

На основу члана 41. Закона о ефикасном коришћењу енергије („Службени гласник РС”, број 25/13),

Министар рударства и енергетике доноси

**ПРАВИЛНИК  
О ОЗНАЧАВАЊУ ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ МАШИНА ЗА ПРАЊЕ СУДОВА У  
ДОМАЋИНСТВУ**  
(Правилник је објављен у „Службеном гласнику РС”, број 43/21 од 28.4.2021. године, а  
ступио је на снагу 29.4.2021. године)

Предмет

Члан 1.

Овим правилником прописују се захтеви у погледу означавања енергетске ефикасности машина за прање судова у домаћинству које се напајају из електричне мреже, и то: начин означавања, изглед и садржина ознаке енергетске ефикасности, облик и садржај листе са подацима, подаци које садржи техничка документација да би се омогућила оцена тачности информација садржаних на ознаци и у листи са подацима, методологија одређивања класе енергетске ефикасности, стандарди и методе мерења који се примењују за добијање информација садржаних на ознаци и у листи са подацима, место на које се ознака поставља на изложеној машини за прање судова у домаћинству, начин на који се ознака и/или информације пружају потрошачима када машину за прање судова у домаћинству купују или изнајмљују преко интернета, каталога, телемаркетинга или на други сличан начин продаје на даљину, као и специфичан садржај ознаке приликом оглашавања.

Члан 2

Примена

Овај правилник примењује се на машине за прање судова у домаћинству, укључујући уградне машине за прање судова у домаћинству и машине за прање судова у домаћинству које се напајају из електричне мреже а могу да се напајају и из батерија.

Изузеци од примене

Члан 3.

Овај правилник се не примењује на:

- 1) машине за прање судова на које се примењује пропис о безбедности машина;
- 2) машине за прање судова у домаћинству са батеријским напајањем које могу да се прикључе на електричну мрежу посебно купљеним исправљачем наизменичне струје у једносмерну.

Значење израза

Члан 4.

Поједини изрази употребљени у овом правилнику имају следеће значење:

- 1) „електрична мрежа” је напајање електричном енергијом из мреже наизменичног напона од 230 ( $\pm 10\%$ ) волти на 50 Hz;
- 2) „машина за прање судова у домаћинству” је машина која пере и испире судове, чаше и предмете од стакла;
- 3) „уградна машина за прање судова у домаћинству” је машина за прање судова у домаћинству која се пројектује, испитује и ставља на тржиште искључиво:
  - (1) за уградњу у ормаре или облагање плочама (са доње и горње стране, те бочних страна);
  - (2) за сигурно причвршћивање на бочне, горње или доње плоче ормара или плоча; и

(3) за опремање фабрички довршеним предњим елементима или прилагођеном предњом плочом;

4) „продајно место” је продајни објекат или друго место ван продајног објекта на којем је предвиђено и одобрено обављање трговине, у складу са законом и другим прописима;

5) „индекс енергетске ефикасности” (EEI) је однос потрошње енергије „еко” програма и потрошње енергије стандардног програма;

6) „потрошња енергије ‘еко’ програма” (EPEC) је потрошња енергије машина за прање судова у домаћинству за „еко” програм, изражена у киловатсатима по циклусу;

7) „потрошња енергије стандардног програма” (SPEC) је референтна потрошња енергије као функција номиналног капацитета машине за прање судова у домаћинству, изражена у киловатсатима по циклусу;

8) „програм” је низ унапред задатих радњи које је испоручилац декларисао као прикладне за одређене нивое задржаности или врсте пуњења, или обоје;

9) „циклус” је цео поступак прања, испирања и сушења, одређен одабраним програмом, који се састоји од низа радњи до престанка рада;

10) „EPREL” је Европска база података о производима који су означени ознаком енергетске ефикасности, у којој испоручиоци региструју производ (уносе податке о уређају за који је потребно означавање енергетске ефикасности) пре него што их ставе на тржиште Европске уније;

11) „QR код” је матрични бар код на ознаци енергетске ефикасности модела производа који повезује информације о том моделу у јавно доступном делу EPREL базе података;

12) „комплет судова” је комплет стоног прибора за једну особу, не укључујући прибор за послуживање;

13) „прибор за послуживање” су предмети за припрему и послуживање хране који могу да укључују лонце, посуде за послуживање, кашике, виљушке и ножеве за послуживање и послужавник;

14) „номинални капацитет” је највећи могући број комплета судова заједно са прибором за послуживање који може да се опере, испере и осуши у јеном циклусу у машини за прање судова у домаћинству која је напуњена у складу са упутствима испоручиоца;

15) „потрошња воде ‘еко’ програма” (EPWC) је потрошња воде машине за прање судова у домаћинству за „еко” програм, изражена у литрима по циклусу;

16) „индекс ефикасности прања” ( $I_c$ ) је однос ефикасности прања машине за прање судова у домаћинству и ефикасности прања референтне машине за прање судова у домаћинству;

17) „индекс ефикасности сушења” ( $I_D$ ) је однос ефикасности сушења машине за прање судова у домаћинству и ефикасности сушења референтне машине за прање судова у домаћинству;

18) „трајање програма” ( $T_t$ ) је период који почиње покретањем одабраног програма, искључујући било какво одлагање које програмира корисник, до тренутка кад се активира индикатор на крају програма и корисник има приступ пуњењу;

