

Прилог 1.

КЛАСЕ ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ

Класа енергетске ефикасности телевизора одређује се на основу индекса енергетске ефикасности – EEI, како је утврђено у табели 1. овог прилога.

Индекс енергетске ефикасности телевизора одређује се у складу са Прилогом 2. тачка 1. овог правилника.

Табела 1.
Класе енергетске ефикасности телевизора

Класе енергетске ефикасности	Индекс енергетске ефикасности
A+++ (најефикаснија)	$EEI < 0,10$
A++	$0,10 \leq EEI < 0,16$
A+	$0,16 \leq EEI < 0,23$
A	$0,23 \leq EEI < 0,30$
B	$0,30 \leq EEI < 0,42$
C	$0,42 \leq EEI < 0,60$
D	$0,60 \leq EEI < 0,80$
E	$0,80 \leq EEI < 0,90$
F	$0,90 \leq EEI < 1,00$
G (најмање ефикасна)	$1,00 \leq EEI$

Прилог 2.

ИЗРАЧУНАВАЊЕ ИНДЕКСА ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ
И ГОДИШЊЕ ПОТРОШЊЕ ЕНЕРГИЈЕ У УКЉУЧЕНОМ
СТАЊУ

1. Индекс енергетске ефикасности телевизора у укљученом стању (EEI) се израчунава као

$EEI = P/P_{ref}(A)$, где је:

$P_{ref}(A) = P_{basic} + A \times 4,3224 \text{ W/dm}^2$,

$P_{basic} = 20W$ за телевизијске пријемнике са једним тјунером/пријемником и без тврдог диска,

$P_{basic} = 24W$ за телевизијске пријемнике са једним или више тврдых дискова,

$P_{basic} = 24W$ за телевизијске пријемнике са два или више тјунера/пријемника,

$P_{basic} = 28W$ за телевизијске пријемнике са једним или више тврдых дискова и два или више тјунера/пријемника,

$P_{basic} = 15W$ за телевизијске мониторе,

A – видљива површина екрана изражена у dm^2 ,

P – потрошња електричне енергије изражена у ватима (W) у укљученом стању, измерена у складу са Прилогом 4. тачка 1. овог правилника, заокружена на једно децимално место.

2. Годишња потрошња енергије телевизора у укљученом стању – E , изражена у kWh, израчунава се као: $E = 1,46 \times P$.

3. Приликом израчунавања индекса енергетске ефикасности и годишње потрошње енергије у укљученом стању из тач. 1. и 2. овог прилога, потрошња електричне енергије изражена у W у укљученом стању, измерена у складу са Прилогом 4. овог правилника, умањује се за 5% ако телевизор има аутоматско регулисање осветљености, тј. ако су испуњени следећи услови:

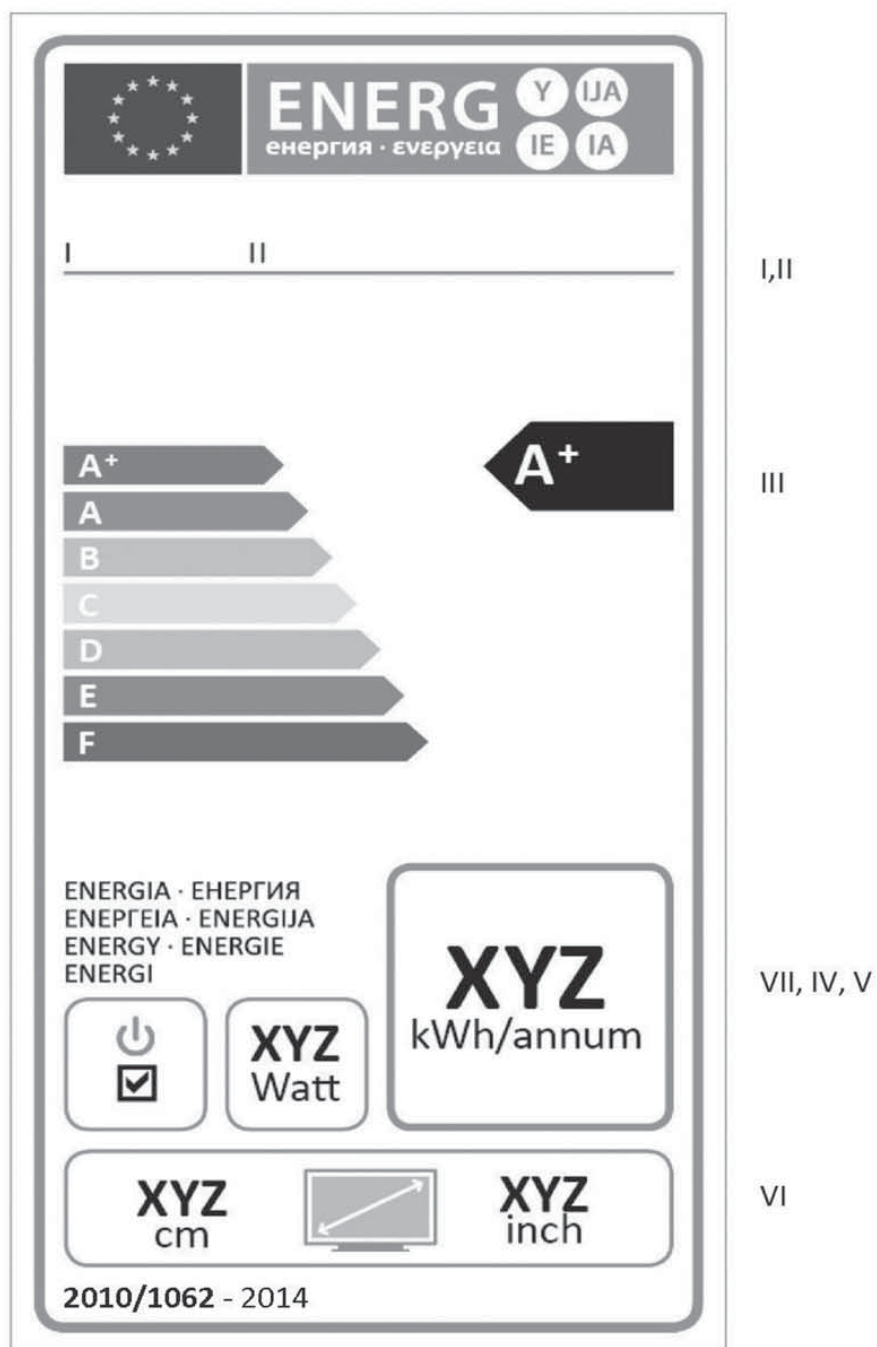
3.1. телевизор је подешен од стране произвођача тако да се у кућном начину рада или у укљученом стању луминација аутоматски смањује при интензитету светлости околине између најмање 20 лукса и 0 лукса;

3.2. телевизор је подешан од стране произвођача тако да се у кућном начину рада или у укљученом стању активира аутоматско регулисање осветљености.

Прилог 3.

