KOMISIJOS DELEGUOTASIS REGLAMENTAS (ES) Nr. 1060/2010

2010 m. rugsėjo 28 d.

kuriuo papildoma Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2010/30/ES nustatant buitinių šaldymo aparatų ženklinimo energijos vartojimo efektyvumo etikete reikalavimus

(Tekstas svarbus EEE)

EUROPOS KOMISIJA,

atsižvelgdama į Sutartį dėl Europos Sąjungos veikimo,

atsižvelgdama į 2010 m. gegužės 19 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/30/ES dėl su energija susijusių gaminių suvartojamos energijos ir kitų išteklių nurodymo ženklinant gaminį ir apie jį pateikiant standartinę informaciją [1], ypač į jos 10 straipsnį,

kadangi:

(1) Direktyvoje 2010/30/ES reikalaujama, kad Komisija priimtų deleguotuosius teisės aktus dėl su energija susijusių gaminių, kurie turi didelį energijos taupymo potencialą ir kurių veiksmingumo lygiai vykdant lygiavertes funkcijas labai skiriasi, ženklinimo.

(2) Buitinių šaldymo aparatų ženklinimo energijos vartojimo efektyvumo etikete nuostatos buvo nustatytos 1994 m. sausio 1 d. Komisijos direktyvoje 94/2/EB dėl energijos sunaudojimo ženklinimo ant buitinių elektrinių šaldytuvų, šaldiklių ir jų derinių, įgyvendinančioje Tarybos direktyvą 92/75/EEB [2].

(3) Buitinių šaldymo aparatų suvartojama elektros energija sudaro didelę buitinei įrangai reikalingos elektros energijos kiekio dalį Sąjungoje. Nepaisant to, kad energijos vartojimo efektyvumas jau padidintas, buitinių šaldymo aparatų suvartojamos energijos kiekį dar galima gerokai sumažinti.

(4) Direktyva 94/2/EB turėtų būti panaikinta ir šiuo reglamentu turėtų būti nustatytos naujos nuostatos siekiant užtikrinti, kad energijos vartojimo efektyvumo etiketė skatintų gamintojus aktyviai imtis buitinių šaldymo aparatų energijos vartojimo efektyvumo didinimo priemonių, ir spartinti efektyviai energiją vartojančių technologijų plėtrą rinkoje.

(5) Numatoma, kad dėl bendro šio reglamento ir 2009 m. liepos 22 d. Komisijos reglamento (EB) Nr. 643/2009, kuriuo įgyvendinant Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2005/32/EB nustatomi buitinių šaldymo aparatų ekologinio projektavimo reikalavimai [3], nuostatų poveikio iki 2020 m. būtų galima sutaupyti 6 TWh elektros energijos per metus [4], palyginti su tuo atveju, jeigu nebūtų imtasi jokių priemonių.

(6) Be to, energiją dar įmanoma taupyti tobulinant tuos gaminius, kurių rinka plečiasi, t. y. absorbcinius šaldymo aparatus ir vyno šaldytuvus. Todėl šis reglamentas tokiems aparatams turėtų būti taikomas.

(7) Absorbciniai šaldymo aparatai yra betriukšmiai, bet energijos suvartoja gerokai daugiau už kompresorinius aparatus. Siekiant, kad galutiniai naudotojai galėtų priimti pagrįstą sprendimą, etiketėje turėtų būti pateikiama informacijos apie buitinių šaldymo aparatų skleidžiamą akustinį triukšmą.

(8) Etiketėje pateikiama informacija turėtų būti gaunama patikimomis, tiksliomis ir atkartojamomis matavimo procedūromis, pagrįstomis pažangiausiais pripažintais matavimo metodais, įskaitant 1998 m. birželio 22 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 98/34/EB, nustatančios informacijos apie techninius standartus, reglamentus ir informacinės visuomenės paslaugų taisykles teikimo tvarką [5], I priede išvardytų Europos standartizacijos institucijų priimtus darniuosius standartus, jei jų yra.

(9) Šiame reglamente turėtų būti nustatyta standartizuota buitinių šaldymo aparatų etiketės forma ir vienodas joje pateikiamos informacijos turinys.

(10) Be to, šiame reglamente turėtų būti nustatyti buitinių šaldymo aparatų techninių dokumentų ir vardinių parametrų lentelės reikalavimai.

---

[1] OL L 153, 2010 6 18, p. 1.
[2] OL L 45, 1994 2 17, p. 1.
[3] OL L 191, 2009 7 23, p. 53.
[4] Išmatavus pagal Cenelec standartą EN 153, 2006 m. vasario mėn. EN ISO 15502, 2005 m. spalio mėn.
[5] OL L 204, 1998 7 21, p. 37.

(11) Šiame reglamente taip pat turėtų būti nustatyti informacijos, kurią privaloma nurodyti buitinius šaldymo aparatus parduodant bet kokiu nuotolinės prekybos būdu, taip pat tų aparatų reklamose ir techninėje reklaminėje medžiagoje, reikalavimai.

(12) Tikslinga numatyti šio reglamento nuostatų peržiūrą atsižvelgiant į technologijų pažangą.

(13) Kad būtų lengviau pereiti nuo Direktyvos 94/2/EB prie šio reglamento, derėtų nustatyti, kad pagal šio reglamento reikalavimus paženklinti buitiniai šaldymo aparatai yra laikomi atitinkančiais Direktyvos 94/2/EB nuostatas.

(14) Todėl Direktyva 94/2/EB turėtų būti panaikinta,

PRIĖMĖ ŠĮ REGLAMENTĄ:

1 straipsnis

Dalykas ir taikymo sritis

1. Šiame reglamente nustatomi iš elektros tinklo maitinamų buitinių šaldymo aparatų, kurių naudingoji talpa yra 10–1 500 litrų, ženklinimo ir papildomos informacijos apie gaminį teikimo reikalavimai.

2. Šis reglamentas taikomas iš elektros tinklo maitinamiems buitiniams šaldymo aparatams, įskaitant aparatus, kurie parduodami ne buitinėms reikmėms ar ne maisto produktams šaldyti ir įmontuojamuosius aparatus.

Jis taip pat taikomas iš elektros tinklo maitinamiems šaldymo aparatams, kurie gali veikti su baterijomis.

3. Šis reglamentas netaikomas:

a) šaldymo aparatams, kurie pirmiausia maitinami ne iš elektros tinklo, bet iš kitų energijos šaltinių, kaip antai suskystintos naftos dujos, žibalas ir biodyzelinis kuras;

b) iš baterijos maitinamiems šaldymo aparatams, kuriuos su elektros tinklu galima sujungti per atskirai įsigyjamą nuolatinės ir (arba) kintamosios srovės keitiklį;

c) pagal užsakymą pagamintiems vienetiniams šaldymo aparatams, kurie nėra kitų šaldymo aparatų modelių atitikmuo;

d) paslaugų sektoriuje naudojamiems šaldymo aparatams, kuriuose yra elektroniniai davikliai, reaguojantys, jei išimamas šaldytas maistas, ir kurie informaciją per tinklo jungtį gali automatiškai perduoti į nuotolinę apskaitos valdymo sistemą;

e) aparatams, kurių pirminė paskirtis nėra laikyti maisto produktus visą jų šaldymo laiką, pavyzdžiui, autonominiams ledo gaminimo aparatams arba atvėsintų gėrimų išdavimo įrenginiams.

