

На основу члана 41. Закона о ефикасном коришћењу енергије („Службени гласник РС”, број 25/13), члана 17. став 4. и члана 24. став 2. Закона о Влади („Службени гласник РС”, број 55/05, 71/05-исправка, 101/07, 65/08, 16/11, 68/12-УС, 72/12 и 7/14-УС), Министар енергетике, развоја и заштите животне средине доноси

ПРАВИЛНИК О ОЗНАЧАВАЊУ ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ МАШИНА ЗА ПРАЊЕ ВЕША У ДОМАЋИНСТВУ

Правилник је објављен у „Службеном гласнику Републике Србије”, број 24/14 од 28.02.2014. године
Правилник је ступио на снагу и примењује се од 01.03.2014. године

Предмет и подручје примене

Члан 1.

Овим правилником прописују се захтеви у погледу означавања енергетске ефикасности машина за прање веша у домаћинству које се напајају из електричне мреже, машина за прање веша у домаћинству с мрежним напајањем које се могу напајати и батеријски и уградних машина за прање веша у домаћинству, као и други подаци о тим производима.

Овај правилник се не примењује на комбиноване машине за прање и сушење веша у домаћинству.

Значење израза

Члан 2.

Поједини изрази употребљени у овом правилнику имају следеће значење:

1) „машина за прање веша у домаћинству” је машина за прање веша у домаћинству која пере, испира и цеди веш центрифугирањем користећи воду и пре свега се користи у непрофесионалне сврхе;

2) „уградња машина за прање веша у домаћинству” је машина за прање веша у домаћинству предвиђена за постављање у уградно место као што је нпр. припремљен отвор у зиду, при чему се користе делови намештаја;

3) „аутоматска машина за прање веша у домаћинству” је машина за прање веша у домаћинству у којој се веш у целини пере машином, без посредовања корисника у било којој фази рада;

4) „комбинована машина за прање и сушење веша у домаћинству” је машина за прање веша у домаћинству која поред функције центрифугирања има и функцију сушења веша која обично подразумева загревање и окретање веша у бубњу;

5) „програм” је низ унапред дефинисаних операција који је испоручилац означио као подесан за прање одређене врсте веша;

6) „циклус” је цео процес прања, испирања и центрифугирања, како је то дефинисано за одабрани програм;

7) „време трајања програма” је време које прође од почетка до завршетка програма, у које се не рачуна време одгањања почетка програма које подеси потрошач;

8) „номинални капацитет” је највећа маса сувог веша одређене врсте у килограмима, изражена у интервалима од по 0,5 kg, коју према наводима испоручиоца може да опере машина за прање веша при одабраном програму, ако је напуњена у складу са упутством испоручиоца;

9) „делимично оптерећење” је половина номиналног капацитета машине за прање веша за одређени програм;

10) „масени удео преостале влаге” је количина влаге коју садржи веш на крају центрифугирања;

11) „искључено стање” је стање у коме је машина за прање веша искључена помоћу управљачког уређаја или прекидача којима потрошач рукује током уобичајеног коришћења машине како би постигао најмању потрошњу електричне енергије изражене у W, које може да траје неограничено дуго док је машина за прање веша прикључена на електричну мрежу и користи се у складу са упутством испоручиоца; у случајевима кад нема управљачког уређаја или прекидача, „искључено стање” се постиже када се машина за прање веша сама врати у стање устаљене потрошње електричне енергије изражене у W;

12) „стање мировања” је стање најниже потрошње електричне енергије изражене у W које може да траје неограничено дуго након завршетка програма, без икаквог посредовања потрошача, осим вађења веша из машине;

13) „истоветна машина за прање веша” је модел машине за прање веша у домаћинству стављен на тржиште са истим номиналним капацитетом, истих техничких карактеристика и учинка, са истом потрошњом енергије и воде и нивоом буке током прања и центрифугирања, као и неки други модел машине за прање веша стављен на тржиште под другом тржишном ознаком од стране истог испоручиоца;

14) „потрошач” је правно лице, предузетник или физичко лице које купује или се очекује да купи машину за прање веша у домаћинству;

15) „продајно место” је место на коме су машине за прање веша у домаћинству изложене или на коме се нуде на продају, продају на рате или у закуп.

Други изрази који су употребљени у овом правилнику а нису дефинисани у ставу 1. овог члана, имају значење дефинисано прописом којим се уређују врсте производа који утичу на потрошњу енергије за које је неопходно означавање потрошње енергије и других ресурса.

Подаци и документација везани за предметни производ које обезбеђује испоручилац

Члан 3.

