

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 РАСХЛАДНИХ УРЕЂАЈА

Предмет и подручје примене

Члан 1.

Овим правилником прописују се захтеви у погледу означавања енергетске ефикасности расхладних уређаја који се напајају из електричне мреже, као и други подаци о тим уређајима.

Овај правилник примењује се на расхладне уређаја запремине изнад 10 литара и до највише 1500 литара.

Изузеци од примене овог правилника

Члан 2.

Овај правилник не примењује се на:

- 1) професионалне расхладне ормаре и брзе расхлађиваче, уз изузетак професионалних хоризонталних замрзивача;
- 2) расхладне уређаје с функцијом директне продаје;
- 3) мобилне расхладне уређаје;
- 4) уређаје чија примарна функција није чување прехранбених производа поступком хлађења.

Значење израза

Члан 3.

Поједини изрази употребљени у овом правилнику имају следеће значење:

- 1) „електрична мрежа” је напајање електричном енергијом из мреже наизменичног напона од 230 ($\pm 10\%$) V на 50 Hz;
- 2) „расхладни уређај” је изоловано кућиште с једним или више одељака чија се температура одржава на задатим вредностима, а који се хладе природном или принудном конвекцијом, при чему се хлађење постиже путем једног или више процеса који троше енергију;
- 3) „одељак” је затворени простор унутар расхладног уређаја, одвојен од других одељака преградом, касетом или сличним елементом, којем може да се приступи директно кроз једна или више спољних врата и који може да се подели на више пододељака. У смислу овог правилника, осим ако је одређено другачије, „одељак” има значење одељка и пододељка;
- 4) „спољна врата” су део ормара који је покретан или уклоњив како би се омогућило вађење садржаја из ормара или стављање садржаја у ормар;
- 5) „пододељак” је затворени простор у одељку чији се распон радних температура разликује од одељка у ком се налази;
- 6) „укупна запремина” (V) [dm³], [l] је запремина простора унутар расхладног уређаја једнака збиру запремина одељака;
- 7) „запремина одељка” (V_c) [dm³], [l] је запремина простора унутар одељка;
- 8) „професионални расхладни ормар” је изоловани расхладни уређај састављен од једног или више одељака доступних кроз једна или више врата или ланица, који може да непрекидно одржава температуру хране у прописаним границама при радној температури хлађења или замрзавања, коришћењем компресионог циклуса, који се употребљава за чување прехранбених производа у условима који су различити од оних у домаћинствима, али се не излаже купцима и није им доступан;

9) „брзи расхлађивач” је изоловани расхладни уређај првенствено намењен брзом хлађењу врућих прехранбених производа на мање од 10°C у случају хлађења и на мање од -18°C у случају замрзавања;

10) „професионални хоризонтални замрзивач ” је замрзивач у ком се једном или више одељака приступа с горње стране уређаја, или који има одељке који се отварају с горње стране и одељке усправног типа, али код којег је бруто запремина одељака који се отварају с горње стране већа од 75 % укупне бруто запремине уређаја, који се употребљава за чување прехранбених производа у условима мимо услова у домаћинствима;

11) „замрзивач” је расхладни уређај само са одељцима са четири звездице;

12) „одељак за замрзавање” или „одељак са четири звездице” је одељак за замрзавање са условима чувања и циљном температуром од -18°C , који испуњава захтеве за капацитет замрзавања;

13) „замрзнути одељак” је тип одељка с циљном температуром једнаком или мањом од 0°C , тј. одељак са нула, једном, две, три или четири звездице, како је наведено у Табели 3. Прилога 3 који је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део (у даљем тексту Прилог 3);

14) „тип одељка” је декларисани тип одељка у складу с параметрима ефикасности хлађења T_{\min} , T_{\max} , T_c и другим параметрима, како је наведено у Табели 3. Прилога 3;

15) „циљна температура” (T_c) је референтна температура унутар одељка у току испитивања, како је наведено у Табели 1. Прилога 3 и односи се на температуру за испитивање потрошње енергије изражену као просек у одређеном периоду, као и за групу сензора;

16) „минимална температура” (T_{\min}) је минимална температура унутар одељка у току испитивања уређаја, како је наведено у Табели 3. Прилога 3;

17) „максимална температура” (T_{\max}) је максимална температура унутар одељка у току испитивања уређаја, како је наведено у Табели 3. Прилога 3;

18) „одељак са нула звездица” и „одељак за прављење леда” је замрзнути одељак са условима чувања и циљном температуром од 0°C како је утврђено у Табели 3. Прилога 3;

19) „одељак са једном звездицом” је замрзнути одељак с условима чувања и циљном температуром од -6°C како је утврђено у Табели 3. Прилога 3;

20) „одељак са две звездице” је замрзнути одељак с условима чувања и циљном температуром од -12°C како је утврђено у Табели 3. Прилога 3;

21) „одељак са три звездице” је замрзнути одељак с условима чувања и циљном температуром од -18°C како је утврђено у Табели 3. Прилога 3;

22) „расхладни уређај с функцијом директне продаје” је расхладни уређај који се употребљава за излагање и продају производа купцима, који се чувају на одређеним температурама испод температуре околине и који су директно доступни кроз отворе или једна или више врата или фиоке или обоје, укључујући ормаре с просторима који се употребљавају за чување или помоћ при послуживању производа који нису доступни корисницима, али искључујући минибарове и уређаје за чување вина;

23) „минибар” је расхладни уређај укупне запремине од највише 60 литара који је првенствено намењен за чување и продају прехранбених производа у хотелским собама и сличним просторима;

24) „уређај за чување вина” је наменски расхладни уређај за чување вина с прецизним уређајем за управљање условима чувања и циљном температуром за одељак за вино, како је утврђено у Табели 3. Прилога 3, опремљен мерама за спречавање вибрација;

25) „наменски расхладни уређај” је расхладни уређај са само једним типом одељка;

26) „одељак за вино” је незамрзнути одељак с циљном температуром од 12°C , распоном унутрашње влажности од 50 % до 80 % и условима чувања од 5°C до 20°C како је утврђено у Табели 3. Прилога 3;

27) „незамрзнути одељак” је тип одељка с циљном температуром једнаком или мањом од 4°C ; тј. одељак с условима оставе, одељак за вино, одељак с подрумским условима или одељак за чување свеже хране с условима чувања и циљном температуром наведенима у Табели 3. Прилога 3;

28) „одељак с условима оставе” је незамрзнути одељак с циљном температуром од 17 °C и условима чувања од 14 °C до 20 °C како је утврђено у Табели 3. Прилога 3;

29) „одељак с подрумским условима” је незамрзнути одељак с циљном температуром од 12° C и условима чувања од 2 °C до 14 °C како је наведено у Табели 3. Прилога 3;

30) „одељак за чување свеже хране” је незамрзнути одељак с циљном температуром од 4 °C и условима чувања од 0 °C до 8 °C како је наведено у Табели 3. Прилога 3;

31) „покретни расхладни уређај” је расхладни уређај који може да се употребљава кад нема приступа електричној мрежи и који као извор енергије за функционалност расхлађивања употребљава струју посебно ниског напона (< 120 V DC), или фосилно гориво, или обоје, укључујући расхладни уређај који као извор енергије поред струје посебно ниског напона, или фосилног горива, или обоје, може да употребљава и електричну мрежу, што се постиже исправљачем наизменичне струје у једносмерну, који се купује засебно. Уређај који се ставља на тржиште са исправљачем наизменичне струје у једносмерну није покретни расхладни уређај;

32) „прехранбени производи” су храна и њени састојци, пиће, укључујући вино, и остали производи намењени првенствено за конзумацију и које је потребно хладити на одређеним температурама;

33) „продајно место” је место на ком су расхладни уређаји изложени или понуђени за продају, изнајмљивање или продају на рате;

34) „уградни уређај” је расхладни уређај који је намењен, испитиван и стављен на тржиште искључиво:

- за уградњу у ормаре или облагање плочама (са доње и горње стране, те бочних страна);
- за сигурно причвршћивање на бочне, горње или доње површине ормара или плоча; и
- за опремање фабрички израђеним предњим елементима или прилагођеном предњом плочом;

35) „индекс енергетске ефикасности” (EEI) је индекс релативне енергетске ефикасности расхладног уређаја изражен у процентима како је наведено у тачки 5. Прилога 3.