2 straipsnis

Sąvokų apibrėžtys

Be nustatytųjų Direktyvos 2010/30/ES 2 straipsnyje, taikomos šios apibrėžtys:

1) maisto produktai – maistas, sudedamosios dalys, gėrimai, įskaitant vyną, kiti pirmiausia vartoti skirti produktai, kurie turi būti laikomi šaltai tam tikroje nustatytoje temperatūroje;

2) buitinis šaldymo aparatas – izoliuota spinta, kurioje yra viena ar kelios neprofesionalioms reikmėms skirtiems maisto produktams šaldyti ar užšaldyti arba atšaldytiems ar užšaldytiems maisto produktams laikyti skirtos kameros ir kuriose šaldoma vienu ar keliais energijos vartojimo procesais, įskaitant aparatus, kurie parduodami kaip surenkami rinkiniai ir kuriuos surenka pats galutinis naudotojas;

3) įmontuojamasis aparatas – stacionarus šaldymo aparatas, kuris skirtas įmontuoti į spintelę, paruoštą nišą sienoje ar panašioje vietoje ir kuriam reikalinga baldų apdaila;

4) šaldytuvas – maisto produktams laikyti skirtas šaldymo aparatas, kuriame yra bent viena kamera šviežiems maisto produktams ir (arba) gėrimams, įskaitant vyną, laikyti;

5) kompresorinis šaldymo aparatas – šaldymo aparatas, kuriame šaldoma varikliu varomu kompresoriumi;

6) absorbcinis šaldymo aparatas – šaldymo aparatas, kuriame šaldoma sugerties procesu kaip energijos šaltinį naudojant šilumą;

7) šaldytuvas-šaldiklis – bent vieną kamerą šviežiems maisto produktams laikyti ir bent vieną kamerą šviežiems maisto produktams užšaldyti ir užšaldytiems maisto produktams laikyti trijų žvaigždučių skyriaus sąlygomis (maisto produktų šaldymo kamerą) turintis šaldymo aparatas;

8) užšaldytų maisto produktų laikymo spinta – vieną arba daugiau užšaldytų maisto produktų laikymo kamerų turintis šaldymo aparatas;

9) maisto produktų šaldiklis – šaldymo aparatas, turintis vieną arba daugiau maisto produktų užšaldymo kamerų (šaldymo temperatūros intervalas: nuo aplinkos oro temperatūros iki – 18 °C laipsnių), kuriame užšaldytus maisto produktus galima laikyti trijų žvaigždučių skyriaus sąlygomis; maisto produktų šaldiklyje taip pat gali būti dviejų žvaigždučių skyrius, o jo spintoje – dviejų žvaigždučių kamera;

10) vyno šaldytuvas – šaldymo aparatas, kuriame nėra kitų kamerų, kaip tik viena ar kelios kameros vynui laikyti;

11) daugiafunkcis aparatas – šaldymo aparatas, kuriame nėra kitų kamerų, kaip tik viena ar kelios daugiafunkcės kameros;

12) lygiavertis buitinis šaldymo aparatas – rinkai tiekiamas buitinio šaldymo aparato modelis, kurio bendroji bei naudingoji talpos ir techninės, efektyvumo bei eksploatacinės savybės ir kamerų tipai yra tokie patys kaip kito buitinio šaldymo aparato, kuriam tas pats gamintojas yra suteikęs kitokį komercinį kodą;

13) galutinis naudotojas – buitinį šaldymo aparatą perkantis arba jį pirkti ketinantis vartotojas;

14) pardavimo vieta – buitinių šaldymo aparatų rodymo ar siūlymo parduoti, išsinuomoti arba įsigyti išperkamąja nuoma vieta.

Taip pat taikomos I priede pateiktos apibrėžtys.

3 straipsnis

Tiekėjų pareigos

Tiekėjai užtikrina, kad:

a) kiekvienas buitinis šaldymo aparatas būtų pateikiamas su spausdinta etikete, kurios forma ir kurioje pateikiama informacija nustatytos II priede;

b) būtų pateikiama III priede nustatyta gaminio vardinių parametrų lentelė;

c) valstybių narių valdžios institucijų arba Komisijos prašymu būtų pateikiami IV priede nustatyti techniniai dokumentai;

d) kiekvienoje konkretaus buitinio šaldymo aparato modelio reklamoje būtų nurodoma energijos vartojimo efektyvumo klasė, jei reklamoje atskleidžiama su energija susijusios informacijos arba nurodoma kaina;

e) bet kurioje konkretaus buitinio šaldymo aparato modelio techninėje reklaminėje medžiagoje, kurioje apibūdinami konkretūs techniniai duomenys, būtų nurodoma to modelio energijos vartojimo efektyvumo klasė.

4 straipsnis

Prekiautojų pareigos

Prekiautojai užtikrina, kad:

a) kiekvieno pardavimo vietoje esančio buitinio šaldymo aparato priekinis kraštas arba viršus būtų pažymėtas pagal 3 straipsnio a punktą tiekėjų pateikta aiškiai matoma etikete;

b) prekiaujant buitiniais šaldymo aparatais, kuriuos siūloma pirkti, išsinuomoti ar įsigyti išperkamąja nuoma ir kurių galutinis naudotojas negali apžiūrėti, būtų pateikiama pagal V priedą tiekėjų pateikta informacija;

c) kiekvienoje konkretaus buitinio šaldymo aparato modelio reklamoje būtų nurodoma energijos vartojimo efektyvumo klasė, jei reklamoje atskleidžiama su energija susijusios informacijos arba nurodoma kaina;

d) bet kurioje konkretaus buitinio šaldymo aparato modelio techninėje reklaminėje medžiagoje, kurioje apibūdinami konkretūs techniniai duomenys, būtų nurodoma to modelio energijos vartojimo efektyvumo klasė.

5 straipsnis

Matavimo metodai

Pagal 3 straipsnį pateiktina informacija nustatoma patikimomis, tiksliomis ir atkartojamomis matavimo procedūromis, kurias taikant atsižvelgiama į pripažintus pažangiausius matavimo metodus, kaip nurodyta VI priede.

6 straipsnis

Rinkos priežiūros tikslais taikoma patikros procedūra

Valstybės narės pagal VII priede nustatytą procedūrą įvertina, ar aparatas atitinka nurodytąją energijos vartojimo efektyvumo klasę, per metus suvartojamos energijos kiekį, šviežių ir užšaldytų maisto produktų kamerų talpą, šaldymo gebą ir skleidžiamą akustinį triukšmą.

7 straipsnis

Persvarstymas

Komisija persvarsto šį reglamentą atsižvelgdama į technologijų pažangą ne vėliau kaip po ketverių metų po jo įsigaliojimo. Atliekant persvarstymą visų pirma įvertinami VII priede nurodyti pataisiniai faktoriai ir galimybės panaikinti arba sumažinti VIII priede nurodytus pataisinių faktorių dydžius.