Испоручилац обезбеђује:

1) да свака машина за прање веша у домаћинству има штампану ознаку чији су изглед и садржај података прописани у члану 5. овог правилника;

2) доступност листе са подацима о машини за прање веша у домаћинству, у складу са чланом 6. овог правилника;

3) да техничка документација, прописана у члану 7. овог правилника, буде доступна на захтев надлежним органима Републике Србије;

4) да свако оглашавање продаје или изнајмљивања одређеног модела машине за прање веша у домаћинству садржи и класу енергетске ефикасности ако се приликом оглашавања наводе подаци који се односе на потрошњу енергије или на цену;

5) да сви технички промотивни материјали који се односе на одређени модел машине и описују његове специфичне техничке карактеристике, садрже и класу енергетске ефикасности тог модела.

Подаци везани за предметни производ
које обезбеђује продавац

Члан 4.

Продавац обезбеђује:

1) да се на свакој машини за прање веша у домаћинству на продајном месту, на предњој или горњој страни, постави јасна и видљива ознака прописана у члану 5. овог правилника, коју обезбеђује испоручилац;

2) да се уз машине за прање веша у домаћинству које се продају, изнајмљују или продају на рате, када се од потрошача не може очекивати да види изложен производ, приложе подаци које обезбеђује испоручилац у складу са чланом 8. овог правилника;

3) да свако оглашавање продаје или изнајмљивања одређеног модела машине за прање веша у домаћинству садржи и класу енергетске ефикасности ако се приликом оглашавања наводе подаци који се односе на потрошњу енергије или на цену;

4) да сви технички промотивни материјали који се односе на одређени модел машине за прање веша у домаћинству и описују његове специфичне техничке карактеристике, садрже и класу енергетске ефикасности тог модела.

Ознака

Члан 5.

На ознаци за машине за прање веша у домаћинству наводе се следећи подаци:

1) назив испоручиоца или робна марка;

2) идентификациона ознака модела испоручиоца, односно код, најчешће словноумерички, по коме се одређени модел машине за прање веша у домаћинству разликује од других модела исте робне марке или истог назива испоручиоца;

3) класа енергетске ефикасности одређена у складу са Прилогом 2. тачка 1. овог правилника тако да врх стрелице са означеном класом енергетске ефикасности машине за прање веша буде у истој висини са врхом стрелице одговарајуће класе енергетске ефикасности;

4) пондерисана годишња потрошња енергије (A_{Ec}), изражена у kWh/години, израчуната у складу са Прилогом 3. тачка 1. подтач. 1.3-1.4. овог правилника и заокружена на најближи цео број;

5) пондерисана годишња потрошња воде (A_{Wc}), изражена у литрима годишње, израчуната у складу са Прилогом 3. тачка 2. подтачка 2.1. овог правилника и заокружена на најближи цео број;

6) номинални капацитет изражен у kg, за стандардни програм прања памука на 60°C при пуном оптерећењу, или за стандардни програм прања памука на 40°C при пуном оптерећењу, зависно од тога која је вредност мања;

7) класа ефикасности центрифугирања, како је то наведено у Прилогу 2. тачка 2. овог правилника;

8) ниво буке током фазе прања и фазе центрифугирања за стандардни програм прања памука на 60°C при пуном оптерећењу, изражен у dB(A) re 1pW, заокружен на најближи цео број.

Изглед и дизајн ознаке за машине за прање веша и домаћинству дати су у Прилогу 1. овог правилника.

Подаци из става 1. овог члана означени су на слици број 1. у Прилогу 1. овог правилника римским бројевима од I до VIII.

Ако је моделу додељена еко-ознака у складу са прописима Европске уније, може се додати и копија те ознаке.

Листа са подацима

Члан 6.

Листа са подацима налази се у брошури или другом штампаном материјалу који прати машину за прање веша у домаћинству, а подаци у њој наводе се на српском језику следећим редоследом:

- 1) назив испоручиоца или робна марка;
 - 2) идентификациона ознака модела испоручиоца, односно код, најчешће словно-нумерички, по коме се одређени модел машине за прање веша у домаћинству разликује од других модела исте робне марке или истог назива испоручиоца;
 - 3) номинални капацитет изражен у kg за стандардни програм прања памука на 60°C при пуном оптерећењу, или за стандардни програм прања памука на 40°C при пуном оптерећењу, зависно од тога која је вредност мања;
 - 4) класа енергетске ефикасности модела у складу са Прилогом 2. тачка 1. овог правилника;
 - 5) ако је машини за прање веша додељена еко-ознака у складу са прописима Европске уније, може се ставити напомена о томе;
 - 6) пондерисана годишња потрошња енергије (AEC), изражена у kWh годишње и заокружена на најближи цео број, наводи се као: „Потрошња енергије `X` kWh/години, заснована на 220 стандардних циклуса прања за програме прања памука на 60°C и 40°C при пуном и делимичном оптерећењу и у режиму ниске потрошње енергије. Стварна потрошња енергије зависи од начина како се уређај користи”;
 - 7) потрошња енергије ($E_{t,60}$, $E_{t,60\frac{1}{2}}$, $E_{t,40\frac{1}{2}}$) за стандардни програм прања памука на 60°C при пуном и делимичном оптерећењу, као и за стандардни програм прања памука на 40°C при делимичном оптерећењу;
 - 8) пондерисана потрошња електричне енергије изражена у W у искљученом стању и у стању мировања;
 - 9) пондерисана годишња потрошња воде (AWC), изражена у литрима/години и заокружена на најближи цео број, наводи се као: „Потрошња воде `X` литара/години, заснована на 220 стандардних циклуса прања за програме прања памука на 60°C и 40°C при пуном и делимичном оптерећењу. Стварна потрошња воде зависи од начина како се уређај користи”;
 - 10) класа ефикасности центрифугирања, утврђена у складу Прилогом 2. тачка 2. овог правилника, наводи се као: „Класа ефикасности центрифугирања `X` на скали од G (најмања ефикасност) до A (највећа ефикасност)”, што се може изразити и на други начин под условом да буде јасно да је распон класификације од G (најмања ефикасност) до A (највећа ефикасност);
 - 11) највећа брзина центрифугирања за стандардни програм прања памука на 60°C при пуном оптерећењу, или за стандардни програм прања памука на 40°C при делимичном оптерећењу, зависно од тога која је вредност мања, као и масени удео преостале влаге за стандардни програм прања памука на 60°C при пуном оптерећењу или за стандардни програм прања памука на 40°C при делимичном оптерећењу, зависно од тога која је вредност већа;
 - 12) напомена да су „стандардни програм прања памука на 60°C” и „стандардни програм прања памука на 40°C” стандардни програми прања на које се односе подаци на ознаци и у листи са подацима, да су ти програми намењени за прање уобичајено запрљаног памучног веша, као и да су најефикаснији у погледу потрошње енергије и воде;
 - 13) време трајања програма за „стандардни програм прања памука на 60°C” при пуном и делимичном оптерећењу и за „стандардни програм прања памука на 40°C” при делимичном оптерећењу, изражено у минутима и заокружено на најближи минут;
 - 14) време трајања стања мировања (T_1), ако машина за прање веша има систем за управљање потрошњом енергије;
 - 15) ниво буке, изражен у dB(A) re 1 pW и заокружен на најближи цео број, у току прања и центрифугирања за стандардни програм прања памука на 60°C при пуном оптерећењу;
 - 16) ако је машина за прање веша намењена за уградњу, напомена о томе.
- Једна листа са подацима може се односити на више модела машина за прање веша у домаћинству истог испоручиоца.

Подаци о машини за прање веша у домаћинству могу се дати у облику копије ознаке која може бити у боји или у црно-белој техници, у ком случају се наводе и подаци из става 1. овог члана који нису приказани на ознаци.

Техничка документација

Члан 7.

Техничка документација за машине за прање веша у домаћинству садржи следеће податке:

- 1) назив и адресу, односно седиште, испоручиоца;
- 2) опис модела машине за прање веша у домаћинству, довољан за једноставну и поуздану идентификацију;
- 3) навођење српских стандарда усаглашених са хармонизованим европским стандардима, ако су употребљени;
- 4) навођење других техничких стандарда и спецификација, ако су употребљени;
- 5) име и потпис овлашћеног лица испоручиоца;
- 6) напомену да модел машине за прање веша током циклуса прања (не) ослобађа јоне сребра, која гласи „Овај производ ослобађа/не ослобађа јоне сребра током циклуса прања.”;
- 7) испитне параметре приликом мерења:
 - (1) потрошњу енергије;
 - (2) време трајања програма;
 - (3) потрошњу воде;
 - (4) потрошњу електричне енергије у искљученом стању, изражену у W;
 - (5) потрошњу електричне енергије у стању мировања, изражену у W;
 - (6) време трајања стања мировања;
 - (7) масени удео преостале влаге;
 - (8) ниво буке;
 - (9) највећу брзину центрифугирања;
- 8) резултате прорачуна урађених у складу са Прилогом 3. овог правилника.

Ако су подаци за неки одређени модел машине за прање веша у домаћинству добијени прорачуном на основу конструкције и/или екстраполације података о другим истоветним машинама за прање веша, техничка документација укључује детаљне прорачуне и/или екстраполације, као и извештај о испитивањима које је испоручилац извршио ради провере тачности урађених прорачуна. Подаци укључују и списак свих других истоветних модела машина за прање веша у домаћинству код којих су подаци добијени на исти начин.

