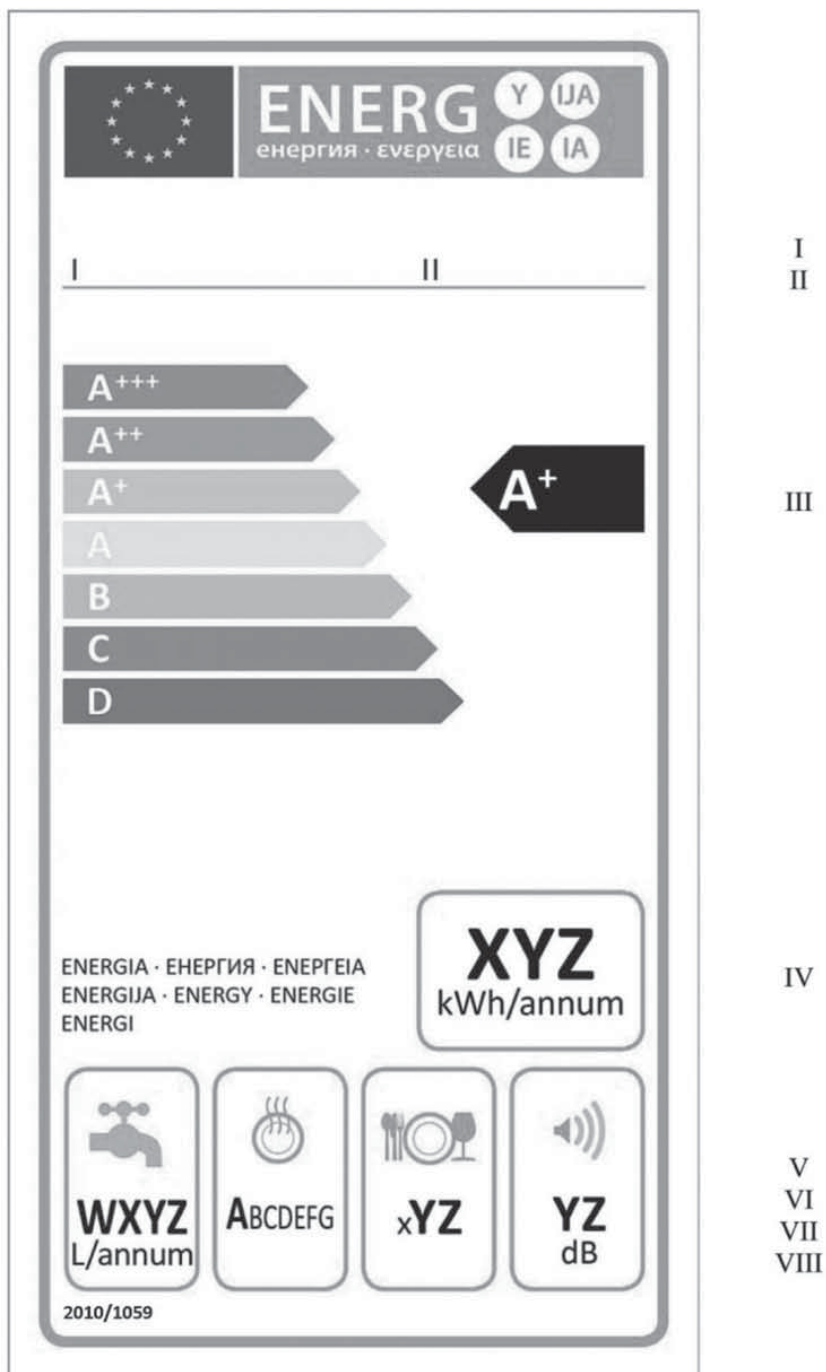


Прилог 1.