8 straipsnis

Panaikinimas

Direktyva 94/2/EB panaikinama nuo 2011 m. lapkričio 30 d.

9 straipsnis

Pereinamojo laikotarpio nuostatos

1. 3 straipsnio d ir e punktai ir 4 straipsnio b, c ir d punktai netaikomi iki 2012 m. kovo 30 d. paskelbtiems spausdintiems reklaminiams skelbimams ir spausdintai techninei reklaminei medžiagai.

2. Buitiniai šaldymo aparatai, pateikti rinkai anksčiau kaip 2011 m. kovo 30 d., turi atitikti Direktyvos 94/2/EB nuostatas.

3. Buitiniai šaldymo aparatai, atitinkantys šio reglamento nuostatas ir pateikti rinkai arba siūlyti parduoti, išsinuomoti arba įsigyti išperkamąja nuoma anksčiau kaip 2011 m. lapkričio 30 d., laikomi atitinkančiais Direktyvos 94/2/EB reikalavimus.

10 straipsnis

Įsigaliojimas ir taikymas

1. Šis reglamentas įsigalioja dvidešimtą dieną po jo paskelbimo *Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje*.

2. Jis taikomas nuo 2011 m. lapkričio 30 d. Tačiau 3 straipsnio d bei e punktai ir 4 straipsnio b, c bei d punktai taikomi nuo 2012 m. kovo 30 d.

Šis reglamentas privalomas visas ir tiesiogiai taikomas visose valstybėse narėse.

Priimta Briuselyje 2010 m. rugsėjo 28 d.

Komisijos vardu

Pirmininkas

José Manuel BARROSO

I PRIEDAS

II–IX prieduose taikomos apibrėžtys

II–IX prieduose taikomos šios apibrėžtys:

a) bešerkšnė sistema – sistema, kuri automatiškai veikia taip, kad nesusidarytų nuolatinis šerkšnas, kai aušinama priverstine oro cirkuliacija, garintuvas ar garintuvai atitirpinami automatine atitirpinimo sistema, o tirpsmo vanduo šalinamas automatiškai;

b) bešerkšnė kamera – bet kuri bešerkšne sistema atitirpinama kamera;

c) šaldytuvas su rūsio temperatūros šaldymo įrenginiu – šaldymo aparatas, kuriame yra bent viena šviežių maisto produktų laikymo kamera ir viena rūsio temperatūros kamera; tačiau nėra užšaldytų maisto produktų laikymo, vėsinimo arba ledo gaminimo kameros;

d) rūsio temperatūros šaldymo įrenginys – tik vieną arba daugiau rūsio temperatūros kamerų turintis šaldymo aparatas;

e) šaldytuvas-vėsintuvas – šaldymo aparatas, kuriame yra bent viena šviežių maisto produktų laikymo kamera ir bent viena vėsinimo kamera, bet nėra užšaldytų maisto produktų laikymo kamerų;

f) kameros – bet kurios g–n punktuose nurodytos kameros;

g) šviežių maisto produktų laikymo kamera – neužšaldytiems maisto produktams laikyti skirta kamera, kuri dar gali būti padalyta į mažesnes kameras;

h) rūsio temperatūros kamera – kamera, skirta tam tikriems maisto produktams arba gėrimams laikyti šiltesnėje nei šviežių maisto produktų laikymo kameros temperatūroje;

i) vėsinimo kamera – kamera, specialiai skirta labai greitai gendantiems maisto produktams laikyti;

j) ledo gaminimo kamera – žemos temperatūros kamera, specialiai skirta ledui sušaldyti ir laikyti;

k) užšaldytų maisto produktų laikymo kamera – žemos temperatūros kamera, specialiai skirta šaldytiems maisto produktams laikyti ir klasifikuojama pagal temperatūrą:

   i) vienos žvaigždutės kamera: kamera šaldytiems maisto produktams laikyti, kurioje temperatūra ne aukštesnė kaip – 6 °C;

   ii) dviejų žvaigždučių kamera: kamera šaldytiems maisto produktams laikyti, kurioje temperatūra ne aukštesnė kaip – 12 °C;

   iii) trijų žvaigždučių kamera: kamera šaldytiems maisto produktams laikyti, kurioje temperatūra ne aukštesnė kaip – 18 °C;

   iv) maisto produktų šaldiklio kamera (arba keturių žvaigždučių kamera): maisto produktų užšaldymo kamera (arba keturių žvaigždučių kamera) – bent 4,5 kg maisto produktų užšaldyti 100 litrų naudingosios talpos, ir jokiu būdu ne mažiau kaip 2 kg, tinkama kamera, kurioje temperatūra per 24 val. nukrenta nuo aplinkos temperatūros iki – 18 °C ir kuri taip pat tinka šaldytiems maisto produktams laikyti trijų žvaigždučių sąlygomis; kameroje gali būti dviejų žvaigždučių skyrių;

   v) žvaigždutėmis nepažymėta kamera: kamera šaldytiems maisto produktams laikyti, kurioje temperatūra yra < 0 °C ir kurią galima naudoti ledui sušaldyti ir laikyti, bet kuri neskirta labai greitai gendantiems maisto produktams laikyti;

l) vyno laikymo kamera – kamera, specialiai skirta vynui laikyti trumpą laiką, kad jis taptų tinkamiausios gerti temperatūros, arba ilgą laiką, kad vynas subręstų, ir kuriai būdingos tokios savybės:

i) nuolatinė laikymo temperatūra (arba iš anksto nustatyta, arba nustatoma rankiniu būdu pagal gamintojo instrukcijas) – nuo + 5 °C iki + 20 °C;

ii) laikymo temperatūra per tam tikrą laiką kinta mažiau nei 0,5 K, esant nurodytai aplinkos temperatūrai, kuri priklauso nuo buitinių šaldymo aparatų klimato klasės;

iii) aktyvioji ir pasyvioji kameros drėgmės kontrolė nuo 50 % iki 80 %;

iv) pagaminta taip, kad būtų sumažintas šaldytuvo kompresoriaus arba bet kurių išorės šaltinių keliamos vibracijos perdavimas į kamerą;

m) daugiafunkcė kamera – kamera, skirta naudoti dviem ar keliais kameros tipą atitinkančiais temperatūros režimais, kuriuos pagal gamintojo instrukcijas gali nustatyti galutinis naudotojas, kad nuolat būtų palaikoma kiekvienam kameros tipui būdingo diapazono darbinė temperatūra; tačiau, jei kamera turi savybę, leidžiančią kameros temperatūrą pakeisti kitokia darbine temperatūra tik ribotam laikui (pvz., greito užšaldymo įranga), kamera nėra daugiafunkcė kamera, kaip apibrėžta šiame reglamente;

n) kita kamera – kamera, išskyrus vyno laikymo kamerą, skirta tam tikriems maisto produktams laikyti aukštesnėje kaip + 14 °C temperatūroje;

o) dviejų žvaigždučių skyrius – maisto produktų šaldiklio, maisto produktų užšaldymo kameros, trijų žvaigždučių kameros ar trijų žvaigždučių užšaldytų maisto produktų laikymo spintos dalis, kurioje nėra atskirų durų ar dangčio ir kurioje temperatūra ne aukštesnė kaip – 12 °C;

p) skrynios tipo šaldiklis – maisto produktų šaldiklis, kuriame kamera (-os) pasiekiama (-os) per aparato viršų, arba kuriame įrengtos ir viršuje atsidarančios kameros, ir vertikalaus tipo kameros, bet kurio viršuje atsidarančios (-ių) kameros (-ų) bendra talpa yra didesnė kaip 75 % visos bendros aparato talpos;

q) atidaromas iš viršaus arba skrynios tipo – šaldymo aparatas, kurio kamera (-os) pasiekiama (-os) per aparato viršų;

r) vertikalaus tipo aparatas – šaldymo aparatas, kurio kamera (-os) yra pasiekiama (-os) per aparato priekį;