36) „EPREL” је Европска база података о производима који су означени ознаком енергетске ефикасностиу којој испоручиоци региструју производ, (уносе податке о уређају за који је потребно означавање енергетске ефикасности) пре него што их ставе на ЕУ тржиште.

37) „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 ;

38) „годишња потрошња енергије” (AE) [кWh/год] је просечна дневна потрошња енергије помножена са 365 (број дана у години), израчуната у складу са тачком 3. Прилога 3;

39) „дневна потрошња енергије” (Edaily) [кWh/24h] је електрична енергија коју расхладни уређај потроши у 24 сата у референтним условима, израчуната у складу с тачком 3. Прилога 3;

40) „капацитет замрзавања” је количина свежих прехранбених производа који се могу замрзнути у одељку за замрзавање током 24 сата; не сме бити мања од 4,5 kg на 100 литара запремине замрзивача током 24 сата, с минимално 2,0 kg/24 h;

41) „одељак свеже зоне” је одељак који може да управља сопственом просечном температуром унутар одређеног распона без интервенције корисника, са циљном температуром од 2 °C и условима чувања од -3 °C до 3 °C како је утврђено у Табели 3. Прилога 3;

42) „ниво буке” је ниво звучне снаге расхладног уређаја изражене у [dB(A) 1 pW (A-пондерисано)];

43) „грејач за спречавање кондензације” је грејач који спречава кондензацију у расхладном уређају;

44) „антикондензациони грејач управљан условима у околини” је антикондензациони грејач чији капацитет грејања зависи од температуре околине или влажности околине или обоје;

45) „помоћна енергија” (Eaux) [кWh/год] је енергија коју употребљава антикондензациони грејач управљан условима у околини;

46) „диспензер” је уређај који из расхладног уређаја на захтев испоручује расхлађени или замрзнути садржај; примери таквог уређаја су ледомат и славина за точење хладне воде;

47) „одељак с променљивом температуром” је одељак намењен за употребу као најмање два различита типа одељка (на пример, одељак који може бити одељак за чување свеже хране или одељак за замрзавање) и чији распон радне температуре корисник може променити у складу

са декларисаним типом одељка. Одељак намењен за употребу као тип одељка који испуњава услове чувања за друге типове одељака (нпр. одељак свеже зоне који такође испуњава захтеве за одељак са 0 звездица) није одељак с променљивом температуром;

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

49) „простор са две звезде” је део одељка са три или четири звезде без сопствених приступних врата или поклопца, с циљном температуром и условима чувања од $-12\text{ }^{\circ}\text{C}$;

50) „климатска класа” је распон температура околине, како је утврђено у тачки 1. подтачка (10) Прилога 3, за које су расхладни уређаји намењени и за које су истовремено у свим одељцима испуњени услови чувања из Табеле 3. Прилога 3;

51) „период одлеђивања и враћања на радну температуру” је период од почетка циклуса одлеђивања до поновног успостављања стабилних услова рада;

52) „аутоматско одлеђивање” је функција за одлеђивање одељака без интервенције корисника ради уклањања наслага леда на свим поставкама регулације температуре, или ради повратка у уобичајен начин рада, уз аутоматско испуштање воде настале одлеђивањем;

53) „тип одлеђивања” је метода за уклањање наслага леда на испаривачима расхладног уређаја, тј. аутоматско или ручно одлеђивање;

54) „ручно одлеђивање” значи да уређај нема функцију аутоматског одлеђивања;

55) „тихи расхладни уређај” је расхладни уређај без компресије с емисијом буке која се преноси ваздухом, нижом од 27 dB(A) , односно 1 пиковат [$\text{dB(A) re } 1\text{ pW}$];

56) „потрошња енергије у стабилном стању” (P_{ss}) [W] је просечна потрошња енергије у стабилним условима;

57) „додатна потрошња енергије због одлеђивања и враћања на радну температуру” (ΔE_{d-f}) [Wh] је додатна просечна потрошња енергије ради одлеђивања и враћања на радну температуру;

58) „период одлеђивања” ($td-f$) [h] је репрезентативни просечни период између два тренутка активације грејача у два узастопна циклуса одлеђивања и враћања на радну температуру; или, ако не постоји грејач за одлеђивање, два тренутка деактивације компресора у два узастопна циклуса одлеђивања и враћања на радну температуру;

59) „фактор оптерећења” (L) је фактор којим се узима у обзир додатно оптерећење при хлађењу настало уношењем топлих прехранбених производа (које премашује вредности већ предвиђене вишом просечном температуром околине за испитивање), са вредностима како су наведене у тачки 3. подтачка (1) Прилога 3;

60) „стандардна годишња потрошња енергије” (SAE) [kWh/год] је референтна годишња потрошња енергије расхладног уређаја прорачуната у складу с тачком 4. Прилога 3;

61) „комбиновани параметар” (C) је параметар модела који узима у обзир синергијски ефекат кад се различити типови одељака налазе у једном уређају, са вредностима како су наведене у Табели 4. Прилога 3;

62) „фактор губитка топлоте на вратима” (D) је компензациони фактор за комбиноване уређаје одређен мањом од две вредности: бројем одељака различите температуре или бројем спољних врата, како је наведено у Табели 5. Прилога 3, при чему „одељак” нема значење пододељка при чему се под термином одељак не укључује и пододељак;

63) „комбиновани уређај” је расхладни уређај с више типова одељака од којих је барем један незадрзнути одељак;

64) „фактор одлеђивања” (A_c) је компензациони фактор који узима у обзир да ли уређај има аутоматско или ручно одлеђивање, с вредностима које су наведене у Табели 5. Прилога 3;

65) „фактор начина уградње” (B_c) је компензациони фактор који узима у обзир да ли је уређај уградни или самостојећи, с вредностима које су наведене у Табели 5. Прилога 3;

66) „самостојећи уређај” је расхладни уређај који није уградни уређај;

67) „ M_c ” и „ N_c ” су параметри модела којима се узима у обзир зависност потрошње енергије од запремине, с вредностима које су наведене у Табели 4. Прилога 3;

68) „термодинамички параметар” (rc) је параметар модела којим се стандардна годишња потрошња енергије коригује на температуру околине од 24 °C, с вредностима које су наведене у Табели 4. Прилога 3;

69) „укупне димензије” је простор који заузима расхладни уређај (висина, ширина и дубина) са затвореним вратима или поклопцима, изражен у милиметрима [mm];

70) „време пораста температуре” је време за које је након прекида рада расхладног система потребно да температура у одељку са три или четири звездице порасте са – 18 на – 9 °C, изражено у сатима [h];

71) „зимски начин рада” је контролна величина комбинованог уређаја с једним компресором и једним термостатом, која према упутству испоручиоца може да се употребљава на температурама околине испод +16 °C и која се састоји од преклопног уређаја или функције која обезбеђује да компресор одржава одговарајућу температуру уређаја у одељцима без термостата, чак и ако то није потребно за одељак с термостатом;

72) „брзо замрзавање” је функција коју крајњи корисник може да активира према упутству испоручиоца, а којом се температура чувања у одељцима за замрзавање снижава како би се незадржани прехранбени производи брже замрзнули;

73) „одељак за замрзавање” или „одељак са четири звездице” је замрзнути одељак с условима чувања и циљном температуром од –18 °C који испуњава захтеве за капацитет замрзавања;

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

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

75) „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;

76) алтернативни текст” је текст који као алтернатива графичком приказу омогућава приказ података у неграфичком облику ако уређаји за приказ не могу да исцртају графичке елементе или служи за приступачност, нпр. као улазни податак у апликацијама за синтезу гласа.