ИЗГЛЕД И ДИЗАЈН ОЗНАКЕ

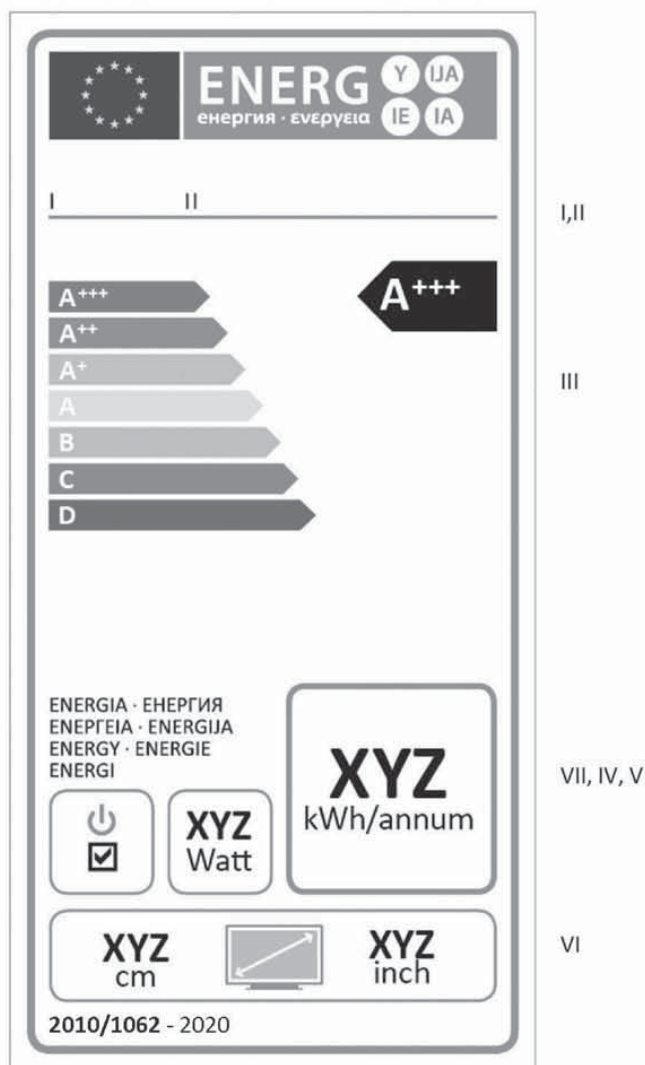
1. Изглед ознаке за телевизоре приказан је на сликама број 1–3. овог прилога.



Слика број 1.



Слика број 2.



Слика број 3.

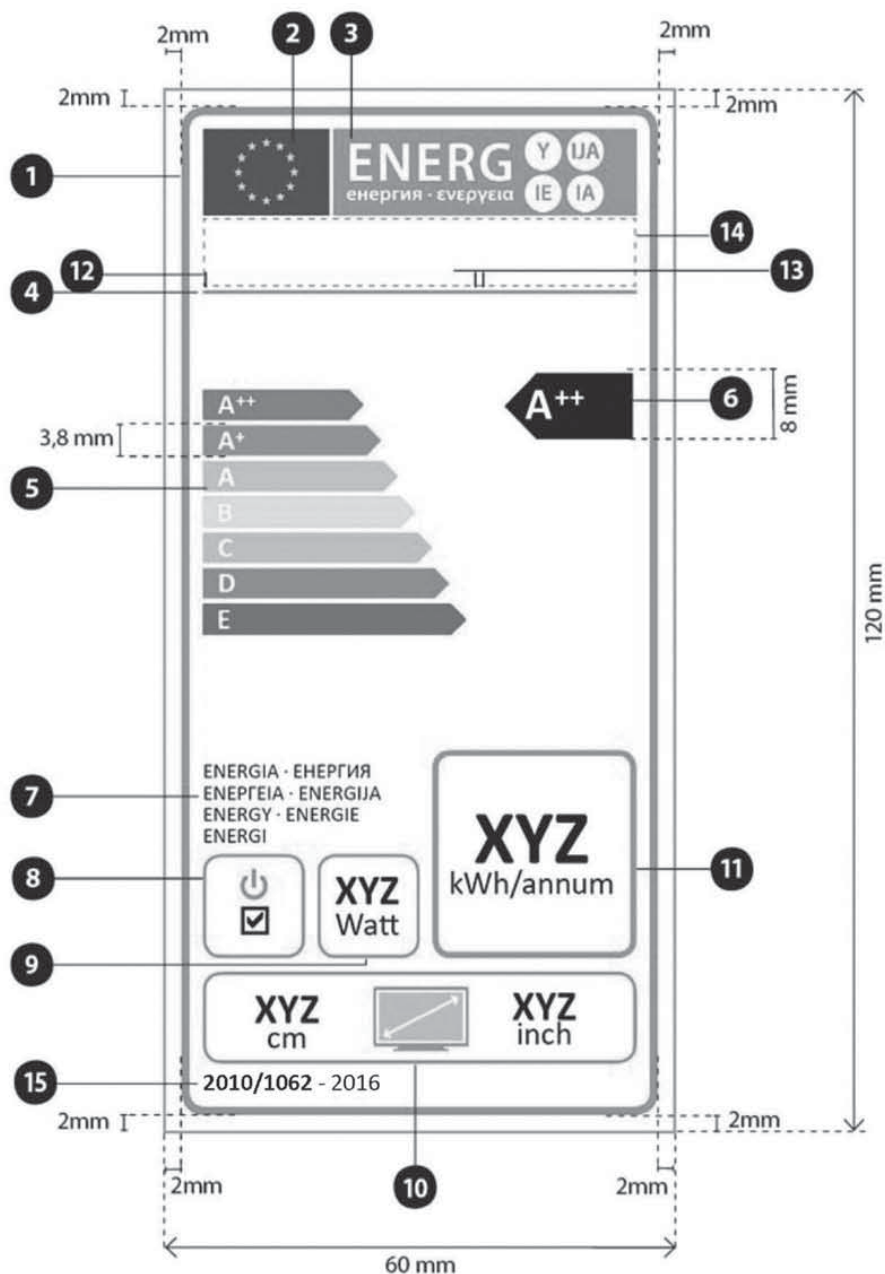
2. Изглед ознаке за телевизоре примењује се у складу са следећим роковима:

2.1. телевизори који се стављају у промет почев од дана примене овог правилника са класом енергетске ефикасности A+, A, B, C, D, E, F, имају ознаку која је приказана на слици број 1. овог прилога, или, ако испоручиоци то сматрају одговарајућим, на слици број 2. овог прилога;

2.2. телевизори који се стављају у промет почев од 1. јануара 2017. године са класом енергетске ефикасности A++, A+, A, B, C, D, E, имају ознаку која је приказана на слици број 2. овог прилога, или, ако испоручиоци то сматрају одговарајућим, на слици број 3. овог прилога;

2.3. телевизори који се стављају у промет почев од 1. јануара 2020. године са класом енергетске ефикасности A+++, A++, A+, A, B, C, D, имају ознаку која је приказана на слици број 3. овог прилога.

3. Дизајн онаке за телевизоре приказан је на слици број 4. овог прилога,



Слика број 4.

при чему:

- ознака је широка најмање 60mm и висока најмање 120mm, а ако је штампана у већем формату, њен садржај је сразмеран наведеним димензијама;
- код телевизора чије је површина екрана већа од 29dm², позадина је бела; код телевизора чија је површина екрана 29dm² или мања, позадина је бела или провидна;
- боје су: СМЈК – 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 4. овог прилога):

1 линија оквира ЕУ ознаке: 3pt – боја: цијан 100% – заобљени углови: 3,5mm;

2 лого ЕУ – боје: X-80-00-00 и 00-00-X-00;

3 лого за енергију: X-00-00-00;

пиктограм како је приказано на слици; лого ЕУ и лого за енергију треба да стану у простор величине: 51x9mm;

4 црта испод логоа: 1pt – боја: цијан 100% – дужина: 51mm;

5 А – G класификација

– стрелица: висина: 3,8mm, размак: 0,75mm – боја:

– 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 10 pt, велика слова, боја: бела;

симболи „+”: Calibri Bold 7 pt, велика слова, боја: бела;

6 класа енергетске ефикасности

– стрелица: ширина 26mm, висина 8mm, боја: црна 100%;

– текст: Calibri Bold 15pt, велика слова, боја: бела, симболи „+”: Calibri Bold 10pt, велика слова, боја: бела;

7 енергија

– текст: Calibri Regular 7pt, велика слова, боја: црна 100%;

8 лого прекидача:

– пиктограм, како је приказан на слици, линија оквира: 1 pt – боја: цијан 100% – заобљени углови: 3,5mm;

9 текст који се односи на потрошњу електричне енергије изражену у W у

укљученом стању:

– оквир: 1pt – боја: цијан 100% – заобљени углови: 3,5mm;

– вредност: Calibri Bold 14pt, боја: црна 100%;

– други ред: Calibri Regular 11pt, боја: црна 100%;

10 величина дијагонале екрана телевизора:

– пиктограм, како је приказано на слици;

– оквир: 1pt – боја: цијан 100% – заобљени углови: 3,5mm;

– вредност: Calibri Bold 14pt, боја: црна 100%, Calibri Regular 11pt, боја: црна 100%;

11 текст који се односи на годишњу потрошњу енергије:

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

– вредност: Calibri Bold 14 pt, боја: црна 100%;

– други ред: Calibri Regular 11 pt, боја: црна 100%;

12 назив испоручиоца или робна марка;

13 идентификациона ознака модела испоручиоца;

14 назив или робна марка испоручиоца и подаци о моделу треба да стану у простор величине 51 x 8 mm;

15 референтни период

текст: Calibri Bold 8 pt,

текст: Calibri Light 9 pt.