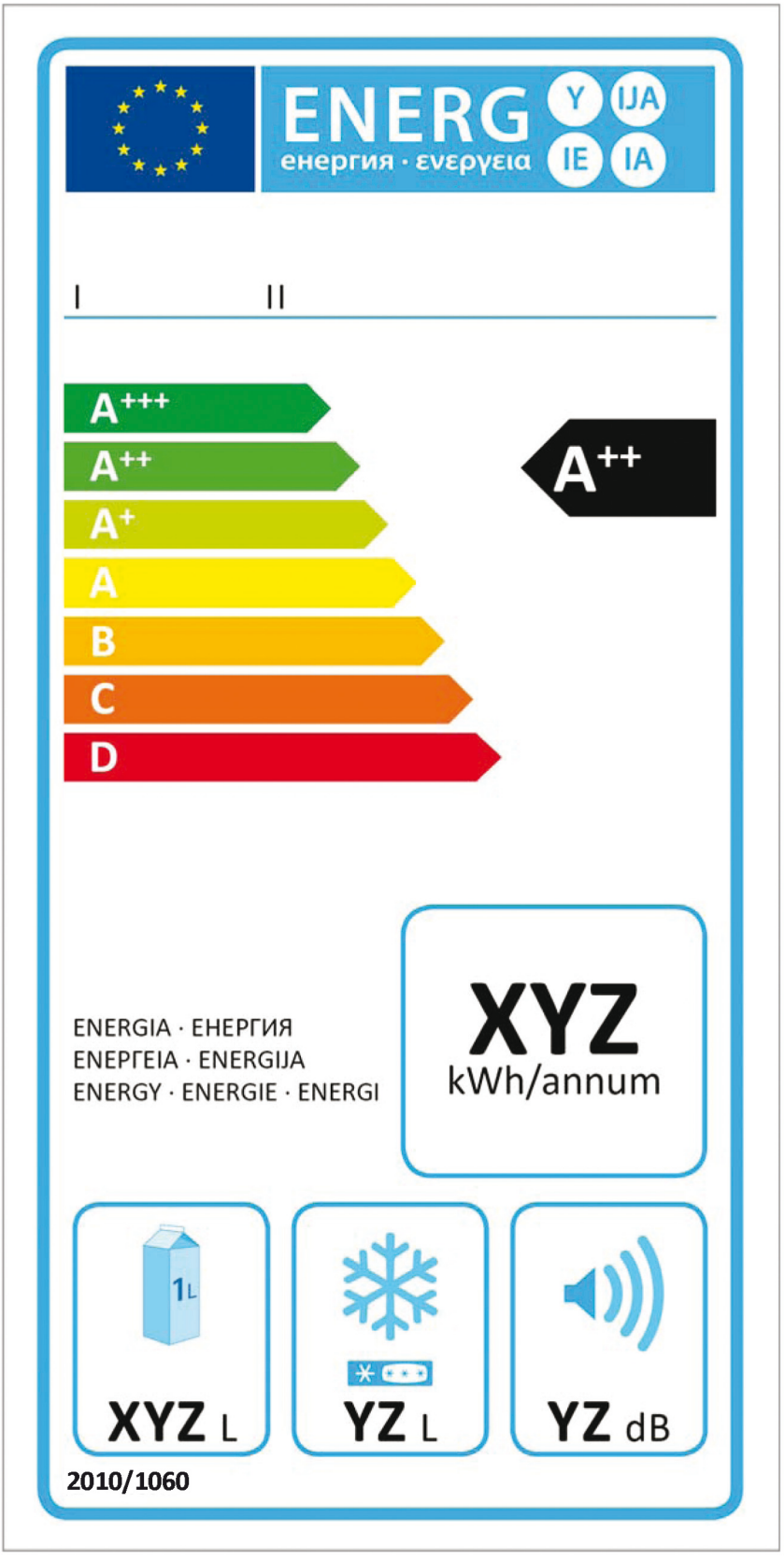
s) greitas užšaldymas – pasirenkamoji savybė, kurią pagal gamintojo instrukcijas aktyvina galutinis naudotojas šaldiklio ar šaldiklio kameros laikymo temperatūrai sumažinti, kad neužšaldyti maisto produktai greičiau užšaltų;

t) modelio žymuo – paprastai raidinis ir skaitmeninis kodas, pagal kurį tam tikro modelio šaldymo aparatą įmanoma atskirti nuo kitų to paties prekės ženklo ar to paties tiekėjo pavadinimo modelių.

II PRIEDAS

Etiketė

1. BUITINIŲ ŠALDYMO APARATŲ, KLASIFIKUOJAMŲ PAGAL ENERGIJOS VARTOJIMO EFEKTYVUMO KLASES NUO A+++ IKI C, ETIKETĖ



1) Etiketėje pateikiama ši informacija:

I. tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas;

II. tiekėjo modelio žymuo;

III. pagal IX priedą nustatyta energijos vartojimo efektyvumo klasė; rodyklės smaigalys, kuriame nurodoma buitinio šaldymo aparato energijos vartojimo efektyvumo klasė, yra tokiame pačiame aukštyje kaip atitinkamos energijos vartojimo efektyvumo klasės rodyklės smaigalys;

IV. iki artimiausio sveikojo skaičiaus suapvalintas per metus suvartojamos energijos kiekis (AE_C) (kWh per metus), apskaičiuotas pagal VIII priedo 3 punkto 2 papunktį;

V. bendroji naudingoji visų kamerų, kurios neatitinka „žvaigždutės“ kamerai taikomų reikalavimų (t. y. jų darbinė temperatūra > – 6 °C), talpa, suapvalinta iki artimiausio sveikojo skaičiaus;

VI. bendroji naudingoji visų užšaldytų maisto produktų laikymo kamerų, kurios atitinka „žvaigždutės“ kamerai taikomus reikalavimus (t. y. jų darbinė temperatūra ≤ – 6 °C), talpa, suapvalinta iki artimiausio sveikojo skaičiaus, ir kameros, kuriai tenka didžiausia tos bendrosios talpos dalis, įvertinimas žvaigždutėmis; jeigu buitiniame šaldymo aparate nėra užšaldytų maisto produktų laikymo kameros (-ų), tiekėjas vietoje vertės įrašo „- L“, o įvertinimui žvaigždutėmis skirtą vietą palieka tuščią;