19) „еко” је назив програма машине за прање судова у домаћинству који је произвођач декларисао као прикладан за прање нормално задржаног стоног прибора и на који се односе информације на ознаци енергетске ефикасности и на листи са подацима о производу;

20) „искључено стање” је стање у којем је машина за прање судова у домаћинству повезана са електричном мрежом, али не обавља никакву функцију; искљученим стањем сматрају се и:

(1) стања у којима је активан само индикатор искљученог стања;

(2) стања у којима су активне искључиво функционалности намењене осигурању електромагнетске компатибилности;

21) „стање приправности” је стање у којем је машина за прање судова у домаћинству повезана са електричном мрежом и пружа само следеће функције које могу да трају неограничено дуго:

(1) функцију поновне активације или функцију поновне активације само уз индикацију да је функција поновне активације омогућена и/или

(2) функцију поновне активације путем повезаности са мрежом и/или

(3) приказ информације или статуса и/или

(4) функцију откривања за хитне мере;

22) „мрежа” је комуникациона инфраструктура коју чине топологија линкова, архитектура, укључујући и физичке саставне делове, принципи организације, комуникационе процедуре и формати (протоколи);

23) „одложени почетак рада” је стање у којем је корисник одабрао одређено одлагање покретања циклуса одабраног програма;

24) „гаранција” је свака изјава којом њен давалац даје обећање у вези са робом, и правно је обавезујућа под условима датим у изјави, као и оглашавању у вези са том робом;

25) „приказни уређај” је сваки екран, укључујући екран на додир, или друга визуелна технологија која се користи за приказивање садржаја са интернета корисницима;

26) „екран на додир” је екран који реагује на додир, попут екрана таблет рачунара, или паметног телефона;

27) „уметнути дисплеј” је визуелни интерфејс, код кога се скупу слика или података приступа кликом миша, кретањем миша или ширењем екрана на додир на други скуп слика или података;

28) „алтернативни текст” је текст дат као алтернатива графичком приказу, који омогућава приказивање података у неграфичком облику у случају када приказни уређаји не омогућавају графички приказ, или омогућава приступачност као као што је унос у апликације за синтезу гласа;

29) „декларисане вредности” су вредности за наведене, израчунате или измерене техничке параметре које је доставио испоручилац у техничкој документацији у складу са овим правилником, за потребу провере усклађености машине за прање судова у домаћинству са захтевима овог правилника у сврху тржишног надзора.

Захтеви које обезбеђује испоручилац

#### Члан 5.

Испоручилац који ставља на тржиште и/или у употребу машину за прање судова у домаћинству у погледу ознаке енергетске ефикасности (у даљем тексту: ознака), листе са подацима и техничке документације, обезбеђује:

1) да свака машина за прање судова у домаћинству која је у складу са класама енергетске ефикасности из тачке 1. Прилога 1- Класе енергетске ефикасности, који је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део (у даљем тексту: Прилог 1), има штампану ознаку чија је садржина у складу са Прилогом 2 – Ознаке за машине за прање судова у домаћинству, који је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део (у даљем тексту: Прилог 2), а чији су изглед и дизајн дати у тачки 3. Прилога 2;

2) доступност листе са подацима у складу са Прилогом 4 – Листа са подацима, који је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део (у даљем тексту: Прилог 4) ;

3) да техничка документација о производу у складу са Прилогом 5 -Техничка документација, који је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део (у даљем тексту: Прилог 5) буде доступна на захтев надлежним органима Републике Србије;

4) да свака визуелна огласна порука за одређени модел машине за прање судова у домаћинству садржи и класу енергетске ефикасности и распон могућих класа енергетске ефикасности из ознаке у складу са Прилогом 6 - Подаци који се наводе у визуелним огласним порукама, приликом другог оглашавања и приликом продаје на даљину, осим приликом продаје путем интернета, који је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део (у даљем тексту: Прилог 6) и Прилогом 7 - Подаци који се наводе приликом продаје на даљину путем интернета, који је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део (у даљем тексту: Прилог 7);

5) да свако оглашавање за одређени модел машина за прање судова у домаћинству, укључујући оглашавање на интернету, у којем се наводе специфични технички параметри, садржи и класу енергетске ефикасности тог модела и распон могућих класа енергетске ефикасности из ознаке у складу са Прилогом 6;

б) да ознака у електронском облику, чији су изглед и садржај у складу са Прилогом 2 буде доступна продавцима за сваки модел машине за прање судова у домаћинству;

7) да листа са подацима у електронском облику у складу са Прилогом 4 буде доступна продавцима за сваки модел машине за прање судова у домаћинству.

#### Захтеви које обезбеђује продавац Члан 6.

Продавац обезбеђује:

1) да свака машина за прање судова у домаћинству на продајном месту, укључујући и сајмове, има ознаку коју обезбеђује испоручилац у складу са чланом 5. тачка 1) овог правилника, која је за уградне машине за прање судова јасно видљива, а за све друге машине за прање судова у домаћинству јасно видљива на спољној предњој или горњој страни машине за прање судова у домаћинству;

2) да се у случају продаје на даљину ознака и листа са подацима достављају у складу са Прилогом 6, осим у случају продаје преко интернета, када се ознака и листа са подацима достављају у складу са Прилогом 7;

3) да свака визуелна огласна порука за одређени модел машине за прање судова у домаћинству садржи и класу енергетске ефикасности и распон могућих класа енергетске ефикасности из ознаке у складу са Прилогом 6;

4) да свако оглашавање за одређени модел машина за прање судова у домаћинству, укључујући оглашавање на интернету, у којем се наводе специфични технички параметри, садржи и класу енергетске ефикасности тог модела и распон могућих класа енергетске ефикасности из ознаке, у складу са Прилогом 6.