77) „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 расхладног уређаја са захтевима овог правилника у сврху тржишног надзора.

Захтеви које обезбеђује испоручилац

Члан 4.

Испоручилац који ставља на тржиште и/или у употребу расхладни уређај, у погледу ознаке енергетске ефикасности (у даљем тексту: ознака), листе са подацима и техничке документације, обезбеђује:

1) да сваки расхладни уређај који је у складу са класама енергетске ефикасности из тачке 1. Прилога 1 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 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 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 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 сваки визуелни оглас за одређени модел расхладног уређаја садржи и класу енергетске ефикасности и распон могућих класа енергетске ефикасности;

5) да сваки технички промотивни материјал за одређени модел расхладних уређаја, укључујући техничке промотивне материјале објављене на интернету, у којем се наводе

специфични технички параметри, садржи и класу енергетске ефикасности и распон могућих класа енергетске ефикасности;

6) да ознака у електронском облику, чији је изглед и садржај у складу са Прилогом 2, буде доступна продавцима за сваки модел расхладног уређаја;

7) да листа са подацима у електронском облику у складу са Прилогом 4 буде доступна продавцима за сваки модел расхладног уређаја.

Захтеви које обезбеђује продавац

Члан 5.

Продавац обезбеђује:

1) да сваки расхладни уређај на продајном месту, укључујући уређаје на сајмовима, има ознаку коју обезбеђује испоручилац у складу са чланом 4. тачка 1. овог правилника која је за уградне уређаје јасно видљива, а за све друге расхладне уређаје јасно видљива на спољној предњој или горњој страни расхладног уређаја;

2) да се у случају продаје на даљину ознака и листа са подацима достављају у складу са Прилогом 6 који је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део (у даљем тексту: Прилог 6), осим у случају продаје преко интернета, када се ознака и листа са подацима достављају у складу са Прилогом 7 који је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део (у даљем тексту: Прилог 7);

3) да сваки визуелни оглас за одређени модел расхладног уређаја, укључујући огласе на интернету, на ознаци садржи класу енергетске ефикасности и распон могућих класа енергетске ефикасности;

4) да сваки технички промотивни материјал за одређени модел расхладних уређаја, укључујући техничке промотивне материјале објављене на интернету, у ком се наводе специфични технички параметри, на ознаци садржи класу енергетске ефикасности и распон могућих класа енергетске ефикасности.

Ознака

Члан 6.

Изглед и дизајн ознаке расхладних уређаја, као и садржина података на ознаци дати су у Прилогу 2.

Листа са подацима

Члан 7.

Листа са подацима о расхладним уређајима садржи податке наведене у Прилогу 4.

Техничка документација

Члан 8.

Техничка документација за расхладни уређај садржи податке наведене у Прилогу 5.

Подаци који се наводе приликом продаје на даљину

Члан 9.

Приликом продаје на даљину, продавац расхладног уређаја обезбеђује податке у складу са Прилогом 6.

Подаци који се наводе приликом продаје преко интернета

Члан 10.

Приликом продаје преко интернета, испоручилац расхладног уређаја обезбеђује податке у складу са Прилогом 7.

Методе мерења

Члан 11.

Да би се омогућила оцена тачности података садржаних у чл. 6-8. овог правилника обављају се мерења применом поузданих, тачних и поновљивих поступака мерења, уз

поштовање најсавременијих опште признатих метода мерења, укључујући методе садржане у српским стандардима који су усаглашени са хармонизованим европским стандардима, на начин из Прилога 3.

Поступак провере у сврху тржишног надзора
Члан 12.

У случају провере за потребе тржишног надзора примењује се поступак провере утврђен у Прилогу 8 који је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део.

Методологија одређивања класе енергетске ефикасности
Члан 13.

Методологија одређивања класе енергетске ефикасности расхладних уређаја ближе је уређена у Прилогу 3.

Прилози
Члан 14.

Прилози 1 - 8 одштампани су уз овај правилник и чине његов саставни део.

Усклађивање са прописима Европске уније
Члан 15.

Овај правилник је усклађен са Делегираном уредбом Комисије(ЕУ) 2019/2016 од 11. марта 2019. године о допуни Уредбе (ЕУ) 2017/1369 Европског парламента и Савета у погледу означавања енергетске ефикасности расхладних уређаја и о стављању ван снаге Делегиране уредбе Комисије (ЕУ) 1060/2010.

Прелазне одредбе
Члан 16.

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

Продавци ће обезбедити захтеве из члана 5. овог правилника у року од четири месеца од дана почетка примене овог правилника.

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

Члан 17

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

Даном почетка примене овог правилника престаје да важи Правилник о означавању енергетске ефикасности расхладних уређаја у домаћинству („Службени гласник РС”, број 24/14), осим члана 5. који се примењује у наредних 12 месеци, у случајевима када је:

- 1) испоручилац расхладних уређаја престао да постоји, или је
- 2) за одређивање класе енергетске ефикасности потребно спровести друкчија мерења од мерења предвиђених овим правилником

Број:
У Београду, 2021. године

Министар

проф. др Зорана Михајловић

КЛАСЕ ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ И КЛАСЕ НИВОА БУКЕ

Класа енергетске ефикасности расхладних уређаја утврђује се на основу индекса енергетске ефикасности (EEI), како је утврђено у Табели 1 овог прилога.

Табела 1. Класе енергетске ефикасности расхладних уређаја

Класе енергетске ефикасности	Индекс енергетске ефикасности (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	$EEI > 125$

Индекс енергетске ефикасности расхладног уређаја израчунава се у складу с тачком 5. Прилога 3.

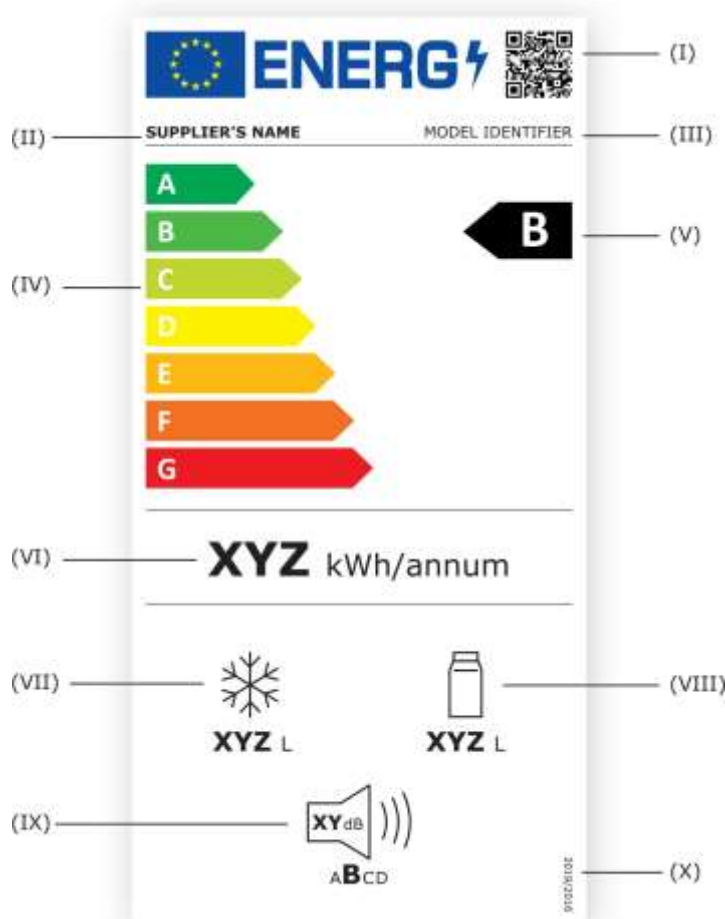
Табела 2. Класе нивоа буке

Ниво буке	Класе нивоа буке
$< 30 \text{ dB(A) re } 1 \text{ pW}$	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

ОЗНАКА ЗА РАСХЛАДНЕ УРЕЂАЈЕ

1. ОЗНАКА ЗА РАСХЛАДНЕ УРЕЂАЈЕ, ОСИМ ЗА УРЕЂАЈЕ ЗА ЧУВАЊЕ ВИНА

1.1. Изглед ознаке за расхладне уређаје, осим за уређаје за чување вина, дат је на слици 1. овог прилога.