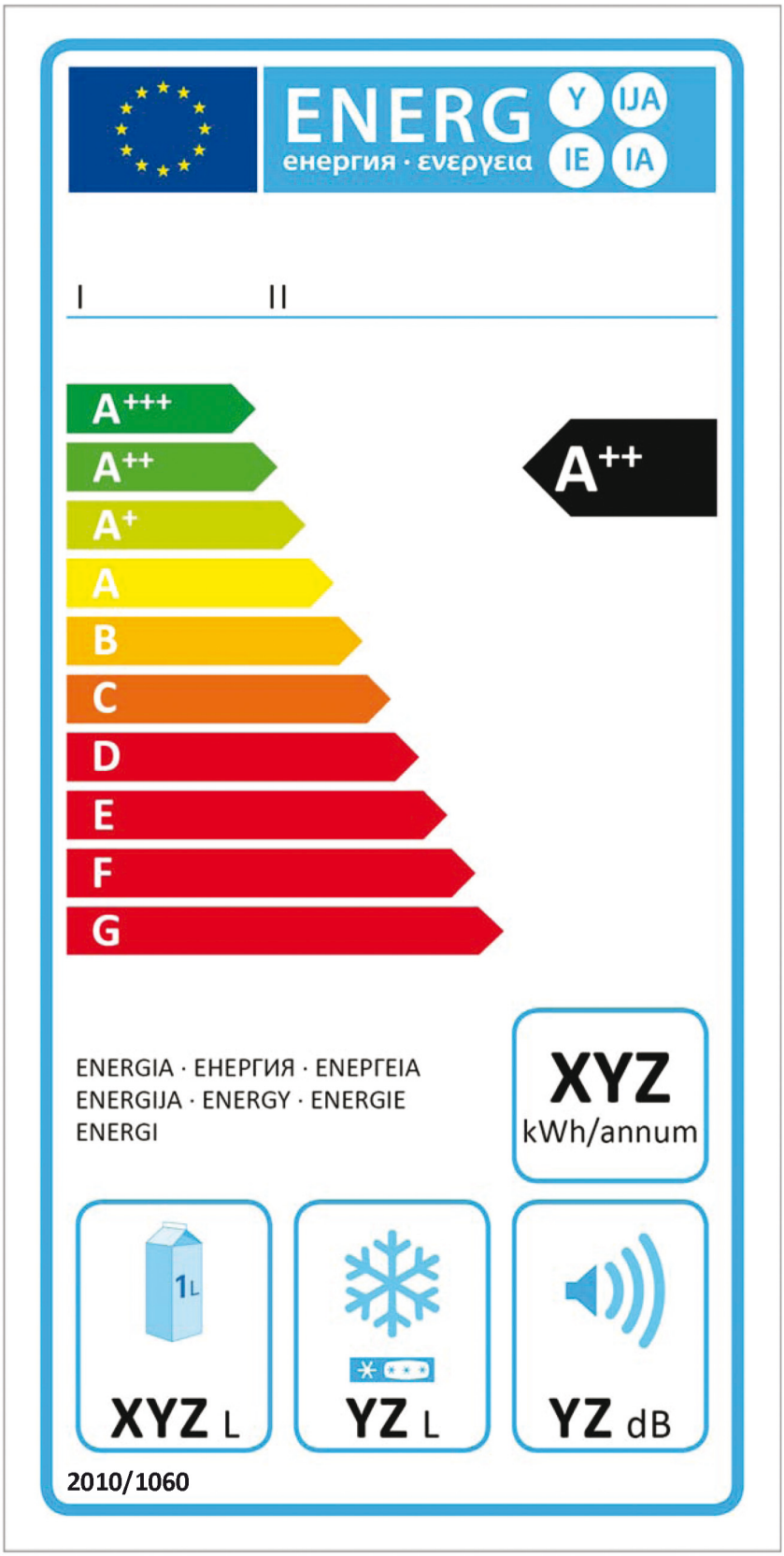
VII. dB(A) re1 pW išreikštas skleidžiamas akustinis triukšmas, suapvalintas iki artimiausio sveikojo skaičiaus.

Tačiau vyno šaldytuvams V ir VI punktai pakeičiami vardine talpa, išreikšta standartinių 75 centilitrų talpos butelių, kurie, vadovaujantis gamintojo instrukcijomis, gali būti sudėti į tokį šaldytuvą, skaičiumi.

2) Etiketės forma atitinka nustatytąją šio priedo 3 punkto 1 papunktyje. Nukrypstant nuo šios nuostatos, jei modeliui pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 66/2010 [1] suteiktas Europos Sąjungos ekologinis ženklas, galima pridėti ES ekologinio ženklo kopiją.

[1] OL L 27, 2010 1 30, p. 1.