#### Ознака Члан 7.

Изглед и дизајн ознаке машине за прање судова у домаћинству, као и садржина података на ознаци дати су у Прилогу 2.

#### Листа са подацима Члан 8.

Листа са подацима о машини за прање судова у домаћинству садржи податке наведене у Прилогу 4.

#### Техничка документација Члан 9

Техничка документација за машину за прање судова у домаћинству садржи податке наведене у Прилогу 5.

#### Подаци који се наводе приликом продаје на даљину Члан 10.

Приликом продаје на даљину продавац машине за прање судова у домаћинству обезбеђује податке у складу са Прилогом 6.

#### Подаци који се наводе приликом продаје преко интернета Члан 11.

Приликом продаје преко интернета, продавац машине за прање судова у домаћинству обезбеђује податке у складу са Прилогом 7.

#### Методe мерења Члан 12.

Да би се омогућила оцена тачности података садржаних у чл. 7-9. овог правилника обављају се мерења на начин како је то наведено у Прилогу 3 – Методе мерења и прорачуни, који је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део (у даљем тексту: Прилог 3) применом поузданих, тачних и поновљивих поступака мерења, уз поштовање најсавременијих опште признатих метода мерења, укључујући методе садржане у српским стандардима којима

су преузети одговарајући хармонизовани стандарди, чији списак се саставља у складу са законом којим се уређују технички захтеви за производе и оцењивање усаглашености и који доноси надлежни министар.

#### Методологија одређивања класе енергетске ефикасности

##### Члан 13.

Методологија одређивања класе енергетске ефикасности машина за прање судова у домаћинству ближе је уређена у Прилогу 3.

#### Усклађивање са прописима Европске уније

##### Члан 14.

Овај правилник је усклађен са Делегираном уредбом Комисије (ЕУ) 2019/2017 од 11. марта 2019. године о допуни Уредбе (ЕУ) 2017/1369 Европског парламента и Савета у погледу означавања енергетске ефикасности машина за прање судова у домаћинству и о стављању ван снаге Делегиране уредбе Комисије (ЕУ) 1059/2010.

#### Прелазне одредбе

##### Члан 15.

Испоручиоци ће обезбедити захтеве из члана 5. овог правилника за расхладне уређаје који су испоручени на тржиште у року од три месеца од дана ступања на снагу овог правилника.

Продавци ће обезбедити захтеве из члана 6. овог правилника за расхладне уређаје који су испоручени на тржиште у року од четири месеца од дана ступања на снагу овог правилника.

Обавеза приказивања класе енергетске ефикасности за изворе светлости из Табеле 1. Прилога 4 примењује се од 1. марта 2022. године.

##### Члан 16.

Даном ступања на снагу овог правилника престаје да важи Правилник о означавању енергетске ефикасности машина за прање судова у домаћинству („Службени гласник РС”, број 24/14), осим чл. 3. и 4. који се примењују на означавање машина за прање судова у домаћинству:

- које су испоручене на тржиште након ступања на снагу овог правилника у периоду док испоручиоци и продавци не обезбеде захтеве овог правилника а најдуже у року од четири месеца од дана ступања на снагу овог правилника;

- које су испоручене на тржиште до дана ступања на снагу овог правилника, док постоје залихе на продајном месту;

- у случају када испоручилац није обезбедио нове ознаке а престао је да постоји пре истека три месеца од дана ступања на снагу овог правилника, док постоје залихе на продајном месту;

- када је за одређивање класе енергетске ефикасности потребно спровести друкчија мерења од мерења предвиђених овим правилником, док постоје залихе на продајном месту.

Продавац код производа који су након ступања на снагу овог правилника означени у складу са Правилником о означавању енергетске ефикасности машина за прање судова у домаћинству, поред ознаке, истиче уочљиво обавештење: „по претходној класификацији”, у величини слова која је иста као величина слова на ознаци.

##### Члан 17.

Овај правилник ступа на снагу наредног дана од дана објављивања у „Службеном гласнику Републике Србије”.

Број: 110-00-00014/2021-06

У Београду, 21.4.2021. године

Министар

проф. др Зорана Михајловић

## КЛАСЕ ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ

Класа енергетске ефикасности машина за прање судова у домаћинству утврђује се на основу индекса енергетске ефикасности (EEI), како је утврђено у Табели 1. овог прилога.