Слика 1

1.2. Ознака за расхладне уређаје, осим за уређаје за чување вина, 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 овог правилника;
 - VI. годишњу потрошњу енергије (AE), изражену у kWh годишње и заокружену на најближи цео број;
 - VII. збир запремина замрзнутих одељака, изражен у литрима и заокружен на најближи цео број;
 - VIII. збир запремина одељака свеже зоне и незамрзнутих одељака, изражен у
- Ако расхладни уређај не садржи замрзнуте одељке, изоставља се пиктограм и вредност у литрима;

литрима и заокружен на најближи цео број;

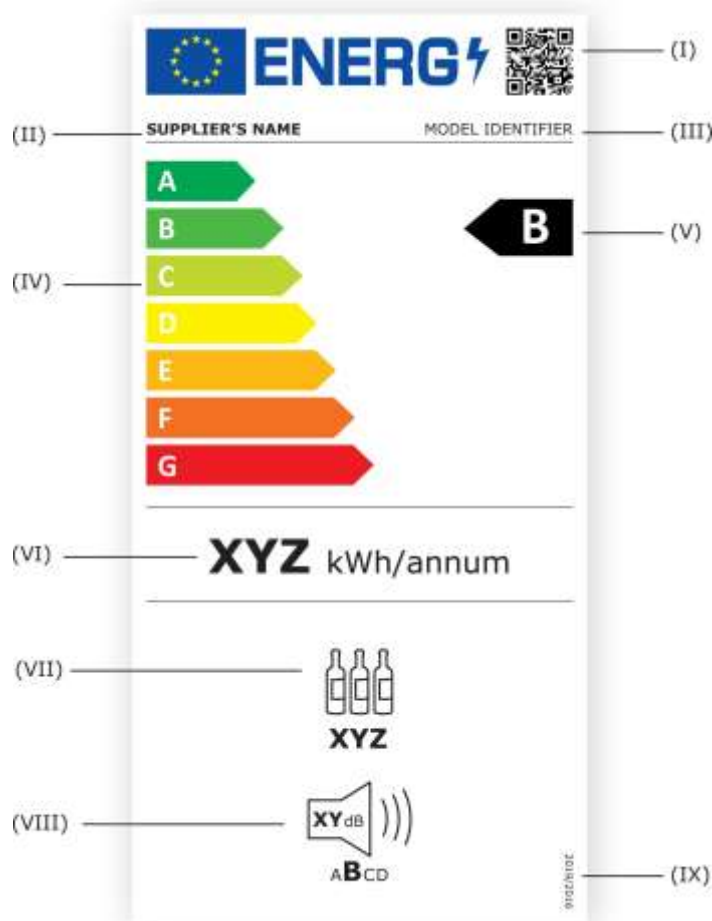
Ако расхладни уређај не садржи незамрзнуте одељке и одељке свеже зоне, изоставља се пиктограм и вредност у литрима;

IX. ниво буке, изражен у dB(A) ге 1 pW и заокружен на најближи цео број, као и класа нивоа буке како је наведено у Табели 2. Прилога 1;

X. број Делегиране уредбе Европске комисије „2019/2016”.

2. ОЗНАКА ЗА УРЕЂАЈЕ ЗА ЧУВАЊЕ ВИНА

Изглед ознаке за уређаје за чување вина дат је на слици 2 овог прилога.



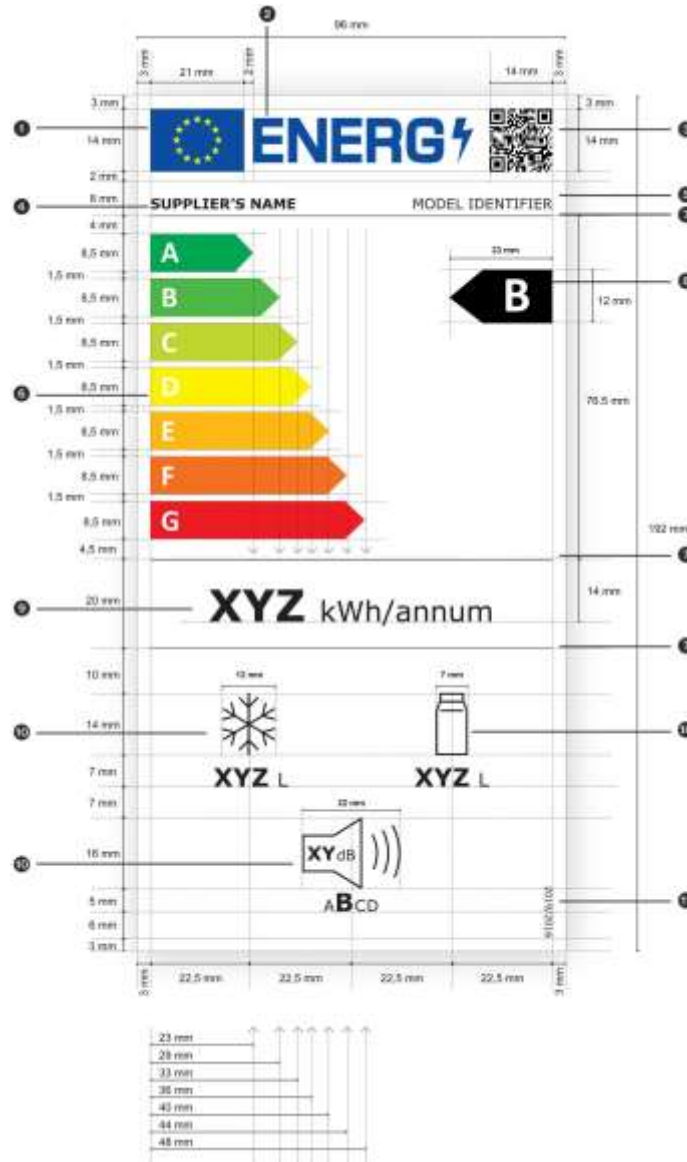
Слика 2

2.2. Ознака за уређаје за чување 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. АЕ, изражену у kWh годишње и заокружену на најближи цео број;
- VII. број стандардних боца вина које могу да се чувају у уређају за чување вина;
- VIII. ниво буке, изражен у dB(A) ге 1 пр и заокружен на најближи цео број, као и класа нивоа буке како је наведено у Табели 2 Прилога 1;
- IX. број Делегиране уредбе Европске комисије „2019/2016”.