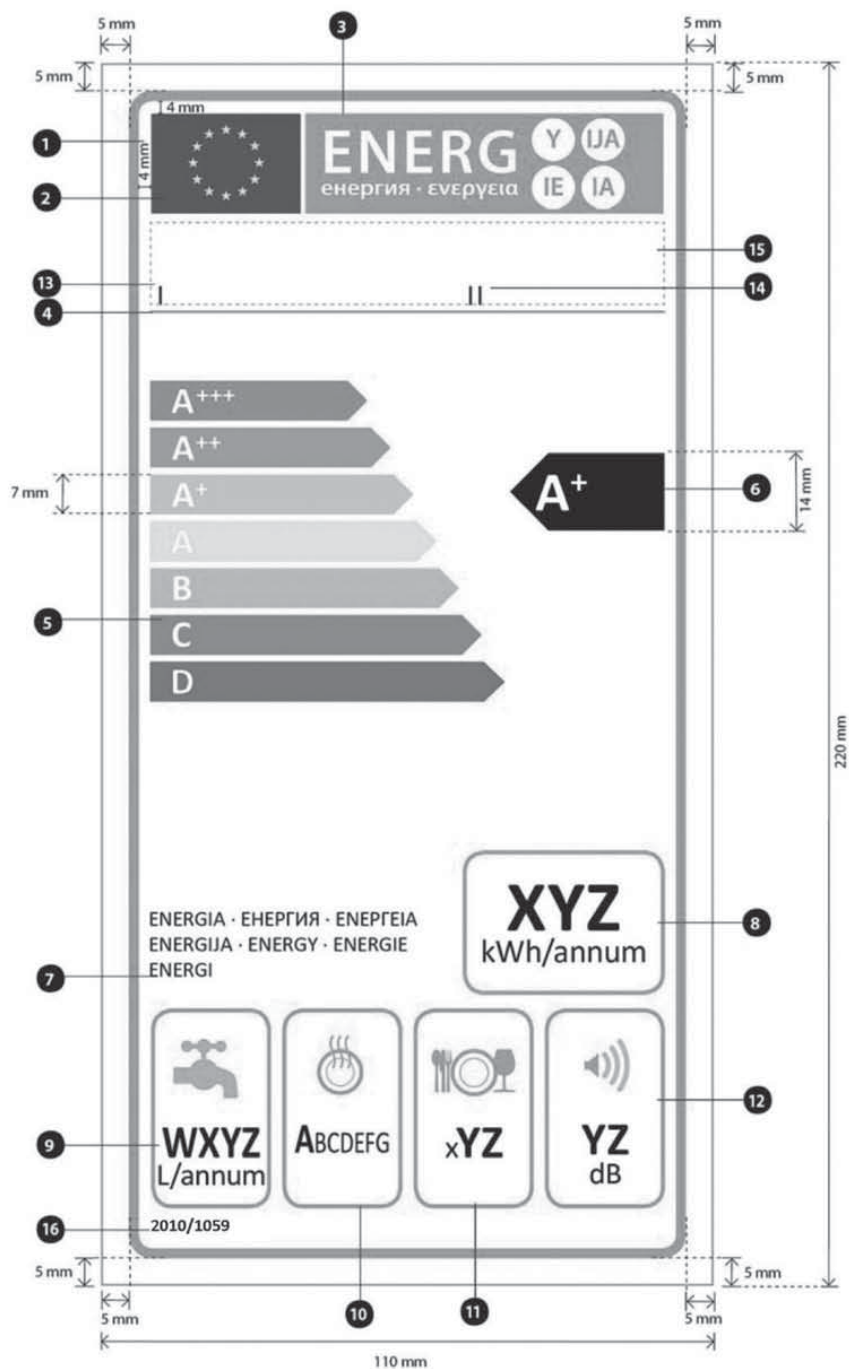
ИЗГЛЕД И ДИЗАЈН ОЗНАКЕ

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



Слика број 1

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



Слика број 2

при чему:

- ознака је најмање 110 mm широка и 220 mm 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 број 2. овог прилога):

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

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

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

– **пиктограм како је приказан на слици:** лого ЕУ и лого за енергију треба да стану у простор величине 92x17 mm;

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

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: 26 mm, висина 14 mm, боја: црна 100%.

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

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

❼ **енергија:**

– **текст:** Calibri regular 11pt, велика слова, боја: црна 100%.

❽ **годишња потрошња електричне енергије:**

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

– **вредност:** Calibri bold 37pt, боја: црна 100%; и Calibri regular 17pt, боја: црна 100%

❾ **годишња потрошња воде:**

– **пиктограм како је приказан на слици**

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

– **вредност:** Calibri bold 24pt, боја: црна 100%; и Calibri regular 16pt, боја: црна 100%;

❿ **класа ефикасности сушења:**

– **пиктограм како је приказан на слици**

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

– **вредност:** Calibri regular 16pt, хоризонтална скала 75%, боја: црна 100%; и Calibri bold 22pt, хоризонтална скала 75%, боја: црна 100%;

11 **номинални капацитет:**

– **пиктограм како је приказан на слици**

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

– **вредност:** Calibri bold 24pt, боја: црна 100% и Calibri regular 16pt, боја: црна 100%;

12 **ниво буке:**

– **пиктограм како је приказан на слици**

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

– **вредност:** Calibri bold 24pt, боја: црна 100%; и Calibri regular 16pt, боја: црна 100%;

13 **назив испоручиоца или робна марка**

14 **идентификациона ознака модела испоручиоца**

15 Подаци наведени под бр. 13 и 14 треба да стану у простор величине 92x15 mm;

16 **број уредбе (ЕУ) 2010/1059:** Calibri bold 9 pt, боја: црна 100%.

Прилог 2.

КЛАСА ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ И КЛАСА ЕФИКАСНОСТИ СУШЕЊА

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

Индекс енергетске ефикасности (EEI) машине за прање судова утврђује 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)	$EEI < 50$
A++	$50 \leq EEI < 56$
A+	$56 \leq EEI < 63$
A	$63 \leq EEI < 71$
B	$71 \leq EEI < 80$
C	$80 \leq EEI < 90$
D (најмања ефикасност)	$EEI \geq 90$

2. Класа ефикасности сушења машине за прање судова у домаћинству утврђује се на основу индекса ефикасности сушења (I_D), како је утврђено у табели 2. овог прилога.

Индекс ефикасности сушења (I_D) израчунава се у складу са Прилогом 3. тачка 2. подтачка 2.1. овог правилника.