Подаци који се наводе приликом продаје на даљину

Члан 8.

Приликом продаје на даљину (продаја путем интернета, каталожка продаја и сл.), када се од купца не може очекивати да види изложену машину за прање веша у домаћинству, испоручилац обезбеђује податке који се наводе следећим редоследом:

- 1) номинални капацитет изражен у kg памука за стандардни програм прања памука на 60°C при пуном оптерећењу, или за стандардни програм прања памука на 40°C при пуном оптерећењу, зависно од тога која је вредност мања;
- 2) класа енергетске ефикасности, како је то дефинисано у Прилогу 2. тачка 1. овог правилника;
- 3) пондерисана годишња потрошња енергије изражена у kWh/години, израчуната у складу са Прилогом 3. тачка 1. подтач. 1.3-1.4. овог правилника, заокружена на најближи цео број;
- 4) пондерисана годишња потрошња воде, изражена у литрима/години, израчуната у складу са Прилогом 3. тачка 2. подтачка 2.1. овог правилника, заокружена на најближи цео број;
- 5) класа ефикасности центрифугирања, утврђена у складу са Прилогом 2. тачка 2. овог правилника;

6) највећа брзина центрифугирања за стандардни програм прања памука на 60°C при пуном оптерећењу, или за стандардни програм прања памука на 40°C при делимичном оптерећењу, зависно од тога која је вредност мања, као и масени удео преостале влаге за стандардни програм прања памука на 60°C при пуном оптерећењу, или за стандардни програм прања памука на 40°C при делимичном оптерећењу, зависно од тога која је вредност већа;

7) ниво буке, изражен у dB(A) ге 1 pW, заокружен на најближи цео број, у фази прања и центрифугирања за стандардни програм прања памука на 60°C при пуном оптерећењу;

8) ако је машина за прање веша намењена за уградњу, напомена о томе.

Ако се наводе и други подаци садржани у листи са подацима, наводе се у складу са чланом 7. овог правилника.

Подаци из овог члана наводе се у тексту са величином и обликом слова оптималним за читање.

Мерења

Члан 9.

Да би се омогућила оцена тачности података садржаних у чл. 5-7. овог правилника обављају се мерења применом поузданих, тачних и поновљивих поступака мерења, уз поштовање најсавременијих општепризнатих метода мерења, укључујући методе садржане у српским стандардима који су усаглашени са хармонизованим европским стандардима.

Прилози

Члан 10.

Прилози 1-3. одштампани су уз овај правилник и чине његов саставни део.

Методологија одређивања класе енергетске ефикасности

Члан 11.

Методологија одређивања класе енергетске ефикасности машина за прање веша у домаћинству ближе је уређена у прилозима 2. и 3. овог правилника.

Сходна примена

Члан 12.

Одредбе овог правилника сходно се примењују на машине за прање веша које се не продају за коришћење у домаћинству.

Прелазна одредба

Члан 13.

Испоручиоци ће обезбедити захтеве из члана 3. овог правилника у року од три месеца од дана почетка примене овог правилника.

Продавци ће обезбедити захтеве из члана 4. овог правилника у року од три месеца од дана почетка примене овог правилника.

Завршна одредба

Члан 14.