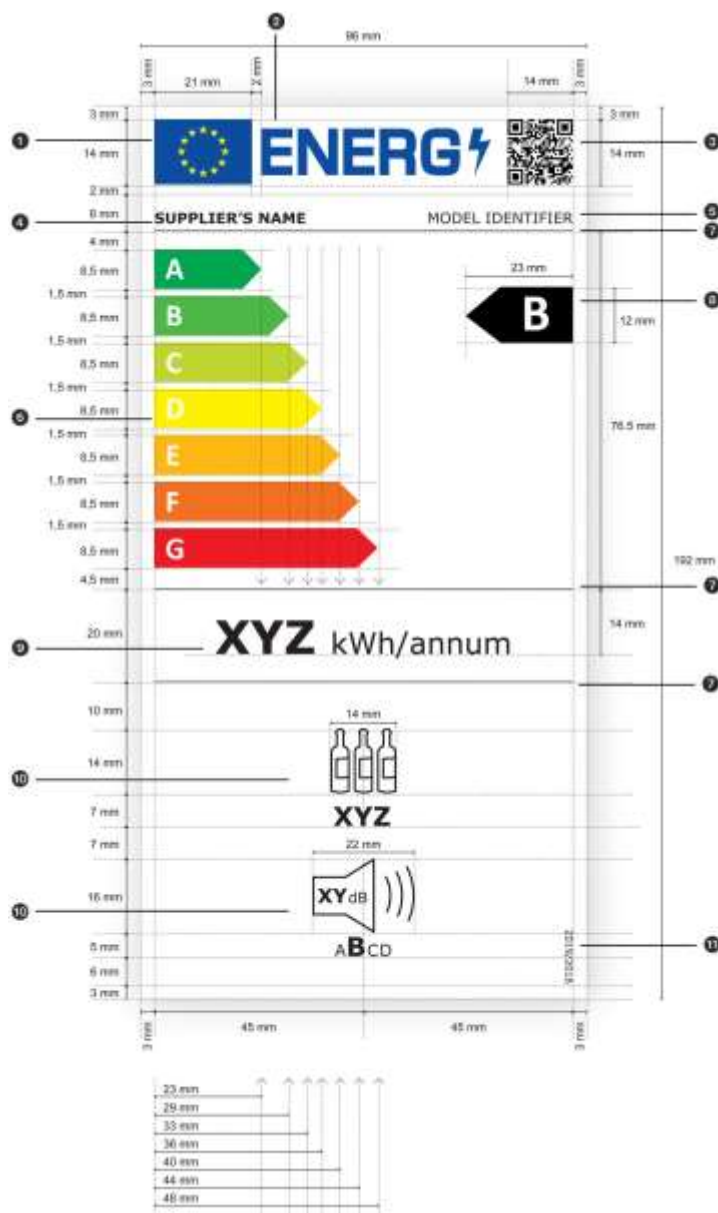
3. ДИЗАЈН ОЗНАКЕ ЗА РАСХЛАДНЕ УРЕЂАЈЕ, ОСИМ ЗА УРЕЂАЈЕ ЗА ЧУВАЊЕ ВИНА

3.1. Дизајн ознаке за расхладне уређаје, осим за уређаје за чување вина, дат је на слици 3 овог прилога.



Слика 3

3.2. Дизајн ознаке уређаја за чување вина дат је на слици 4 овог прилога,



Слика 4

при чему:

- ознаке морају да буду барем 96 mm широке и 192 mm високе. 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 расхладне уређаје и уређаје за чување вина.
- 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 следеће захтеве (бројеви се односе на бројеве на сликама 3 и 4 овог прилога):

- ❶ боја логотипа ЕУ-а су:
 - позадина: 100,80,0,0;
 - звезде: 0,0,100,0;
- ❷ боја логотипа енергије је: 100,80,0,0;

- 3 QR код је 100 % црне боје;
- 4 име испоручиоца је 100 % црне боје, у подебљаном фонту Verdana величине 9 pt;
- 5 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 Е: 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 годишње потрошње енергије је у подебљаном фонту Verdana величине 28 pt; „кWh/год” је у фонту Verdana уобичајене дебљине и величине 18 pt. Текст је центриран 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 фонту Verdana подебљаног и величине 16 pt, при чему је јединица у фонту Verdana, уобичајене дебљине и величине 12 pt, центриран испод пиктограма;
 - код расхладних уређаја, осим уређаја за чување вина, ако уређај садржи само замрзнуте одељке или само незамрзнуте одељке, приказују се само релевантни пиктограми у горњем реду, центрирани између две вертикалне границе ознаке енергетске ефикасности, како је описано у тачки 1.2 под VII. и VIII. овог прилога;
 - код пиктограма за ниво буке број децибела у звучнику је у подебљаном фонту Verdana величине 12 pt, а јединица „dB” у фонту Verdana уобичајене дебљине и величине 9 pt; распон класа буке (од А до D) центриран је 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:

1) за расхладне уређаје са грејачима за спречавање кондензације које крајњи корисник може укључити и искључити ти грејачи морају бити укључени и, ако су подесиви, постављени на максимално загревање и укључени у годишњу потрошњу енергије (AE) као дневна потрошња енергије (E_{daily});

2) за расхладне уређаје с антикондензационим грејачима управљанима условима у околини ти грејачи морају при мерењу потрошње енергије бити искључени, или на неки други начин онемогућени, ако је то могуће;

3) за расхладне уређаје с диспензерима које крајњи корисник може да укључи и искључи, диспензери у току испитивања потрошње енергије морају бити укључени, али не смеју да раде;

4) за мерење потрошње енергије одељци с променљивом температуром морају да раде на најнижој температури коју корисник може да постави ради континуираног одржавања распона температуре за тип одељка који има најнижу температуру, како је наведено у Табели 1. овог прилога;

5) за расхладне уређаје који могу да се повежу на мрежу, модул за комуникацију мора бити активиран, али у току испитивања потрошње енергије није потребна посебна врста комуникације ни размена података. У току испитивања потрошње енергије уређај мора бити повезан на мрежу;

б) за ефикасност одељака свеже зоне:

- за одељак с променљивом температуром означен као одељак за чување свеже хране и/или одељак свеже зоне индекс енергетске ефикасности израчунава се за све температурне услове, а примењује се највећа вредност;

- одељак свеже зоне мора имати могућност управљања сопственом просечном температуром унутар одређеног распона без интервенције корисника, што може да се провери при испитивању потрошње енергије на температурама околине од 16 °C и 32 °C;

7) за одељке подесиве запремине када крајњи корисник може да подеси запремину сваког одељка у међусобном односу, потрошња енергије и запремина мере се када је запремина одељка с вишом циљном температуром подешена на минималну;

8) капацитет замрзавања израчунава се као 24 пута маса лаког пуњења одељка подељена са временом замрзавања потребним да се температура лаког пуњења спусти са +25 на – 18° C на температури околине од 25° C, изражава се у kg/24 сата и заокружује на једну децималу;

9) за одељке са четири звездице време замрзавања које је потребно за спуштање температуре лаког пуњења са +25 на – 18 °C на температури околине од +25 °C мора бити такво да добијени капацитет замрзавања испуњава захтеве из члана 3. став 1. тачка 4. овог правилника;

10) Акроними распона температуре околине за утврђивање климатских класа су SN, N, ST или T:

- проширена умерена класа (SN) има распон температуре од 10 °C до 32 °C;

- умерена класа (N) има распон температуре од 16 °C до 32 °C;

- суптропска класа (ST) има распон температуре од 16 °C до 38 °C; а

- тропска класа (T) има распон температуре од 16 °C до 43 °C.

11) Маса лаког пуњења за сваки одељак са четири звездице износи:

- 3,5 kg/100 l запремине одељка оцењеног са четири звездице, заокружена навише на најближих 0,5kg;

- 2kg за одељак са четири звездице који има запремину према којој се на основу односа 3,5 kg/100 l добија вредност мања од 2kg;

Ако расхладни уређај има комбинацију одељака са три и четири звездице, укупна маса лаког пуњења повећава се тако да за све одељке са четири звездице износи:

- 3,5 kg/100l укупне запремине свих одељака са четири звездице и три звездице, заокружена навише на најближих 0,5kg;

- 2kg за укупну запремину свих одељака са четири звездице и три звездице према којој се на основу односа 3,5 kg/100 l добија вредност мања од 2kg.

2. Услови чувања и циљне температуре по типу одељка:

У Табели 1. овог прилога наведени су услови чувања и циљне температуре по типу одељка.

3. Одређивање АЕ-а:

3.1. За све расхладне уређаје осим тихих расхладних уређаја:

Потрошња енергије одређује се испитивањем на температурама околине од 16 °C и 32 °C. Приликом одређивања потрошње енергије просечна температура ваздуха у сваком одељку мора бити једнака или испод циљних температура наведених у Табели 1. овог прилога за сваки тип одељка који произвођач наведе. Вредности изнад и испод циљних температура могу се, према потреби, употребити за интерполацијску процену потрошње енергије на циљној температури за сваки релевантни одељак.