Табела 2.

Класе ефикасности сушења

Класа ефикасности сушења	Индекс ефикасности сушења
A (највећа ефикасност)	$I_D > 1,08$
B	$1,08 \geq I_D > 0,86$
C	$0,86 \geq I_D > 0,69$
D	$0,69 \geq I_D > 0,55$
E	$0,55 \geq I_D > 0,44$
F	$0,44 \geq I_D > 0,33$
G (најмања ефикасност)	$0,33 \geq I_D$

ИЗРАЧУНАВАЊЕ ИНДЕКСА ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ, ИНДЕКСА ЕФИКАСНОСТИ СУШЕЊА И ПОТРОШЊЕ ВОДЕ

1. ИЗРАЧУНАВАЊЕ ИНДЕКСА ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ

Приликом израчунавања индекса енергетске ефикасности (EEI) одређеног модела машине за прање судова у домаћинству упоређује се годишња потрошња електричне енергије машине за прање судова у домаћинству 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 електричне енергије машине за прање судова;

SAE_c – стандардна годишња потрошња електричне енергије машине за прање судова;

1.2. Годишња потрошња електричне енергије (AE_c) се израчунава у kWh/години на следећи начин и заокружује на два децимална места:

$$AE_c = E_t \times 280 + \left[P_0 \times \frac{525600 - (T_t \times 280)}{2} + P_1 \times \frac{525600 - (T_t \times 280)}{2} \right] \times 60 \times 1000$$

где је:

E_t = потрошња електричне енергије за стандардни циклус прања, изражена у kWh и заокружена на три децимална места;

P_0 = снага у искљученом стању за стандардни циклус прања, изражена у W и заокружена на два децимална места;

P_1 = снага у стању мировања за стандардни циклус прања, изражена у W и заокружена на два децимална места;

T_t = време трајања програма за стандардни циклус прања, изражено у минутима и заокружено на најближи минут;

280 = укупан број стандардних циклуса прања судова годишње;

Када машина за прање судова у домаћинству има уређај за управљање потрошњом енергије, којим по завршетку програма аутоматски прелази у искључено стање, AE_c се израчунава узимајући у обзир стварно трајање стања мировања на следећи начин:

$$AE_c = E_t \times 280 + \frac{\{(P_1 \times T_1 \times 280) + P_0 \times [525600 - (T_t \times 280) - (T_1 \times 280)]\}}{60 \times 1000}$$

где је:

T_1 – измерено време у стању мировања за стандардни циклус прања, изражено у минутима и заокружено на најближи минут

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

– за машине за прање судова у домаћинству номиналног капацитета $ps \geq 10$ и ширине > 50 cm:

$$SAE_c = 7,0 \times ps + 378$$

– за машине за прање судова у домаћинству номиналног капацитета $ps \leq 9$ и за машине за прање судова номиналног капацитета $9 < ps \leq 11$ и ширине $\leq 50\text{cm}$:

$$SAE_c = 25,2 \times ps + 126$$

где је:

ps — број комплета судова

2. ИЗРАЧУНАВАЊЕ ИНДЕКСА ЕФИКАСНОСТИ СУШЕЊА

Приликом израчунавања индекса ефикасности сушења (I_D) одређеног модела машине за прање судова у домаћинству пореди се ефикасност сушења тог модела машине за прање судова са ефикасношћу сушења референтне машине за прање судова, при чему референтна машина за прање судова има карактеристике у складу са најсавременијим општепризнатим мерним методама у складу са прописима Европске уније.

2.1. Индекс ефикасности сушења (I_D) се израчунава на следећи начин и заокружује на два децимална места:

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

$$I_D = \exp(\ln I_D)$$

где је:

$D_{T,i}$ — ефикасност сушења машине за прање судова која се испитује за један испитни циклус (i)

$D_{R,i}$ — ефикасност сушења референтне машине за прање судова за један испитни циклус (i);

n — број испитних циклуса, $n \geq 5$

2.2. Ефикасност сушења (D) је просечна вредност резултата сушења појединачних предмета из једног пуњења по завршетку стандардног циклуса прања.

Учинак сушења се израчунава како је приказано у табели 1. овог прилога:

Табела 1.

Број трагова воде (W_t) или влажних пруга (W_s)	Укупна влажна површина (A_w) у mm^2	Учинак сушења
$W_T = 0$ и $W_S = 0$	не примењује се	2 (највећа ефикасност)
$1 < W_T \leq 2$ или $W_S = 1$	$A_w < 50$	1
$2 < W_T$ или $W_S = 2$ или $W_S = 1$ и $W_T = 1$	$A_w > 50$	0 (најмања ефикасност)

3. ИЗРАЧУНАВАЊЕ ГОДИШЊЕ ПОТРОШЊЕ ВОДЕ

Годишња потрошња воде (AW_C) машине за прање судова се израчунава у литрима и заокружује на најближи цео број као:

$$AW_C = W_T \times 280$$

где је:

W_T — потрошња воде за стандардни циклус прања, изражена у литрима и заокружена на једно децимално место