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

Број: 110-00-00140/2013-04
У Београду, 21. фебруара 2014. године

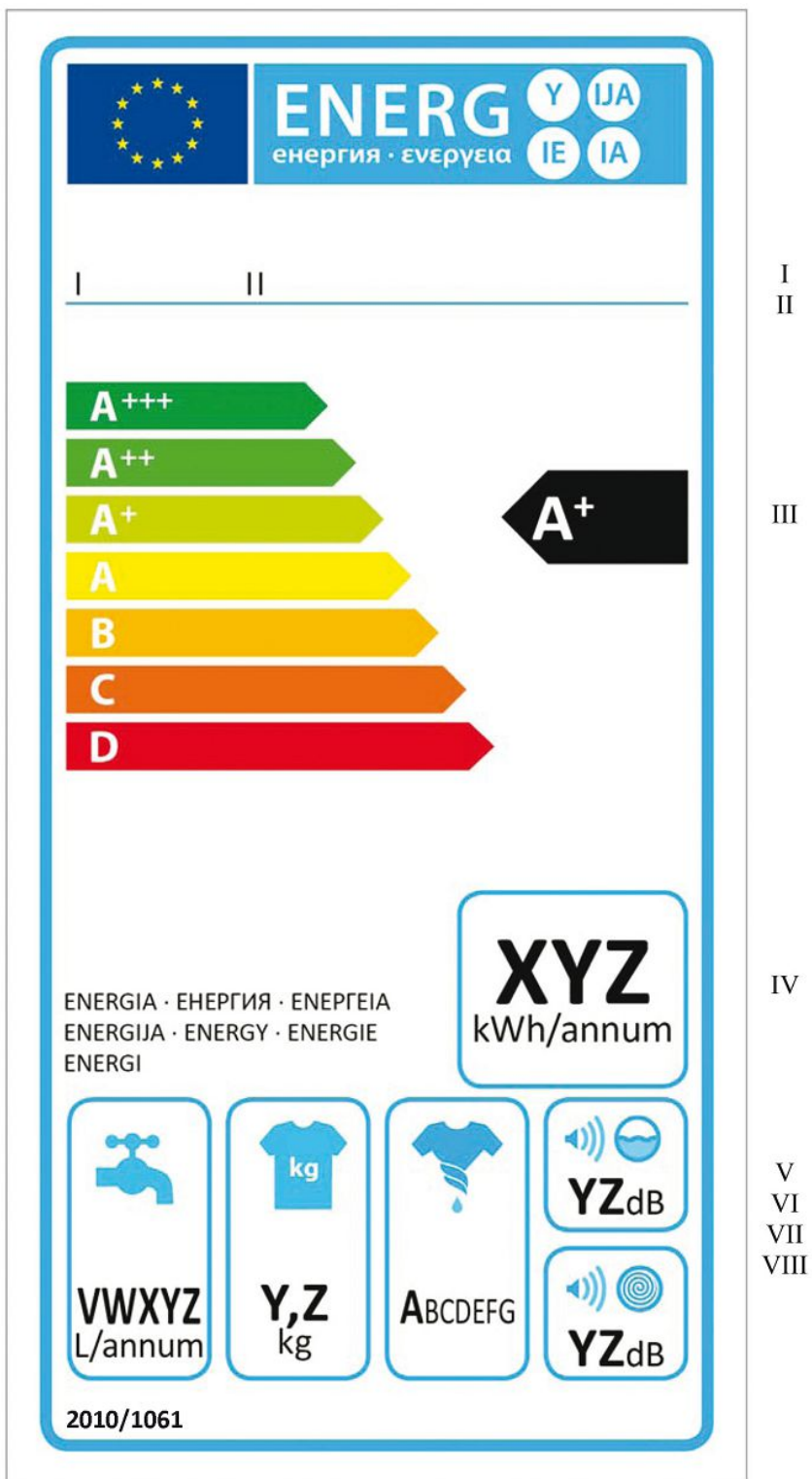
Министар

проф. др Зорана Михајловић

Прилог 1.