Главне компоненте потрошње енергије које је потребно утврдити су:

- скуп вредности потрошње енергије у стабилном стању (P_{ss}), чије су вредности изражене у W и заокружене на једно децимално место, од којих се свака односи на одређену температуру околине и низ температура одељака које нису нужно једнаке циљним температурама,

- репрезентативну потрошњу додатне енергије услед одлеђивања и враћања на радну температуру (ΔE_{d-f}) изражену у Wh и заокружену на једно децимално место, за производе с једним или више система аутоматског одлеђивања (сваки са својим управљачким циклусом одлеђивања) и измерену на температури околине од 16 °C (ΔE_{d-f16}) и 32 °C (ΔE_{d-f32}),

- период одлеђивања (t_{d-f}) изражен у сатима и заокружен на три децимална места, за производе с једним или више система одлеђивања (сваки са својим управљачким циклусом одлеђивања) и измерен на температури околине од 16 °C ($t_{d-f 16}$) и 32 °C ($t_{d-f 32}$), t_{d-f} , одређује се за сваки систем при одређеном низу услова,

- за свако проведено испитивање сабирају се P_{ss} и ΔE_{d-f} чиме се добија дневна потрошња енергије при одређеној температури околине $E_T = 0,001 \times 24 \times (P_{ss} + \Delta E_{d-f} / t_{d-f})$, изражена у kWh/24 h, специфична за примењене поставке,

- E_{aux} , изражена у kWh/год и заокружена на три децимална места. E_{aux} утврђује се само за антикондензациони грејач управљан условима у околини и одређује се на основу потрошње енергије грејача и низа вредности температуре околине и услова влажности, помножена вероватноћом да ће се та температура и услови појавити и затим сабрана. Резултат се након тога множи с фактором губитка како би се у обзир узело пропуштање топлоте у одељак и њено уклањање радом система за хлађење.

Табела 1. Услови чувања и циљна температура по типу одељка

Група	Тип одељка	Напомена	Услови чувања		T_c
			T_{min}	T_{max}	
<i>Назив</i>	<i>Назив</i>	<i>бр.</i>	°C	°C	°C
	Одељак са условима оставе	(1)	+14	+20	+17

Незамрзнути одељци	Одељак за чување вина	(2) (6)	+5	+20	+12
	Одељак са подрумским условима	(1)	+2	+14	+12
	Одељак за чување свеже хране	(1)	0	+8	+4
Одељак свеже зоне	Одељак свеже зоне	(3)	-3	+3	+2
Замрзнути одељци	Одељак са нула звездица и одељак за прављење леда	(4)	<i>н.п.</i>	0	0
	Одељак са једном звездицом	(4)	<i>н.п.</i>	-6	-6
	Одељак са две звездице	(4) (5)	<i>н.п.</i>	-12	-12
	одељак са три звездице	(4) (5)	<i>н.п.</i>	-18	-18
	Одељак за замрзавање (четири звездице)	(4) (5)	<i>н.п.</i>	-18	-18

н.п. = није примењиво

Напомена

- (1) T_{min} и T_{max} просечне су вредности измерене у току испитног периода (просек у одређеном периоду за скуп сензора).
- (2) Промена просечне температуре у току испитног периода за сваки сензор не сме да буде већа од $\pm 0,5$ К. У току периода одлеђивања и враћања на радну температуру просек на свим сензорима не сме да порасте за више од 1,5 К изнад просечне вредности за одељак.
- (3) T_{min} и T_{max} су тренутне вредности измерене у току испитног периода.
- (4) T_{max} је максимална вредност измерена у току испитног периода (максимум у одређеном периоду, као и за скуп сензора).
- (5) Ако одељак има аутоматско одлеђивање, није дозвољен пораст температуре (дефинисан као максимум на свим сензорима) за више од 3 К у току периода одлеђивања и враћања на радну температуру.
- (6) T_{min} и T_{max} просечне су вредности измерене у току испитног периода (просек у одређеном периоду за сваки сензор) и дефинишу највећи дозвољени распон температура.

Сваки од наведених параметара одређује се засебним испитивањем или низом испитивања. У склопу испитног периода добија се просек мерних података забележених након

што је уређај био у функцији у одређеном временском периоду. Да би се побољшала ефикасност и тачност испитивања, дужина испитног периода није задата. Уређај у току периода испитивања мора бити у стабилном стању. То се потврђује поређењем свих података унутар испитног периода с низом критеријума за стабилност, као и провером да ли је прикупљено довољно података у стабилном стању.

АЕ изражен у kWh/год и заокружен на два децимална места израчунава се на следећи начин:

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

при чему је

фактор оптерећења $L = 0,9$ за расхладне уређаје само с одељцима за замрзавање, а $L = 1,0$ за све друге уређаје; и

E_{daily} изражен у kWh/24 h, заокружен на три децимална места и израчуан на основу ЕТ на температури околине од $16\text{ }^{\circ}\text{C}$ (E_{16}) и на температури околине од $32\text{ }^{\circ}\text{C}$ (E_{32}) на следећи начин: $E_{daily} = 0,5 \times (E_{16} + E_{32})$

при чему су E_{16} и E_{32} добијени интерполацијом испитивања енергије на циљним температурама наведенима у Табели 1. овог прилога.

3.2. За тихе расхладне уређаје:

Потрошња енергије утврђује се како је предвиђено под тачком 3.1 овог прилога, али на температури околине од $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ уместо $16\text{ }^{\circ}\text{C}$ и $32\text{ }^{\circ}\text{C}$.

E_{daily} изражен у kWh/24h и заокружен на три децимална места за прорачун АЕ је следећи: $E_{daily} = E_{25}$

при чему је E_{25} једнак вредности ЕТ на температури околине од $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ и добијен интерполацијом испитивања енергије на циљним температурама наведенима у Табели 1. овог прилога.

4. Утврђивање стандардне годишње потрошње енергије (SAE):

4.1. За све расхладне уређаје:

SAE изражен у kWh/год и заокружен на два децимална места израчунава се на следећи начин:

$$SAE = C \times D \times \sum_{c=1}^n A_c \times B_c \times [V_c V] \times (N_c - V \times r_c \times M_c)$$

при чему је:

c - индексни број за тип одељка у распону од 1 до n , где је n укупан број типова одељака,

- V_c - запремина одељка, изражена у dm^3 или литрима, заокружен на прву децималу,
- V - запремина изражена у dm^3 или литрима и заокружена на најближи цели број, при чему је

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

- r_c, N_c, M_c, C - параметри модела, специфични за сваки одељак са вредностима наведенима у Табели 2. овог прилога,

- A_c, B_c, D - компензациони фактори с вредностима наведенима у Табели 3. овог прилога.

За одељке с променљивом температуром приликом наведених прорачуна бира се тип одељка с најнижом циљном температуром за коју је одељак декларисан као одговарајући.

4.2. Параметри модела по типу одељка за прорачун SAE:

Параметри модела наведени су у Табели 2. овог прилога.