МЕРЕЊА ПОТРОШЊЕ ЕНЕРГИЈЕ У УКЉУЧЕНОМ СТАЊУ, ПОТРОШЊЕ ЕНЕРГИЈЕ У ИСКЉУЧЕНОМ СТАЊУ/СТАЊУ МИРОВАЊА И ВРШНЕ ЛУМИНАЦИЈЕ

1. Мерења потрошње електричне енергије изражене у W у укљученом стању

1.1. Општи услови мерења:

- мерења се врше при температури околине од $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$;
- мерења се врше применом динамичког сигнала емитованог видео садржаја који представља типичан телевизијски емитован садржај; мери се просечна потрошња електричне енергије изражена у W у десет узастопних минута;

- мерења се врше након што је телевизор био у искљученом стању најмање један сат и одмах затим најмање један сат у укљученом стању, а завршавају се после највише три сата рада у укљученом стању. Током целог трајања укљученог стања на екрану је приказан одговарајући видео сигнал. Код телевизора за које је познато да се стабилизују за један сат, ови временски интервали могу бити краћи ако се може доказати да добијени резултати одступају највише за 2% у односу на резултате који би се добили уз примену напред наведених временских интервала;

- мерења се врше с непоузданошћу која је мања од 2% или је једнака тој вредности, при нивоу поверења у тачност од 95% ;

- мерења се врше уз искључену функцију аутоматског регулисања осветљености, ако таква функција постоји. Ако функција аутоматског регулисања осветљености постоји и не може се искључити, мерења се врше уз светло које је директно усмерено на сензор светлости околине, са интензитетом од 300 лукса или више;

1.2. Услови мерења потрошње електричне енергије изражене у W у укљученом стању:

- телевизијски пријемник без обавезног менија: потрошња електричне енергије изражена у W мери се у укљученом стању телевизора како га је испоручио произвођач, што значи да су подешавања осветљености телевизора таква како их је произвођач подесио за потрошача;

- телевизијски пријемник са обавезним менијем: потрошња електричне енергије изражена у W мери се у кућном начину рада;

- телевизијски монитор без обавезног менија: телевизијски монитор се прикључује на одговајући тјунер. Потрошња електричне енергије изражена у W мери се у укљученом стању телевизора у режиму како га је испоручио произвођач, што значи да су подешавања осветљености телевизора таква како их је произвођач подесио за потрошача. Потрошња електричне енергије тјунера није од значаја за мерење потрошње електричне енергије изражене у W телевизијског монитора у укљученом стању;

- телевизијски монитор са обавезним менијем: телевизијски монитор се прикључује на одговајући тјунер. Потрошња електричне енергије изражена у W се мери у кућном начину рада.

2. Мерења потрошње електричне енергије изражене у W у искљученом стању/стању мировања

Мерења потрошње електричне енергије изражене у W од 0,50 W или више, врше се са непоузданошћу која је мања од 2% или једнака тој вредности, при нивоу поверења у тачност од 95%. Мерења потрошње електричне енергије изражене у W до 0,50 W врше се са непоузданошћу која је мања од 0,01 W или је једнака тој вредности, при нивоу поверења у тачност од 95%.

3. Мерења вршне луминације

3.1. Мерења вршне луминације врше се уз помоћ мерача луминације на оном делу екрана на коме је приказана потпуно (100%) бела слика која је део испитног узорка за „тест целог екрана” који није прекорачио тачку просечног нивоа слике при којој се јавља било какво ограничење снаге у систему за управљање јачином осветљења екрана;

3.2. Мерења односа луминације врше се без ометања мерне тачке за детекцију на екрану мерача осветљења, приликом пребацивања са кућног начина рада или, по потреби, укљученог стања на начин како га је подесио испоручилац, на укључено стања са најјачом осветљеношћу.