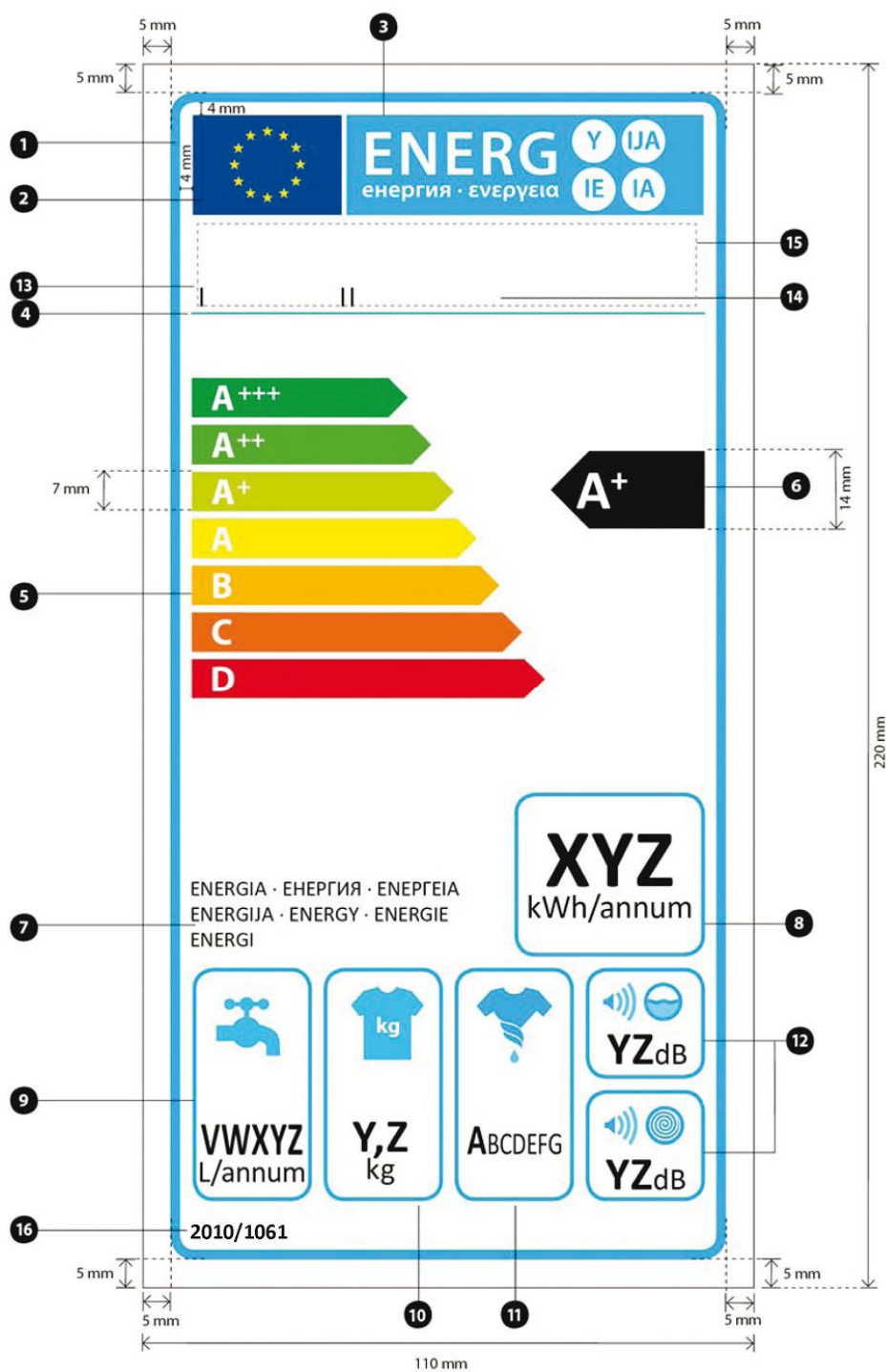
ИЗГЛЕД И ДИЗАЈН ОЗНАКЕ

1. Изглед ознаке за машине за прање веша у домаћинству приказан је на слици број 1. овог прилога.



Слика бр. 1.

2. Дизајн ознаке за машине за прање веша у домаћинству приказан је на слици број 2. овог прилога,



Слика бр. 2.

при чему:

- ознака је најмање 110mm широка и 220mm висока, а ако се штампа у већем формату, њен садржај је сразмеран наведеним димензијама;
- позадина ознаке је бела;
- боје су СМУК – цијан, магента, жута и црна, као у следећем примеру:
00-70-X-00: 0% цијан, 70% магента, 100% жута, 0% црна;

- ознака испуњава следеће захтеве (бројеви се односе на слику бр. 2. овог прилога):

❶ **оквир ЕУ ознаке:** линија 5pt - боја: цијан 100% - заобљени углови: 3,5mm;

❷ **лого ЕУ – боје:** X-80-00-00 и 00-00-X-00;

❸ **ознака за енергију:** боја: X-00-00-00;

пиктограм како је приказан на слици: лого ЕУ и ознака за енергију треба да стану у простор величине 92mm x 17mm;

❹ **црта испод логоса:** линија 1pt - боја: цијан 100% - дужина: 92,5mm;

❺ **A-G класификација**

- **стрелица:** висина: 7mm, размак: 0,75mm - боје:

Највиша класа: X-00-X-00

Друга класа: 70-00-X-00

Трећа класа: 30-00-X-00

Четврта класа: 00-00-X-00

Пета класа: 00-30-X-00

Шеста класа: 00-70-X-00

Најнижа класа: 00-X-X-00

- **текст:** Calibri bold 18pt, велика слова, боја: бела;

знаци "+": Calibri bold 12pt, велика слова, боја: бела, у једном реду;

❻ **класа енергетске ефикасности:**

- **стрелица:** ширина: 26mm, висина 14mm, боја: црна 100%

- **текст:** Calibri bold 29pt, велика слова, боја бела;

знаци "+": Calibri bold 18pt, велика слова, бела: боја, у једном реду;

❼ **енергија:** **текст:** Calibri regular 11pt, велика слова, боја: црна 100%

❽ **пондерисана годишња потрошња енергије:**

- **ивица:** 2pt – боја: цијан 100%, заобљени углови: 3,5 mm;

- **текст:** Calibri bold 45pt, боја: црна 100% и Calibri regular 17pt, боја: црна 100%

❾ **пондерисана годишња потрошња воде**

- **пиктограм како је приказан на слици**

- **ивица:** 2pt – боја: цијан 100% - заобљени углови: 3,5mm;

- **текст:** Calibri bold 24pt, боја: црна 100%; и Calibri regular 16pt, боја: црна 100%;

❿ **номинални капацитет**

- **пиктограм како је приказан на слици**

- **ивица:** 2pt - боја: цијан 100% - заобљени углови: 3,5mm;

- **величина слова:** Calibri bold 24pt, боја: црна 100% и Calibri regular 16pt, боја: црна 100%;