Табела 1. Класе енергетске ефикасности

| Класа енергетске ефикасности | Индекс енергетске ефикасности |
|------------------------------|-------------------------------|
| A                            | $EEI < 32$                    |
| B                            | $32 \leq EEI < 38$            |
| C                            | $38 \leq EEI < 44$            |
| D                            | $44 \leq EEI < 50$            |
| E                            | $50 \leq EEI < 56$            |
| F                            | $56 \leq EEI < 62$            |
| G                            | $EEI \geq 62$                 |

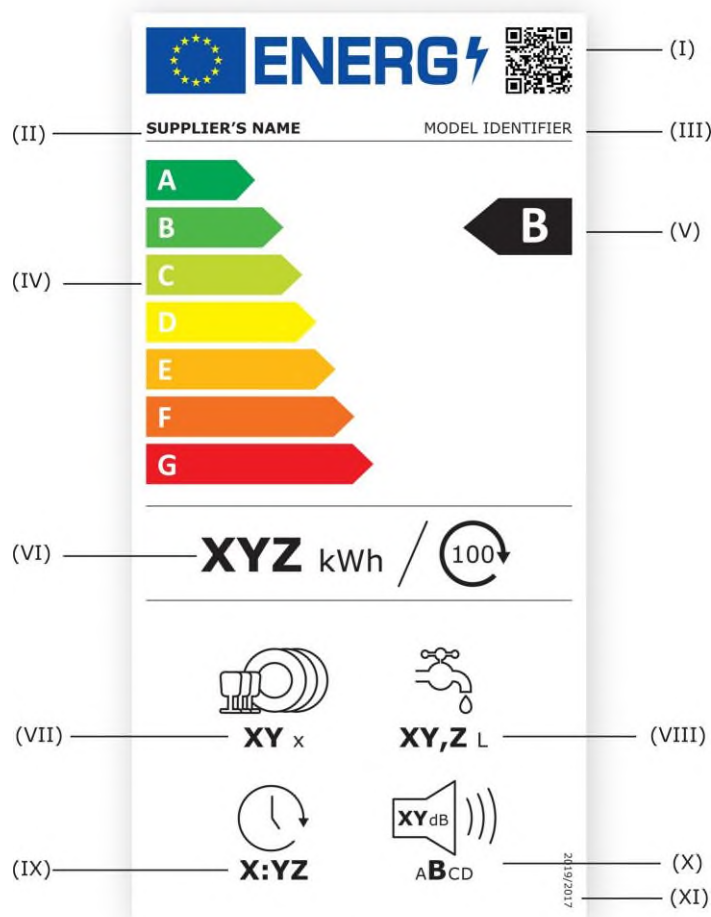
Класа нивоа буке машина за прање судова у домаћинству утврђује се на основу индекса нивоа буке, како је утврђено у Табели 2. овог прилога.

Табела 2. Класе нивоа буке

| Класа нивоа буке | Бука (dB(A))     |
|------------------|------------------|
| A                | $n < 39$         |
| B                | $39 \leq n < 45$ |
| C                | $45 \leq n < 51$ |
| D                | $51 \leq n$      |

## ОЗНАКА ЗА МАШИНЕ ЗА ПРАЊЕ СУДОВА У ДОМАЋИНСТВУ

1.1. Изглед ознаке машина за прање судова у домаћинству дат је на слици 1. овог прилога



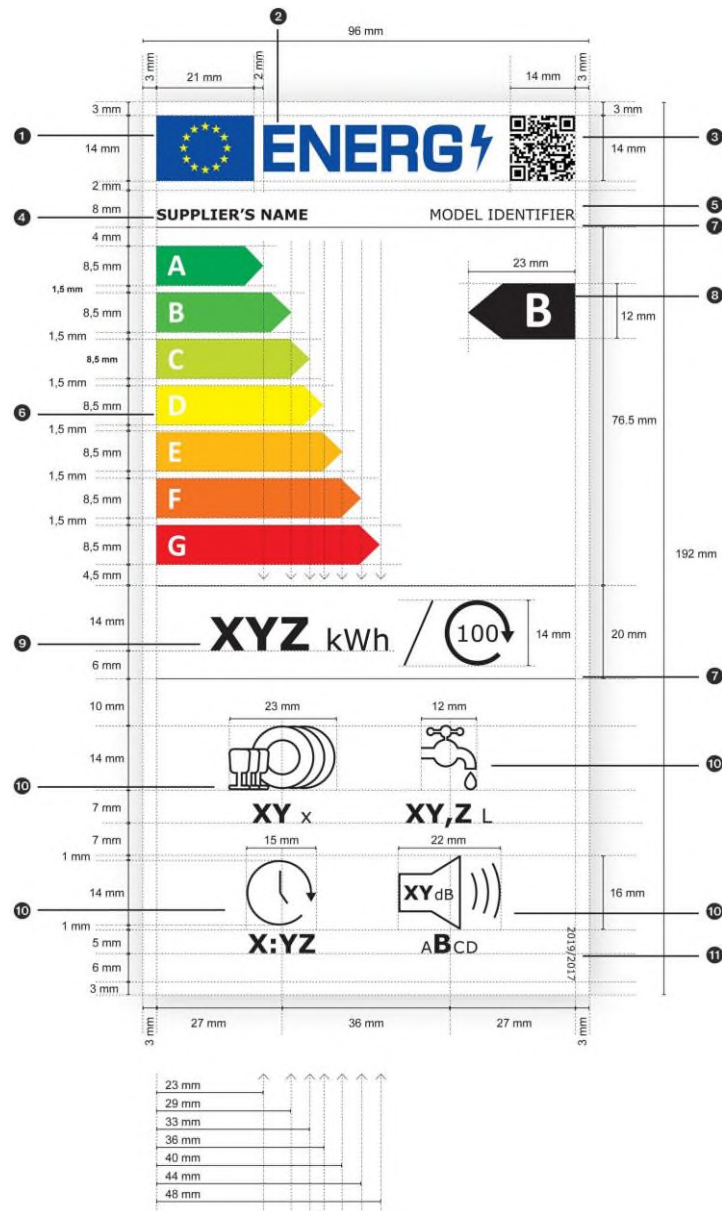
Слика 1

1.2. Ознака машина за прање судова у домаћинству садржи следеће податке:

- I. QR код (ако је производ уписан у EPREL базу података);
- II. име или заштитни знак испоручиоца;
- III. идентификациону ознаку модела испоручиоца;
- IV. скалу класа енергетске ефикасности од А до G;
- V. класу енергетске ефикасности утврђену у складу с Прилогом 1;
- VI. потрошњу енергије еко програма (EPEC) у 100 циклуса, изражену у kWh и заокружену на најближи цео број у складу са Прилогом 3 овог правилника;
- VII. номинални капацитет изражен у стандардним комплетима судова, за еко програм ;
- VIII. потрошњу воде еко програма (EPWC) у литрима по циклусу, заокружену на једно децимално место:
- IX. трајање еко програма у h:mm и заокружено на најближи цео минут
- X. ниво буке изражен у dB(A) у односу на 1 pW и заокружен на најближи цео број, као и класу нивоа буке, одређену у складу са тачком 3. Прилога 1;
- XI. број Делегиране уредбе Европске комисије „2019/2017”.

## 2. ДИЗАЈН ОЗНАКЕ ЗА МАШИНЕ ЗА ПРАЊЕ СУДОВА У ДОМАЋИНСТВУ

2.1. Дизајн ознаке за машине за прање судова у домаћинству дат је на слици 2. овог прилога.



Слика 2

при чему:

- ознака мора да буде барем 96 mm широка и 192 mm висока. Ако се ознака штампа у већем формату, њен садржај треба да остане пропорционалан горњим спецификацијама.
- позадина ознаке је 100 % бела.
- фонтови су Verdana и Calibri.
- димензије и спецификације елемената који су саставни део ознаке одговарају приказаном изгледу ознаке за машине за прање судова у домаћинству.
- боје су СМУК – цијан, магента, жута и црна, као у следећем примеру:  
0,70,100,0: 0 % цијан, 70 % магента, 100 % жута, 0 % црна
- ознака испуњава све следеће захтеве (бројеви се односе на бројеве на Слици 2 овог прилога):

- ❶ боје логотипа ЕУ-а су:
  - позадина: 100,80,0,0;
  - звезде: 0,0,100,0;
- ❷ боја логотипа енергије је: 100,80,0,0;
- ❸ QR код је 100 % црне боје;
- ❹ име испоручиоца је 100 % црне боје, у подебљаном фонту Verdana величине 9 pt;
- ❺ идентификациона ознака модела је 100 % црне боје, фонта Verdana уобичајене дебљине



и величине 9 pt;

⑥ скала од А до G је са следећим карактеристикама:

- слова скале енергетске ефикасности су 100 % беле боје, фонта Calibri подебљаног и величине 19 pt; слова су центрирана на оси 4,5 mm од леве стране стрелица;
- боје стрелица скале од А до G су следеће:

класа А: 100,0,100,0;

класа В: 70,0,100,0;

класа С: 30,0,100,0;

класа D: 0,0,100,0;

класа E: 0,30,100,0;

класа F: 0,70,100,0;

класа G: 0,100,100,0;

⑦ дебљина унутрашње разделне црте је 0,5 pt, а њена боја је 100 % црна;

⑧ слово класе енергетске ефикасности је 100 % беле боје, фонта Calibri подебљаног и величине 33 pt. Стрелица класе енергетске ефикасности и одговарајућа стрелица скале од А до G постављене су тако да су њихови врхови поравнати. Слово у стрелици класе енергетске ефикасности постављено је у центар правоуглог дела стрелице, која је 100 % црне боје:

⑨ вредност потрошње енергије еко програма у 100 циклуса је у подебљаном фонту Verdana величине 28 pt; „kWh” је у фонту Verdana уобичајене дебљине и величине 18 pt. Број „100” на икони, који представља 100 циклуса, у фонту је Verdana уобичајене дебљине и величине 14 pt. Вредност и јединица центрирани су и 100 % црне боје;

⑩ пиктограми су приказани на ознакама на следећи начин:

- линије пиктограма су дебљине 1,2 pt и, као и текст (бројеви и јединице), 100 % црне боје;

- текст испод пиктограма је у подебљаном је фонту Verdana величине 16 pt, при чему су јединице у фонту Verdana уобичајене дебљине и величине 12 pt, и центриране испод пиктограма;

- код пиктограма за ниво буке, број децибела у звучнику је у подебљаном фонту Verdana величине 12 pt, а јединица „dB” у у фонту Verdana уобичајене дебљине и величине 9 pt; распон класа буке (од А до D) је центриран испод пиктограма, при чему је слово примењене класе буке у подебљаном фонту Verdana величине 16 pt, а остала слова класе буке у фонту Verdana уобичајене дебљине и величине 10 pt;

- ⑪ број је 100 % црне боје, фонта Verdana уобичајене дебљине и величине 6 pt.