2. BUITINIŲ ŠALDYMO APARATŲ, KLASIFIKUOJAMŲ PAGAL ENERGIJOS VARTOJIMO EFEKTYVUMO KLASES NUO D IKI G, ETIKETĖ

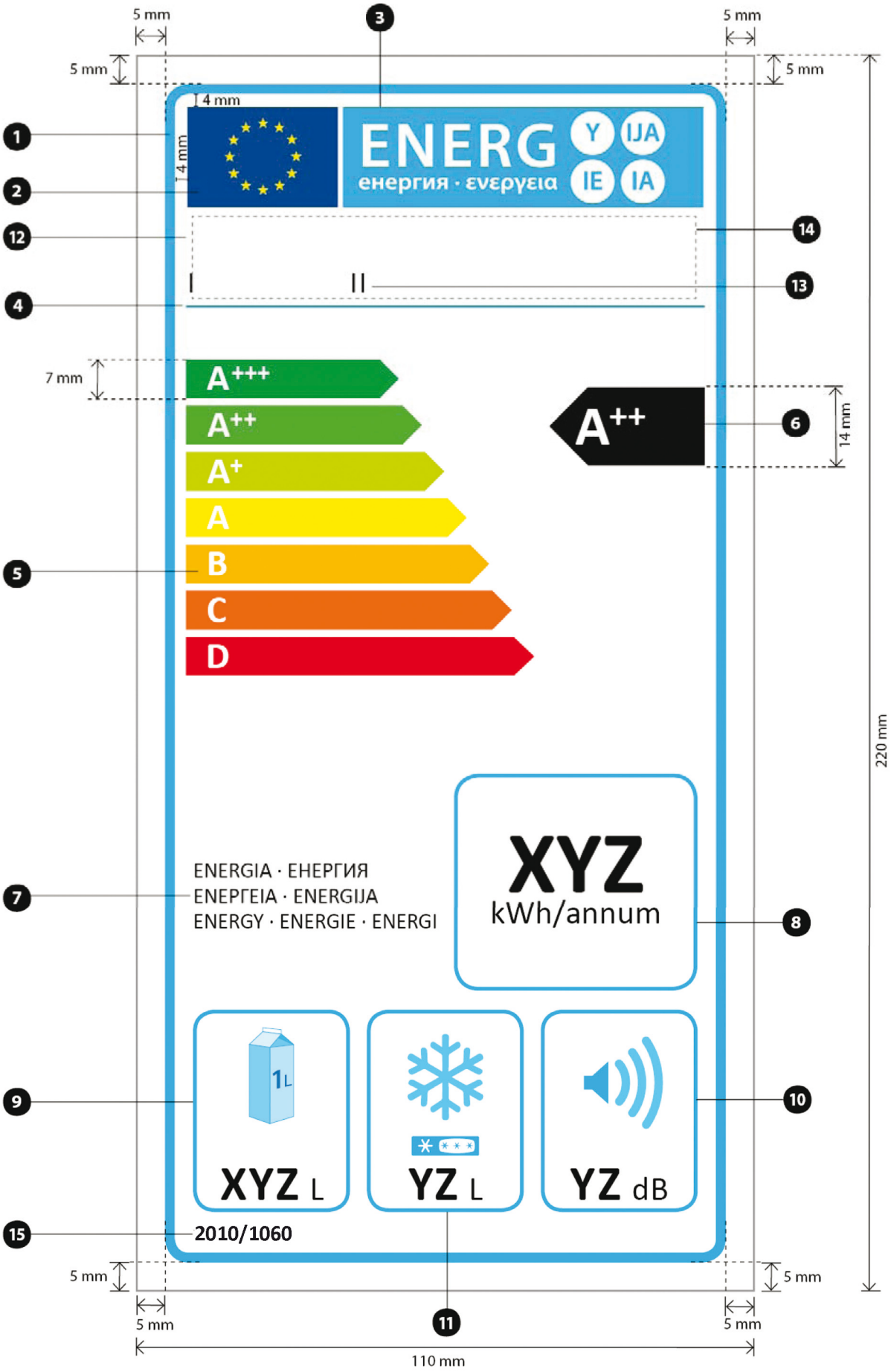


1) Šioje etiketėje pateikiama 1 punkto 1 papunktyje nurodyta informacija.

2) Etiketės forma atitinka nustatytąją šio priedo 3 punkto 2 papunktyje. Nukrypstant nuo šios nuostatos, jei modeliui pagal Reglamentą (EB) Nr. 66/2010 suteiktas Europos Sąjungos ekologinis ženklas, galima pridėti ES ekologinio ženklo kopiją.

3. ETIKETĖS FORMA

1) Buitinių šaldymo aparatų, klasifikuojamų pagal energijos vartojimo efektyvumo klases nuo A+++ iki C, išskyrus vyno šaldytuvus, etiketės forma yra tokia:


5 mm
5 mm
5 mm
5 mm
3
4 mm
14 mm
ENERG
енергия · ενεργεια
Y
IJA
IE
IA
1
2
12
14
13
4
7 mm
A+++
A++
A+
A
B
C
D
A++
6
14 mm
5
ENERGIA · ЕНЕРГИЯ
ENEPГEIA · ENERGIJA
ENERGY · ENERGIE · ENERGI
7
XYZ
kWh/annum
8
1L
XYZ L
YZ L
YZ dB
9
10
15
2010/1060
5 mm
5 mm
5 mm
5 mm
11
220 mm
110 mm

Čia:

a) Etiketė yra ne mažesnė kaip 110 mm pločio ir 220 mm aukščio. Jeigu etiketė spausdinama didesnių matmenų, sudedamosios jos dalys vis tiek atitinka pirmiau nustatytas proporcijas.

b) Etiketės fonas yra baltos spalvos.

c) Spalvos yra šios CMYK spalvos: žalsvai mėlyna, raudonai purpurinė, geltona ir juoda vadovaujantis tokiu pavyzdžiu: 00–70-X-00–0 % žalsvai mėlynos, 70 % raudonai purpurinės, 100 % geltonos, 0 % juodos.

d) Etiketė atitinka visus šiuos reikalavimus (skaičiai nurodyti pagal pirmiau pateiktą schemą):

❶ **ES etiketės apvado linija:** 5 pt, spalva: 100 % žalsvai mėlyna, suapvalinti kampai, 3,5 mm.

❷ **ES ženklas** – Spalvos: X-80–00–00 ir 00–00-X-00.

❸ **Energijos ženklas:** Spalva: X-00–00–00.

Piktograma atitinka pavaizduotąją; ES ženklas ir energijos ženklas: plotis – 92 mm, aukštis – 17 mm.

❹ **Ženklų apvado linija:** 1 pt, spalva:100 % žalsvai mėlyna, ilgis – 92,5 mm.

❺ **A-G skalė**

— **Rodyklė:** aukštis – 7 mm, tarpelis – 0,75 mm, spalvos:

aukščiausia klasė: X-00-X-00,

antra klasė: 70–00-X-00,

trečia klasė: 30–00-X-00,

ketvirta klasė: 00–00-X-00,

penkta klasė: 00–30-X-00,

šešta klasė: 00–70-X-00,

žemiausia klasė: 00-X-X-00.

— **Tekstas:** *Calibri bold* 19 pt, didžiosios raidės, baltas; „+“ simboliai: *Calibri bold* 13 pt, didžiosios raidės, balti, vienoje eilėje.

❻ **Energijos vartojimo efektyvumo klasė**

— **Rodyklė:** plotis – 26 mm, aukštis – 14 mm, 100 % juoda.

— **Tekstas:** *Calibri bold* 29 pt, didžiosios raidės, baltas; „+“ simboliai: *Calibri bold* 18 pt, didžiosios raidės, balti, vienoje eilėje.

❼ **Energija**

— **Tekstas:** *Calibri regular* 11 pt, didžiosios raidės, juodas.

❽ **Per metus suvartojamos energijos kiekis:**

— **Apvadas:** 3 pt, spalva – 100 % žalsvai mėlyna, suapvalinti kampai – 3,5 mm.

— **Vertė:** *Calibri bold* 45 pt, 100 % juoda.

— **Antra eilutė:** *Calibri regular* 17 pt, 100 % juoda.

❾ **Visų laikymo skyrių, kurie nepažymėti „žvaigždutėmis“, naudingoji talpa:**

— **Apvadas:** 3 pt, spalva – 100 % žalsvai mėlyna, suapvalinti kampai – 3,5 mm.

— **Vertė:** *Calibri bold* 25 pt, 100 % juoda. *Calibri regular* 17 pt, 100 % juoda.

❿ **Skleidžiamo akustinio triukšmo lygis:**

— **Apvadas:** 3 pt, spalva – 100 % žalsvai mėlyna, suapvalinti kampai – 3,5 mm.

— **Vertė:** *Calibri bold* 25 pt, 100 % juoda.

Calibri regular 17 pt, 100 % juoda.

⓫ **Visų užšaldytų maisto produktų laikymo kamerų, kurios pažymėtos „žvaigždutėmis“, naudingoji talpa:**

— **Apvadas:** 3 pt, spalva – 100 % žalsvai mėlyna, suapvalinti kampai – 3,5 mm.

— **Vertė:** *Calibri bold* 25 pt, 100 % juoda.

Calibri regular 17 pt, 100 % juoda.