Табела 2. Вредности параметара модела по типу одељка

Тип одељка	r_c (a)	N_c	M_c	C
Одељак с условима оставе	0,35	75	0,12	између 1,15 и 1,56 за комбиновани уређај с одељцима са три или четири звездице ^(б) , 1,15 за остале комбиноване уређаје, 1,00 за остале расхладне уређаје
Одељак за чување вина	0,60			
Одељак са подрумским условима	0,60			
Одељак за чување свеже хране	1,00	138	0,12	
Одељак свеже зоне	1,10			
Одељак са нула звездица и одељак за прављење леда	1,20	138	0,15	
Одељак са једном звездицом	1,50			
Одељак са две звездице	1,80			
Одељак са три звездице	2,10			
Одељак за замрзавање (четири звездице)	2,10			

(a) $r_c = (T_a - T_c)/20$; при чему су $T_a = 24$ °C и T_c једнаки вредностима како су наведене у Табели 3. овог прилога

(б) C за комбиноване уређаје с три и четири звездице одређује се на следећи начин:

- ако је $frzf \leq 0,3$ онда је $C = 1,3 + 0,87 \times frzf$;
- ако је $0,3 < frzf < 0,7$, онда је $C = 1,87 - 1,0275 \times frzf$;
- у супротном је $C = 1,15$,

при чему је $frzf$ део запремине одељка с три или четири звездице $V_{freezer}$ у запремини V , односно $frzf = V_{fr}/V$

4.3. Компензациони фактори по типу одељка за прорачун SAE:

Компензациони фактори наведени су у Табели 3. овог прилога,

Табела 3. Вредности компензационих фактора по типу одељка

Тип одељка	A_c		B_c		D			
	Ручно одлеђивање	Аутоматско одлеђивање	Самостојећи уређај	Уградни уређај	≤ 2 (а)	3 (а)	4 (а)	> 4 (а)
Одељак с условима оставе	1,00		1,00	1,02	1,00	1,02	1,035	1,05
Одељак за чување вина								
Одељак са подрумским условима								
Одељак за чување свеже хране								
Одељак свеже зоне				1,03				
Одељак ас нула звездица и одељак за прављење леда	1,00	1,10		1,05				
Одељак са једном звездицом								
Одељак са две звездице								
Одељак са три звездице								
Одељак за замрзавање (четири звездице)								

(а) број спољних врата или одељака, зависно од тога који је мањи број.

5. Одређивање индекса енергетске ефикасности:

Индекс енергетске ефикасности, изражен у процентима, заокружује се на прву децималу и израчунава на следећи начин:

$$EEI = AE/SAE.$$

ЛИСТА СА ПОДАЦИМА

Подаци који се уписују у листи са подацима наведени су у Табели 1. овог прилога. Ако расхладни уређај садржи више одељака истог типа, понављају се уноси за те одељке. Ако нема одређеног типа одељка, параметри и вредности одељка су „-“.

Табела 1 Листа са подацима производа

Име или заштитни знак испоручиоца**Адреса испоручиоца****Идентификациона ознака модела****Тип расхладног уређаја:**

Тихи расхладни уређај:	[да/не]	Тип дизајна:	[уграђени/само стојећи]
Уређај за чување вина:	[да/не]	Други расхладни уређаји:	[да/не]

Општи параметри производа:

Параметар		Вредност	Параметар	Вредност
Укупне димензије (mm)	Висина	x	Укупна запремина (dm ³ или l)	x
	Ширина	x		
	Дубина	x		
ЕЕI		x	Класа енергетске ефикасности	[A/B/C/D/E/F/G]
Ниво буке (dB(A) re 1 pW)		x	Класа нивоа буке	[A/B/C/D]
Годишња потрошња енергије (кWh/ год)		x	Климатска класа:	[проширена умерена/умерена/ суптропска/ тропска]
Минимална температура околине (°C) за коју је расхладни уређај одговарајући		x	Максимална температура околине (°C) за коју је расхладни уређај одговарајући	x
Поставка за зимски начин рада		[да/не]		

Параметри одељка:

Тип одељка		Параметри и вредности одељка			
		Запремина одељка (dm ³ ili l)	Препоручена температура за оптимално чување хране (°C) Вредности параметара у овој колони не смеју да буду у супротности са условима чувања из Табеле 1. Прилога 3	Капацитет замрзавања (kg/24 h);	Тип одлеђивања (аутоматско одлеђивање = А, ручно одлеђивање = М)
Одељак са условима оставе	[да/не]	х,х	х	—	[А/М]
Одељак за чување вина	[да/не]	х,х	х	—	[А/М]
Одељак са подрумским условима	[да/не]	х,х	х	—	[А/М]
Одељак за чување свеже хране	[да/не]	х,х	х	—	[А/М]
Одељак свеже зоне	[да/не]	х,х	х	—	[А/М]
Одељак са нула звездица или одељак за прављење леда	[да/не]	х,х	х	—	[А/М]
Одељак са једном звездицом	[да/не]	х,х	х	—	[А/М]
Одељак са две звездице	[да/не]	х,х	х	—	[А/М]
Одељак са три звездице	[да/не]	х,х	х	—	[А/М]
Одељак са четири звездице	[да/не]	х,х	х	х,хх	[А/М]

Простор са две звездице	[да/не]	х,х	х	—	[А/М]
Одељак са променљивом температуром	типови одељака	х,х	х	х,х (за одељке са четири звездице) или —	[А/М]

За одељке са четири звездице

Функција брзог замрзавања	[да/не]
---------------------------	---------

За уређај за чување вина

Број стандардних боца за вино	х
-------------------------------	---

Параметри извора светлости:

Врста извора светлости	Расветна технологија
Класа енергетске ефикасности	[А/В/С/Д/Е/Ф/Г]

Минимално трајање гаранције коју нуди произвођач:

Додатне информације:

ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1. Техничка документација из члана 4. став 1. тачка 3. овог правилника садржи:

- (1) општи опис модела који омогућава његову недвосмислену и једноставну идентификацију;
- (2) упућивања на примењене хармонизоване европске стандарде или друге употребљене стандарде;
- (3) посебне мере опреза које треба предузети при састављању, уграђивању, одржавању или испитивању модела;
- (4) вредности техничких параметара из Табеле 1. овог прилога. Ове вредности сматрају се декларисаним вредностима за потребе поступка провере из Прилога 8;
- (5) појединости и резултате мерења и прорачуна спроведених у складу са Прилогом 3;
- (6) услове испитивања, ако нису довољно објашњени у стандардима из подтачке (2) ове тачке;
- (7) навођење свих еквивалентних модела, укључујући идентификациону ознаку модела.

Табела 1 Додатни подаци који се наводе у техничкој документацији

Општи опис модела расхладног уређаја довољан за једноставну и поуздану идентификацију:

Спецификација производа

Општа спецификација производа:

Параметар	Вредност	Параметар	Вредност
Годишња потрошња енергије (кWh/год)	х,хх	ЕЕИ (%)	х,х
Стандардна годишња потрошња енергије (кWh/год)	х,хх	Комбиновани параметар	х,хх
Време пораста температуре (h)	х,хх	Фактор напуњености	х,х
Фактор губитка топлоте на вратима	х,ххх	Климатска класа	проширено умерена/ умерена/с уптропска а/тропска
Тип грејача за спречавање кондензације	[ручно укључивање и искључивање/ према околина/остало/није опремљен функцијом]	Ниво буке (dB(A) 1 pW)	х

Додатна спецификација расхладних уређаја осим тихих расхладних уређаја:

Параметар	Вредност	Параметар	Вредност
Дневна потрошња енергије на 32 °C (кWh/24 h)	х,xxx		

Додатна спецификација тихих расхладних уређаја:

Параметар	Вредност
Дневна потрошња енергије на 25 °C (кWh/24 h)	х,xxx

Додатна спецификација уређаја за чување вина:

Параметар	Вредност	Параметар	Вредност
Унутрашња влажност у %	[Распон]	Број боца	х

Ако је расхладни уређај опремљен са више одељака исте врстенаводе се подаци за сваки одељак.уређај није опремљен одређеном врстом одељка, вредност параметра одељка се означава са „-,“,.