## МЕТОДЕ МЕРЕЊА И ПРОРАЧУНИ

Испоручилац приликом израчунавања у складу са овим прилогом употребљава за параметре декларисане вредности које су наведене у Табели 1. Прилога 5.

## 1. Општи услови испитивања

Потребно је измерити потрошњу енергије, ЕЕИ, потрошњу воде, трајање програма, ефикасност прања и сушења и ниво буке модела машине за прање судова у домаћинству и/или их израчунати при употреби еко програма машине за прање судова у домаћинству напуњене према номиналном капацитету. Потрошња енергије, потрошња воде, трајање програма и ефикасност прања и сушења мере се истовремено.

EPWC се изражава у литрима по циклусу и заокружује на једно децимално место.

Трајање еко програма ( $T_1$ ) изражава се у сатима и минутима и заокружује на најближи минут.

Ниво буке мери се у dB(A) у односу на 1 pW и заокружује на најближи цео број.

## 2. Индекс енергетске ефикасности

2.1 За прорачун ЕЕИ одређеног модела машине за прање судова у домаћинству пореди се ЕРЕС машине за прање судова у домаћинству са њеном SPEC вредношћу. ЕЕИ се прорачунава према следећој формули и заокружује на једно децимално место:

$$EEI = (EPEC/SPEC) \times 100$$

ЕРЕС је потрошња енергије еко програма машине за прање судова у домаћинству измерена у kWh по циклусу и заокружена на три децимална места;

SPEC је потрошња енергије стандардног програма машине за прање судова у домаћинству;

SPEC се израчунава у kWh по циклусу и заокружује на три децимална места на следећи начин:

(1) за машине за прање судова у домаћинству номиналног капацитета  $p_s \geq 10$  и ширине  $> 50$  cm:

$$SPEC = 0,025 \times p_s + 1,350$$

(2) за машине за прање судова у домаћинству номиналног капацитета  $p_s \leq 9$  и ширине  $\leq 50$ cm:

$$SPEC = 0,090 \times p_s + 0,450$$

при чему је  $p_s$  број комплета судова.

## 3. Индекс ефикасности прања

За прорачун индекса ефикасности прања ( $I_C$ ) модела машине за прање судова у домаћинству, ефикасност прања еко програма пореди се са ефикасношћу прања референтне машине за прање судова у домаћинству.

$I_C$  се рачуна према следећим формулама и заокружује на три децимална места:

$$I_C = \exp(\ln I_C)$$

$$\ln I_C = \left(\frac{1}{n}\right) \times \sum_{i=1}^n \ln \left(\frac{C_{T,i}}{C_{R,i}}\right)$$

при чему:

$C_{T,i}$  је ефикасност прања еко програма машине за прање судова у домаћинству која се испитује у једном испитном циклусу  $i$ , заокружена на три децимална места;

$C_{R,i}$  је ефикасност прања референтне машине за прање судова у домаћинству у једном испитном циклусу  $i$ , заокружена на три децимална места;

n је број испитних циклуса.

#### 4. Индекс ефикасности сушења

За прорачун индекса ефикасности сушења ( $I_D$ ) модела машине за прање судова у домаћинству, ефикасност сушења еко програма пореди се са ефикасношћу сушења референтне машине за прање судова у домаћинству.

$I_D$  се рачуна према следећим формулама и заокружује на три децимална места:

$$I_D = \exp(\ln I_D)$$
$$\ln I_D = \left(\frac{1}{n}\right) \times \sum_{i=1}^n \ln(I_{D,i})$$

$I_{D,i}$  је индекс ефикасности сушења еко програма машине за прање судова у домаћинству која се испитује у једном испитном циклусу  $i$ ;

n је број комбинованих испитних циклуса прања и сушења.

$I_{D,i}$  се рачуна према следећој формули и заокружује на три децимална места:

$$\ln I_{D,i} = \ln \left( \frac{D_{T,i}}{D_{R,t}} \right)$$

$D_{T,i}$  је просечни резултат ефикасности сушења еко програма машине за прање судова у домаћинству која се испитује у једном испитном циклусу  $i$ , и заокружује на три децимална места;

$D_{R,t}$  је циљни резултат сушења референтне машине за прање судова у домаћинству, заокружен на три децимална места.

#### 5. Начини рада са ниском потрошњом енергије

Мерења потрошње енергије врше се у стању искључености ( $P_o$ ), стању приправности ( $P_{SM}$ ) и, према потреби, одложеном почетку рада ( $P_{DS}$ ). Измерене вредности изражавају се у W и заокружују на три децимална места.

Током мерења потрошње енергије у начинима рада са ниском потрошњом енергије проверава се и бележи следеће:

- да ли се подаци приказују на дисплеју,
- да ли се активира мрежна веза.

## ЛИСТА СА ПОДАЦИМА

Подаци који се уписују у листу са подацима наведени су у Табели 1 овог прилога.