11 **класа ефикасности центрифугирања**

- **пиктограм како је приказан на слици**

- **ивица:** 2pt - боја: цијан 100% - заобљени углови: 3,5mm;

- **величина слова:** Calibri bold 16pt, хоризонтална скала 75%, боја: црна 100% и Calibri regular 22pt, хоризонтална скала 75%, боја: црна 100%;

12 **ниво буке**

- **пиктограм како је приказан на слици**

- **ивица:** 2pt - боја: цијан 100% - заобљени углови: 3,5mm;

- **величина слова:** Calibri bold 24pt, боја: црна 100% и Calibri regular 16pt, боја: црна 100%;

13 **име испоручиоца или робна марка**

14 **идентификациона ознака модела испоручиоца**

15 подаци наведени под бр. 13 и 14 треба да стану у простор величине 92x15mm;

16 **број уредбе (ЕУ) 2010/1061** : Calibri bold 12pt, боја: црна 100%.

Прилог 2.

КЛАСА ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ И КЛАСА ЕФИКАСНОСТИ
ЦЕНТРИФУГИРАЊА

1. Класа енергетске ефикасности машине за прање веша у домаћинству одређује се на основу индекса енергетске ефикасности (ЕЕИ) како је утврђено у табели 1. овог прилога.

Индекс енергетске ефикасности (ЕЕИ) машине за прање веша у домаћинству израчунава се у складу са Прилогом 3. тачка 1. подтачка 1.1 овог правилника.

Табела 1.

Класе енергетске ефикасности

Класа енергетске ефикасности	Индекс енергетске ефикасности
A+++ (највећа ефикасност)	$EEI < 46$
A++A++	$46 \leq EEI < 52$
A+	$52 \leq EEI < 59$
A	$59 \leq EEI < 68$
B	$68 \leq EEI < 77$
C	$77 \leq EEI < 87$
D (најмање ефикасност)	$EEI \geq 87$

2. Класа ефикасности центрифугирања машине за прање веша у домаћинству одређује се на основу масеног удела преостале влаге (D), како је утврђено у табели 2. овог прилога.

Масени удео преостале влаге (D) машине за прање веша у домаћинству одређује се у складу са Прилогом 3. тачка 3. овог правилника.

Табела 2.

Класе ефикасности центрифугирања

Класа ефикасности центрифугирања	Масени удео преостале влаге (%)
A (највећа ефикасност)	$D < 45$
B	$45 \leq D < 54$
C	$54 \leq D < 63$
D	$63 \leq D < 72$
E	$72 \leq D < 81$
F	$81 \leq D < 90$
G (најмања ефикасност)	$D \geq 90$

Прилог 3.

ИЗРАЧУНАВАЊЕ ИНДЕКСА ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ, ГОДИШЊЕ ПОТРОШЊЕ ВОДЕ И МАСЕНОГ УДЕЛА ПРЕОСТАЛЕ ВЛАГЕ

1. ИЗРАЧУНАВАЊЕ ИНДЕКСА ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ

За израчунавање индекса енергетске ефикасности (EEI) одређеног модела машине за прање веша у домаћинству пореди се пондерисана годишња потрошња енергије машине за прање веша за стандардни програм прања памука на 60°C при пуном и делимичном оптерећењу, као и за стандардни програм прања памука на 40°C при делимичном оптерећењу, са њеном стандардном годишњом потрошњом енергије.

1.1. Индекс енергетске ефикасности (EEI) се израчунава на следећи начин и заокружује на једно децимално место:

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

где је:

AE_C - годишња потрошња енергије машине за прање веша;

SAE_C - стандардна годишња потрошња енергије машине за прање веша;

1.2. Стандардна годишња потрошња енергије (SAE_C) се израчунава у kWh/години и заокружује на два децимална места као:

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

где је:

- c - номинални капацитет машине за прање веша за стандардни програм прања памука на 60°C при пуном оптерећењу или за стандардни програм прања памука на 40°C при пуном оптерећењу, зависно од тога која је вредност мања

1.3. Пондерисана годишња потрошња енергије (AE_C) се израчунава у kWh/години на следећи начин и заокружује на два децимална места:

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

где је:

- E_t - пондерисана потрошња енергије,
- P_0 - пондерисана снага у искљученом стању,
- P_1 - пондерисана снага у стању мировања,
- T_t - пондерисано време трајања програма,
- 220 - укупан број стандардних циклуса прања током годину дана.

Када машина за прање веша у домаћинству има систем за управљање енергијом тако да по завршетку програма аутоматски прелази у искључено стање, пондерисана годишња потрошња енергије (AEC) се израчунава узимајући у обзир стварно трајање стања мировања према следећој формули:

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

где је:

T_1 - време трајања стања мировања.