Спецификација одељка:

Тип одељка	Параметри и вредности одељка							
	Циљна температура (°C)	Запремина одељка у dm ² или l	Капацитет замрзавања у kg/24h	Термодинамички параметар (г _c)	N _c	M _c	Фактор одлеђивања (A _c)	Фактор начина уградње (B _c)
Одељак са условима оставе	+17	х,х	-	0,35	75	0,12	1,00	х,хх
Одељак за чување вина	+12	х,х	-	0,60	75	0,12	1,00	х,хх
Одељак са подрумским условима	+12	х,х	-	0,60	75	0,12	1,00	х,хх

Одељак за чување свеже хране	+4	x,x	-	1,00	75	0,12	1,00	x,xx
Одељак свеже зоне	+2	x,x	-	1,10	138	0,12	1,00	x,xx
Одељак са нула звездица или одељак за прављење леда	0	x,x	-	1,20	138	0,15	x,xx	x,xx
Одељак са једном звездицом	-6	x,x	-	1,50	138	0,15	x,xx	x,xx
Одељак са две звездице	-12	x,x	-	1,80	138	0,15	x,xx	x,xx
Одељак са три звездице	-18	x,x	-	2,10	138	0,15	x,xx	x,xx
Одељак са четири звездице	-18	x,x	x,x	2,10	138	0,15	x,xx	x,xx
Простор са две звездице	-12	x,x	-	2,10	138	0,15	x,xx	x,xx
Одељак са променљивом температуром	x	x,x	x,x (за одељке са четири звездице) или -	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
Збир запремина хлађених одељака и неохлађених одељака [dm ² или l]		x						
Збир запремина залеђених одељака [dm ² или l]		x						

Додатни подаци:

Референтни бројеви хармонизованих стандарда или друге поуздане, тачне и поновљиве методе које се примењују:

Попис свих еквивалентних модела, укључујући идентификационе ознаке модела:

2. Ако су подаци наведени у техничкој документацији за одређени модел добијени:
- од модела који има исте техничке карактеристике, релевантне за техничке податке

које треба пружити, али га је произвео други произвођач; или

- прорачуном на основу дизајна или екстраполације повезаних с другим моделом истог или другог произвођача, или обоје, техничка документација садржи појединости таквог прорачуна, процену коју је произвођач спровео како би проверио тачност прорачуна и, према потреби, изјаву о истоветности модела различитих произвођача.

ПОДАЦИ КОЈИ СЕ НАВОДЕ У ВИЗУЕЛНИМ ОГЛАСИМА, ТЕХНИЧКИМ ПРОМОТИВНИМ МАТЕРИЈАЛИМА, ПРИЛИКОМ ПРОДАЈЕ НА ДАЉИНУ, ОСИМ ПРИЛИКОМ ПРОДАЈЕ ПУТЕМ ИНТЕРНЕТА

1. У визуелним огласима, ради обезбеђивања усаглашености са захтевима из члана 4. 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. У техничким промотивним материјалима, ради обезбеђивања усаглашености са захтевима из члана 4. 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 визуелни оглас, технички промотивни материјал или материјал за потребе продаје на даљину у папирном облику штампају у црно-белој техници, боја стрелице у визуалном огласу, техничком промотивном материјалу 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.

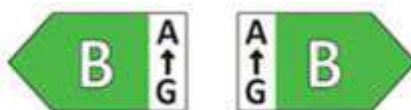
ПОДАЦИ КОЈИ СЕ НАВОДЕ ПРИЛИКОМ ПРОДАЈЕ НА ДАЉИНУ ПУТЕМ ИНТЕРНЕТА

1. Одговарајућа ознака коју испоручиоци стављају на располагање у складу с чланом 4. тачка б. овог правилника видљива је на приказном уређају у близини цене производа. Ознака је јасно видљива, читљива и сразмерна величини датој у тачки 3. подтач. 1. и 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 производау 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 који испоручиоци стављају на располагање у складу с чланом 4. 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;

ПОСТУПАК ПРОВЕРЕ У СВРХУ ТРЖИШНОГ НАДЗОРА

Дозвољена одступања при провери која су утврђена у овом прилогу односе се само на проверу декларисаних параметара коју спроводи надлежни ораган тржишног надзора. Испоручилац не може поменута одступања сматрати дозвољенима за утврђивање вредности у техничкој документацији, или за тумачење тих вредности у сврху постизања усклађености, односно за објављивање веће ефикасности на било који начин. Вредности и класе наведене на ознаци или у листи са подацима о производу не могу бити повољнији за испоручиоца од вредности наведених у техничкој документацији.

Ако је модел производа пројектован тако да може детектовати кад је подвргнут испитивању (нпр. препознавањем испитних услова или циклуса), па реагује аутоматским мењањем свог рада у току испитивања како би постигао повољније вредности за било који од параметара утврђених овим правилником, или параметара које је произвођач или увозник декларисао у техничкој документацији или било којој приложеној документацији, модел, као и еквивалентни модели не сматрају се усаглашеним.

Као део провере усаглашености модела производа са захтевима утврђенима овим правилником, надлежни ораган тржишног надзора примењује следећи поступак:

1. проверава се само једна јединица модела;
2. сматра се да је модел у складу са следећим примењивим захтевима:

- ако вредности наведене у техничкој документацији (декларисане вредности) и, према потреби, вредности употребљене за прорачун тих вредности нису повољније за испоручиоца од одговарајућих вредности наведених у извештају о испитивању;

- ако вредности наведене у ознаци и листи са подацима о производу нису повољније за испоручиоца од декларисаних вредности, као и ако наведена класа енергетске ефикасности и класа нивоа буке нису повољније за испоручиоца од класа утврђених на основу пријављених вредности;

- кад надлежни ораган тржишног надзора испитује јединицу модела, утврђене вредности (тј. вредности релевантних параметара измерене приликом испитивања и вредности израчунате на основу тих мерења) морају бити у оквиру одговарајућих дозвољених одступања приликом провере из Табеле 1. овог прилога;

3. ако резултати из тачке 2. алинеја 1 и 2 овог прилога нису постигнути, сматра се да модел, као и сви еквивалентни модели нису у складу с овим правилником;

4. ако се не постигне резултат из тачке 2. алинеја 3 овог прилога, орган тржишног надзора бира три додатне јединице истог модела за испитивање. Алтернативно, три додатне изабране јединице могу припадати једном еквивалентном моделу или већем броју еквивалентних модела;

5. сматра се да је модел у складу с примењивим захтевима ако је за те три јединице аритметичка средина израчунатих вредности у складу с одговарајућим одступањима наведенима у Табели 1. овог прилога;

6. ако се не постигне резултат из тачке 5. овог прилога, сматра се да и модел, као и еквивалентни модели нису у складу с овим правилником;

Надлежни орган тржишног надзора примењује методе мерења и прорачуна утврђене у Прилогу 3.

Када је реч о захтевима из овог прилога, органи тржишног надзора примењује искључиво дозвољена одступања при провери која су утврђена у Табели 1. овог прилога и искључиво поступак описан у тач. 1-6. овог прилога. За параметре из Табеле 1. овог прилога не смеју да се примењују никаква друга дозвољена одступања, попут оних наведених у хармонизованим европским стандардима или било којој другој методи мерења.

Табела 1. Дозвољена одступања при провери за измерене параметре

Параметри	Дозвољена одступања при провери
Укупна запремина и запремина одељка	Утврђена вредност ^(a) не сме да буде више од 3 % или 1 литар мања од декларисане вредности, у зависности од тога која је од тих вредности већа.
Капацитет замрзавања	Утврђена вредност ^(a) не сме да буде нижа од декларисане вредности за више од 10 %.
<i>E32</i>	Утврђена вредност ^(a) не сме да буде виша од декларисане вредности за више од 10 %.
Годишња потрошња енергије	Утврђена вредност ^(a) не сме да буде виша од декларисане вредности за више од 10 %.
Унутрашња влажност уређаја за чување вина (%)	Утврђена вредност ^(a) не сме се за више од 10 % разликовати од декларисаног распона.
Ниво буке	Утврђена вредност ^(a) не сме да буде виша од декларисане вредности за више од 2 dB(A) re 1 pW.
Време пораста температуре	Утврђена вредност ^(a) не сме да буде нижа од декларисане вредности за више од 15 %.

^(a) У случају да се испитују три додатне јединице како је прописано у тачки 4, утврђена вредност је аритметичка средина вредности израчунатих за те три додатне јединице.