Табела 1. Садржај, редослед података и формат листе са подацима о производу

| Име или заштитни знак испоручиоца:  |          |  |                       |   |
|---|----------|--|-----------------------|---|
| Адреса испоручиоца  |          |  |                       |   |
| Идентификациона ознака модела:  |          |  |                       |   |
| Општи параметри производа   |          |  |                       |   |
| Параметар   | Вредност | Параметар  | Вредност              |   |
| Номинални капацитет (a) (ps)  | x        | Димензије у cm   | Висина                | x |
|   |          |  | Ширина                | x |
|   |          |  | Дубина                | x |
| EEI (a)   | x,x      | Класа енергетске ефикасности (a)   | [A/B/C/D/E/F/G]       |   |
| Индекс ефикасности прања (a)  | x,xxx    | Индекс ефикасности сушења (a)  | x,xxx                 |   |
| Потрошња енергије у kWh по циклусу, на основу еко програма . Стварна потрошња енергије зависи од тога како се уређај користи. | x,xxx    | Потрошња воде у литрима по циклусу, на основу еко програма. Стварна потрошња воде зависи од тога како се уређај користи и од тврдоће воде. | x,x                   |   |
| Трајање програма (a) (h:min)  | x:xx     | Врста  | [уградна/самостојећа] |   |
| Ниво буке (a) (dB(A) re 1 pW)   | x        | Класа нивоа буке (a)   | [A/B/C/D]             |   |
| Искључено стање (W)   | x,xx     | Стање приправности (W)   | x,xx                  |   |
| Одложени почетак рада (W) (ако је примењиво)  | x,xx     | Умрежени одложени почетак рада (W) (ако је примењиво)  | x,xx                  |   |

**Минимално трајање гаранције које нуди испоручилац:**

---

**Додатни подаци:**

---

(а) за еко програм.

## ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1. За машине за прање судова у домаћинству техничка документација из члана 5. тачка 3) овог правилника садржи:

- (1) општи опис модела који омогућава његову недвосмислену и једноставну идентификацију;
- (2) упућивања на примењене српске стандарде којима су преузети одговарајући хармонизовани стандарди или друге употребљене стандарде;
- (3) посебне мере опреза које треба предузети при састављању, уграђивању, одржавању или испитивању модела;
- (4) вредности техничких параметара из Табелe 1. овог прилога. Ове вредности сматрају се декларисаним вредностима за потребе поступка провере из Прилога 8;
- (5) прорачуне и резултате спроведене у складу са Прилогом 3;
- (6) услове испитивања ако нису довољно објашњени у подтачки (2) ове тачке;
- (7) попис свих еквивалентних модела, укључујући идентификациону ознаку модела.
- (8) декларацију о усаглашености коју сачињава произвођач и која поред осталог садржи изјаву о усаглашености производа са захтевима прописа из области нисконапонске електричне опреме и/или радио опреме.

Табела 1. Подаци који се наводе у техничкој документацији машина за прање судова у домаћинству

| ПАРАМЕТАР   | ДЕКЛАРИСАНА ВРЕДНОСТ | ЈЕДИНИЦА   |
|---|----------------------|------------|
| Номинални капацитет према броју комплета судова   | X                    |            |
| Потрошња енергије еко програма (EPEC) заокружена на три децимална места   | X,XXX                | kWh/циклус |
| Потрошња енергије стандардног програма (EPEC) заокружена на три децимална места   | X,XXX                | kWh/циклус |
| Индекс енергетске ефикасности (EEI)   | X,X                  | —          |
| Потрошња воде еко програма (EPWC) ) заокружена на једно децимално место   | X,X                  | l/циклус   |
| Индекс ефикасности прања (IC)   | X,XXX                | —          |
| Индекс ефикасности сушења (ID)  | X,XXX                | —          |
| Трајање еко програма (Tt) заокружено на најближи цео минут  | X:XX                 | h:min      |
| Потрошња енергије у искљученом стању ( $P_o$ ) заокружена на два децимална места  | X,XX                 | W          |
| Потрошња енергије у стању приправности ( $P_{sm}$ ) заокружена на два децимална места   | X,XX                 | W          |
| Да ли стање приправности укључује приказ података?  | Да/Не                | —          |
| Потрошња енергије у стању приправности ( $P_{sm}$ ) у умреженом стању приправности (ако је примењиво) заокружена на два децимална места | X,XX                 | W          |

|  |      |               |
|--|------|---------------|
| Потрошња енергије у одложеном почетку рада ( $P_{ds}$ ) (ако је примењиво) заокружена на два децимална места | X,XX | W             |
| Ниво буке  | X    | dB(A) re 1 pW |

2. Ако су подаци који су наведени у техничкој документацији за одређени модел машине за прање судова у домаћинству добијени једном од следећих метода или путем обе методе:

- од модела који има исте техничке карактеристике релевантне за техничке податке које треба пружити, али га је произвео други добављач,

- прорачуном на основу дизајна или екстраполације повезаних с другим моделом истог или другог добављача,

техничка документација садржи појединости таквог прорачуна, процену коју су добављачи спровели како би проверили тачност прорачуна и, према потреби, изјаву о идентичности модела различитих добављача.