1.4. Пондерисана годишња потрошња енергије (E_t) се израчунава у kWh на следећи начин и заокружује на три децимална места:

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

где је:

- $E_{t,60}$ - потрошња енергије за стандардни програм прања памука на 60°C при пуном оптерећењу,
- $E_{t,60\frac{1}{2}}$ - потрошња енергије за стандардни програм прања памука на 60°C при делимичном оптерећењу,
- $E_{t,40\frac{1}{2}}$ - потрошња енергије за стандардни програм прања памука на 40°C при делимичном оптерећењу.

1.5. Пондерисана снага у искљученом стању (P_0) се израчунава у W на следећи начин и заокружује на два децимална места:

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

где је:

- $P_{0,60}$ - снага у искљученом стању за стандардни програм прања памука на 60°C при пуном оптерећењу,
- $P_{0,60\frac{1}{2}}$ - снага у искљученом стању за стандардни програм прања памука на 60°C при делимичном оптерећењу,
- $P_{0,40\frac{1}{2}}$ - снага у искљученом стању за стандардни програм прања памука на 40°C при делимичном оптерећењу;

1.6. Пондерисана снага у стању мировања (P_1) израчунава се у W на следећи начин и заокружује на два децимална места:

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

где је:

- $P_{1,60}$ - снага у стању мировања за стандардни програм прања памука на 60°C при пуном оптерећењу,
- $P_{1,60\frac{1}{2}}$ - снага у стању мировања за стандардни програм прања памука на 60°C при делимичном оптерећењу,
- $P_{1,40\frac{1}{2}}$ - снага у стању мировања за стандардни програм прања памука на 40°C при делимичном оптерећењу.

1.7. Пондерисано време трајања програма T_t се израчунава у минутима на следећи начин и заокружује на најближи минут:

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

где је:

- $T_{t,60}$ - време трајања стандардног програма прања памука на 60°C при пуном оптерећењу,
- $T_{t,60\frac{1}{2}}$ - време трајања стандардног програма прања памука на 60°C при делимичном оптерећењу,
- $T_{t,40\frac{1}{2}}$ - време трајања стандардног програма прања памука на 40°C при делимичном оптерећењу.

1.8. Пондерисано време трајања стања мировања (T_1) израчунава се у минутима на следећи начин и заокружује на најближи минут:

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

где је:

- $T_{1,60}$ - време трајања стања мировања за стандардни програм прања памука на 60°C при пуном оптерећењу,
- $T_{1,60\frac{1}{2}}$ - време трајања стања мировања за стандардни програм прања памука на 60°C при делимичном оптерећењу,
- $T_{1,40\frac{1}{2}}$ - време трајања стања мировања за стандардни програм прања памука на 40°C при делимичном оптерећењу.

2. ИЗРАЧУНАВАЊЕ ПОНДЕРИСАНЕ ГОДИШЊЕ ПОТРОШЊЕ ВОДЕ

2.1. Пондерисана годишња потрошња воде (AW_C) машине за прање веша у домаћинству израчунава се у литрима на следећи начин и заокружује на најближи цео број:

$$AW_C = W_t \times 220$$

где је:

- W_t - пондерисана потрошња воде,
- 220 - укупан број стандардних циклуса прања током годину дана.

2.2. пондерисана потрошња воде (W_t) се израчунава у литрима на следећи начин и заокружује на најближи цео број:

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

где је:

- $W_{t,60}$ - потрошња воде за стандардни програм прања памука на 60°C при пуном оптерећењу,
- $W_{t,60\frac{1}{2}}$ - потрошња воде за стандардни програм прања памука на 60°C при делимичном оптерећењу,
- $W_{t,40\frac{1}{2}}$ - потрошња воде за стандардни програм прања памука на 40°C при делимичном оптерећењу.

3. ИЗРАЧУНАВАЊЕ ПОНДЕРИСАНОГ МАСЕНОГ УДЕЛА ПРЕОСТАЛЕ ВЛАГЕ

Пондерисани масени удео преостале влаге (D) машине за прање веша у домаћинству израчунава се у процентима, на следећи начин и заокружује на најближи цео број:

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

где је:

- D_{60} - масени удео преостале влаге за стандардни програм прања памука на 60°C при пуном оптерећењу, изражен у процентима и заокружен на најближи цео проценат;
- $D_{60\frac{1}{2}}$ - масени удео преостале влаге за стандардни програм прања памука на 60°C при делимичном оптерећењу, изражен у процентима и заокружен на најближи цео проценат;
- $D_{40\frac{1}{2}}$ - масени удео преостале влаге за стандардни програм прања памука на 40°C при делимичном оптерећењу, изражен у процентима и заокружен на најближи цео проценат.