**ПОДАЦИ КОЈИ СЕ НАВОДЕ У ВИЗУЕЛНИМ ОГЛАСНИМ ПОРУКАМА, ПРИЛИКОМ ДРУГОГ ОГЛАШАВАЊА И ПРИЛИКОМ ПРОДАЈЕ НА ДАЉИНУ, ОСИМ ПРИЛИКОМ ПРОДАЈЕ ПУТЕМ ИНТЕРНЕТА**

1. У визуелним огласним порукама, ради обезбеђивања усаглашености са захтевима из члана 5. тачка 6. овог правилника, класа енергетске ефикасности и распон расположивих класа енергетске ефикасности на ознаци приказују се како је наведено у тачки 4. овог прилога.

2. Приликом оглашавања, ради обезбеђивања усаглашености са захтевима из члана 5. тачка 5. овог правилника, класа енергетске ефикасности и распон расположивих класа енергетске ефикасности на ознаци приказују се како је наведено у тачки 4. овог прилога.

3. Приликом продаје на даљину у папирном облику морају се навести класа енергетске ефикасности и распон расположивих класа енергетске ефикасности на ознаци, како је наведено у тачки 4. овог прилога.

4. Класа енергетске ефикасности и распон класа енергетске ефикасности приказују се како је приказано на слици 1 овог прилога, при чему:

- стрелица која садржи слово класе енергетске ефикасности мора бити у 100 % белој боји и подебљаном фонту Calibri, величине која је најмање једнака величини цене, ако је цена приказана;

- боја стрелице одговара боји класе енергетске ефикасности;

- распон расположивих класа енергетске ефикасности мора бити у 100 % црној боји и

- стрелица мора бити јасно видљива и читљива. Слово којим се означава класа енергетске ефикасности унутар стрелице мора бити у центру правоуглог дела стрелице; слово и стрелица морају имати ивице дебљине 0,5 pt у 100 % у црној боји.

Изузетно, ако се визуелна огласна порука, тд друга огласна порука, или материјал за потребе продаје на даљину у папирном облику штампају у црно-белој техници, боја стрелице у визуелној огласној поруци, другој огласној поруци, или материјалу за потребе продаје на даљину у папирном облику може бити црно-бела.

Слика 1 Формати стрелице у боји и црно-беле стрелице, са наведеним распонима класа енергетске ефикасности:



5. Приликом продаје на даљину путем телемаркетинга купац је обавештен о класи енергетске ефикасности производа и о расположивом распону класа енергетске ефикасности на ознаци; купац има и приступ свим подацима на ознаци и листи са подацима на основу захтева за добијање штампаног примерка.

6. У свим ситуацијама из тач. 1-3. и тачке 5. овог прилога купцу се на захтев омогућује прибављање штампаног примерка ознаке и листе са подацима.



## ПОДАЦИ КОЈИ СЕ НАВОДЕ ПРИЛИКОМ ПРОДАЈЕ НА ДАЉИНУ ПУТЕМ ИНТЕРНЕТА

1. Одговарајућа ознака коју испоручиоци стављају на располагање у складу с чланом 5. тачка б. овог правилника видљива је на приказном уређају у близини цене производа. Ознака је јасно видљива, читљива и сразмерна величини датој у тачки 2. Прилога 2. Ознака може бити приказана помоћу уметнутог дисплеја. У том случају слика која се користи за приступ ознаци има редослед приказивања ознаке у складу са тачком 3. овог прилога. Ако се користи уметнути дисплеј, листа са подацима појављује се на први клик мишем, покретом миша или ширењем екрана на додир на слици.

2. Када се користи уметнути дисплеј, приступ ознаци показује стрелица која је приказана на слици 1. овог прилога и има следеће карактеристике:

- боја стрелице одговара класи енергетске ефикасности на ознаци производа;
- на стрелици је назначена класа енергетске ефикасности производа у 100 % белој боји, у подебљаном фонту Calibri и са величином слова која је једнака величини слова за цену производа;
- распон расположивих класа ефикасности је у 100 % црној боји и
- стрелица има један од два приказана формата, у величини тако да је јасно видљива и читљива. Слово којим се означава класа енергетске ефикасности налази се у центру правоуглог дела стрелице; слово и стрелица имају ивицу у 100 % црној боји.

Слика 1 Формати стрелице у боји с наведеним распонима класа енергетске ефикасности



3. У случају уметнутог дисплеја, редослед приказа ознаке је следећи:

- слика из тачке 2. овог прилога приказује се на приказном уређају у близини цене производа;
- слика садржи линк на ознаку из Прилога 2;
- ознака се приказује на први клик миша, покретом миша или ширењем екрана на додир на слици;
- ознака се приказује у искачућем прозору, у новој картици, на новој страници или уметнутим приказом на екрану;
- за увећавање ознаке на екранима осетљивим на додир примењују се уобичајени начини који се на уређајима примјењују за увећавање додиром;
- за престанак приказивања ознаке постоји могућност затварања или други стандардни механизам затварања;
- у тексту који је алтернатива графичком приказу и који се приказује у случају неуспешног приказа ознаке, наводи се класа енергетске ефикасности производа, са величином фонта која је једнака величини фонта за цену.

4. Листа са подацима у електронском облику коју испоручиоци стављају на располагање у складу с чланом 5. тачка 7. овог правилника приказује се на приказном уређају у близини цене производа у величини тако да је јасно видљива и читљива. Листа са подацима може се приказати употребом уметнутог дисплеја. Ако се користи уметнути дисплеј, листа са подацима појављује се на први клик миша, покретом миша или ширењем екрана на додир на слици;