⓬ **Tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas**

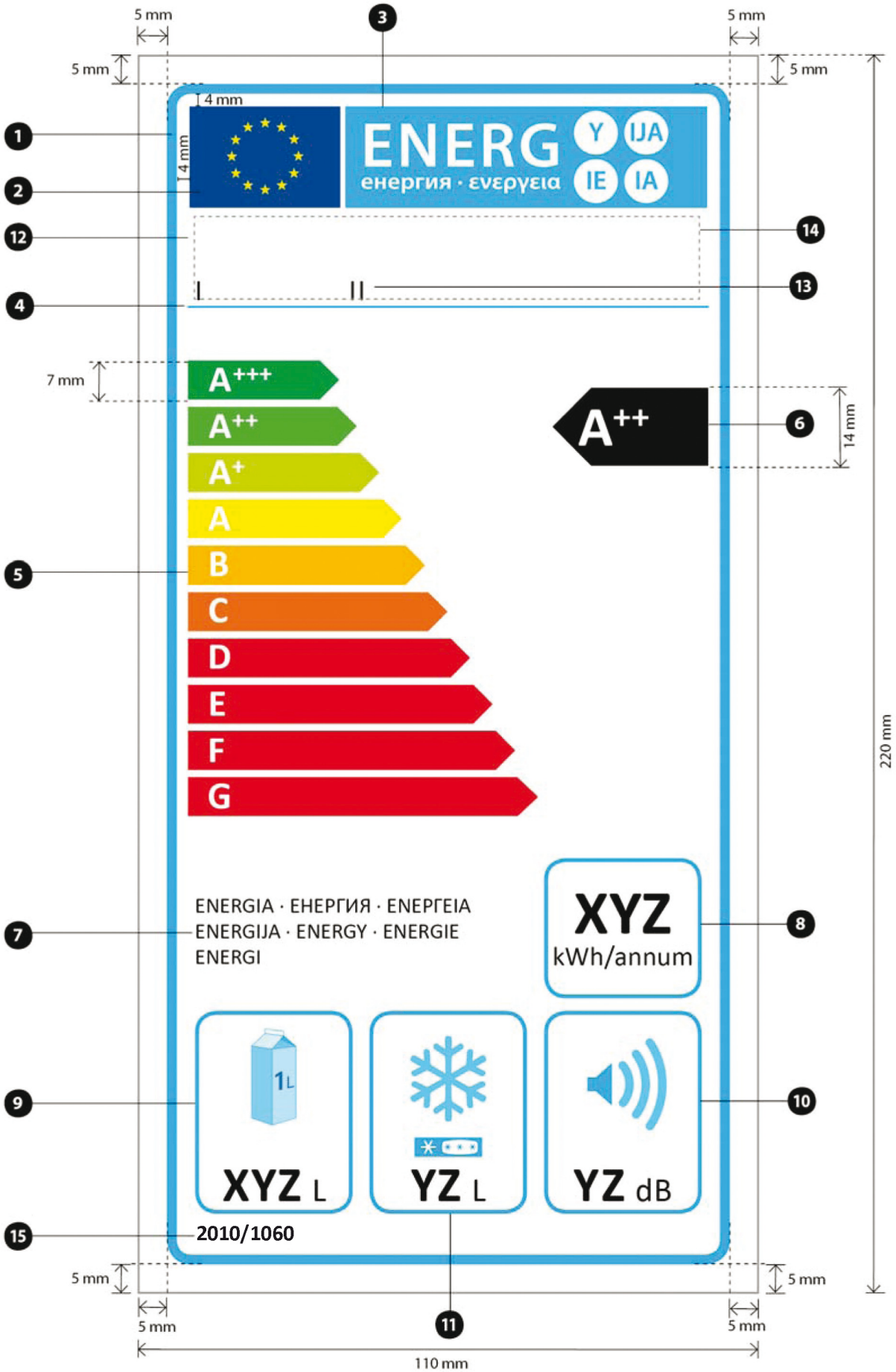
⓭ **Tiekėjo modelio žymuo**

⓮ Tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas ir modelio žymuo turi tilpti 90 x 15 mm plote.

⓯ **Reglamento numeris:**

Tekstas: *Calibri bold* 11 pt.

2) Buitinių šaldymo aparatų, klasifikuojamų pagal energijos vartojimo efektyvumo klases nuo D iki G, išskyrus vyno šaldytuvus, etiketės forma yra tokia:


5 mm
5 mm
5 mm
5 mm
3
4 mm
4 mm
ENERG
енергия · ενεργεια
Y
IJA
IE
IA
1
2
12
14
13
4
7 mm
A+++
A++
A+
A
B
C
D
E
F
G
A++
6
14 mm
5
ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ENEPΓEIA
ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE
ENERGI
7
XYZ
kWh/annum
8
1L
XYZ L
YZ L
YZ dB
9
10
15
2010/1060
11
220 mm
110 mm

Čia:

Etiketės forma atitinka nustatytąją šio priedo 3 punkto 1 papunktyje, išskyrus 8 numeriu pažymėtą elementą, kuriam taikomi šie reikalavimai:

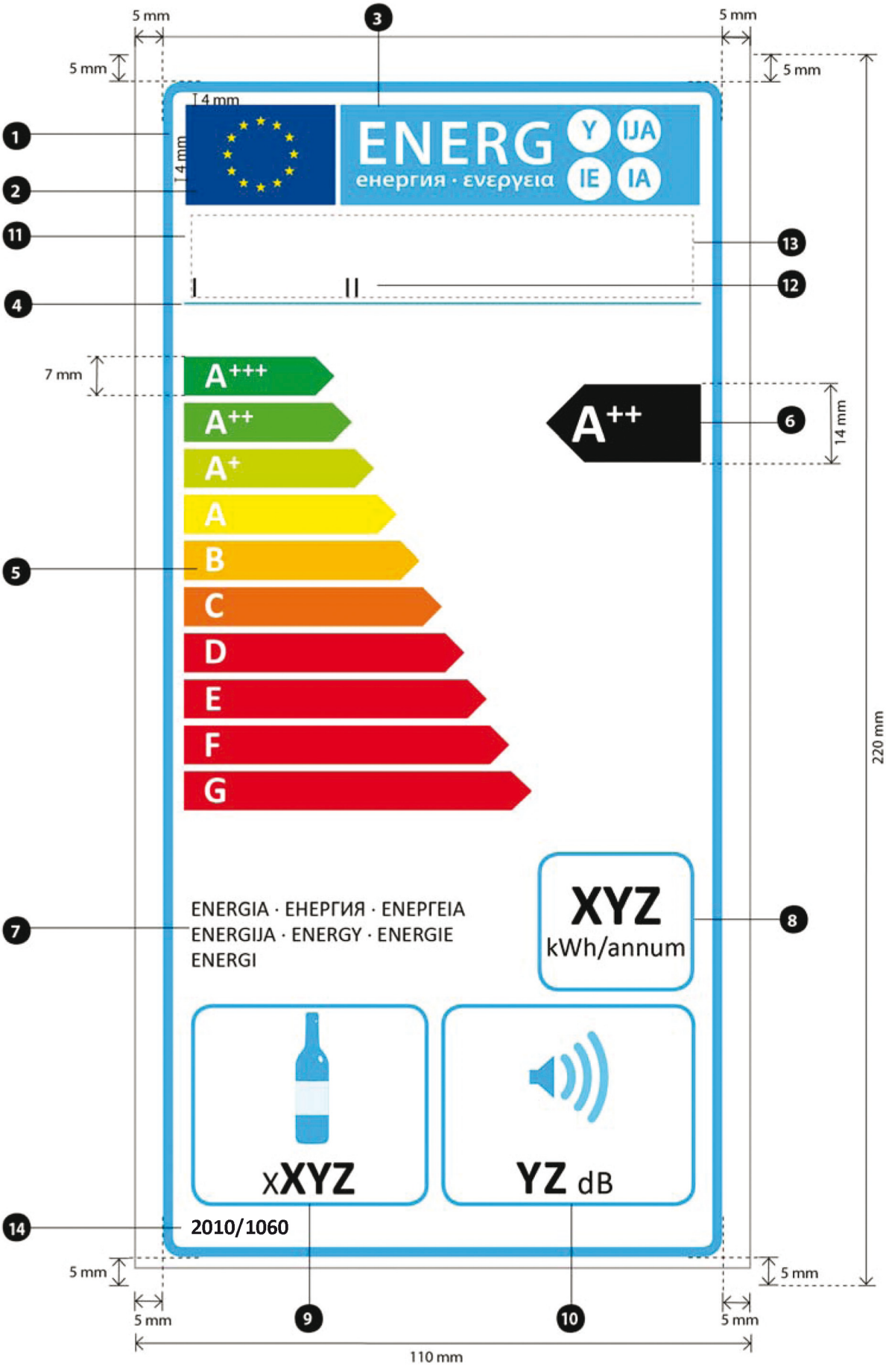
8 Per metus suvartojamos energijos kiekis:

— **Apvadas:** 3 pt, spalva – 100 % žalsvai mėlyna, suapvalinti kampai – 3,5 mm.

— **Vertė:** *Calibri bold* 32 pt, 100 % juoda.

— **Antra eilutė:** *Calibri regular* 14 pt, 100 % juoda.

3) Vyno šaldytuvų etiketės forma yra tokia:


5 mm
5 mm
5 mm
5 mm
3
4 mm
4 mm
1
2
ENERG
енергия · ενεργεια
Y
IJA
IE
IA
11
13
12
4
I
II
7 mm
A+++
A++
A+
A
B
C
D
E
F
G
A++
6
14 mm
5
7
ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ
ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE
ENERGI
XYZ
kWh/annum
8
xXYZ
YZ dB
14
2010/1060
5 mm
5 mm
5 mm
5 mm
9
10
110 mm
220 mm

Čia:

a) Etiketė yra ne mažesnė kaip 110 mm pločio ir 220 mm aukščio. Jeigu etiketė spausdinama didesnių matmenų, sudedamosios jos dalys vis tiek atitinka pirmiau nustatytas proporcijas.

b) Etiketės fonas yra baltos spalvos.

c) Spalvos yra šios CMYK spalvos: žalsvai mėlyna, raudonai purpurinė, geltona ir juoda vadovaujantis tokiu pavyzdžiu: 00–70-X-00–0 % žalsvai mėlynos, 70 % raudonai purpurinės, 100 % geltonos, 0 % juodos.

d) Etiketė atitinka visus šiuos reikalavimus (skaičiai nurodyti pagal pirmiau pateiktą schemą):

❶ **ES ženklo apvado linija:** 5 pt, spalva – 100 % žalsvai mėlyna, suapvalinti kampai – 3,5 mm.

❷ **ES ženklas –** Spalvos: X-80–00–00 ir 00–00-X-00.

❸ **Energijos ženklas:** Spalva: X-00–00–00.

Piktograma atitinka pavaizduotąją; ES ženklas ir energijos ženklas: plotis – 92 mm, aukštis – 17 mm.

❹ **Ženklų apvado linija:** 1 pt, spalva – 100 % žalsvai mėlyna, ilgis – 92,5 mm.

❺ **A–G skalė**

— **Rodyklė:** aukštis – 7 mm, tarpelis – 0,75 mm, spalvos:

aukščiausia klasė: X-00-X-00,

antra klasė: 70–00-X-00,

trečia klasė: 30–00-X-00,

ketvirta klasė: 00–00-X-00,

penkta klasė: 00–30-X-00,

šešta klasė: 00–70-X-00,

žemiausia (-ios) klasė (-ės): 00-X-X-00.

— **Tekstas:** *Calibri bold* 19 pt, didžiosios raidės, baltas; „+“ simboliai: *Calibri bold* 13 pt, didžiosios raidės, balti, vienoje eilėje.

❻ **Energijos vartojimo efektyvumo klasė**

— **Rodyklė:** plotis – 26 mm, aukštis – 14 mm, 100 % juoda.

— **Tekstas:** *Calibri bold* 29 pt, didžiosios raidės, baltas; „+“ simboliai: *Calibri bold* 18 pt, didžiosios raidės, balti, vienoje eilėje.

❼ **Energija**

— **Tekstas:** *Calibri regular* 11 pt, didžiosios raidės, juodas.

❽ **Per metus suvartojamos energijos kiekis:**

— **Apvadas:** 2 pt, spalva – 100 % žalsvai mėlyna, suapvalinti kampai – 3,5 mm.

— **Vertė:** *Calibri bold* 30 pt, 100 % juoda.

— **Antra eilutė:** *Calibri regular* 14 pt, 100 % juoda.

❾ **Vardinė talpa išreikšta standartinių vyno butelių skaičiumi:**

— **Apvadas:** 2 pt, spalva – 100 % žalsvai mėlyna, suapvalinti kampai – 3,5 mm.

— **Vertė:** *Calibri bold* 28 pt, 100 % juoda.

Calibri regular 15pt, 100 % juoda.

❿ **Skleidžiamo akustinio triukšmo lygis:**

— **Apvadas:** 2 pt, spalva – 100 % žalsvai mėlyna, suapvalinti kampai – 3,5 mm.

— **Vertė:** *Calibri bold* 25 pt, 100 % juoda.

Calibri regular 17 pt, 100 % juoda.

⓫ **Tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas**

⓬ **Tiekėjo modelio žymuo**

⓭ Tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas ir modelio informacija turi tilpti 90 x 15 mm plote.

⓮ **Reglamento numeris:**

Tekstas: *Calibri bold* 11 pt.

III PRIEDAS

Gaminio vardinių parametrų lentelė

1. Informacija gaminio vardinių parametrų lentelėje pateikiama toliau nurodyta tvarka, ir ji taip pat pateikiama gaminio brošiūroje ar kitame su gaminiu pateikiamame dokumente.

   a) tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas;

   b) tiekėjo modelio žymuo, kaip apibrėžta I priedo t punkte;

   c) buitinio šaldymo aparato modelio kategorija pagal VIII priedo 1 punktą;

   d) modelio energijos vartojimo efektyvumo klasė pagal IX priedą;

   e) jeigu modeliui pagal Reglamentą (EB) Nr. 66/2010 suteiktas ES ekologinis ženklas, šią informaciją galima įtraukti į lentelę;

   f) iki artimiausio sveikojo skaičiaus suapvalintas per metus suvartojamos energijos kiekis (AE_C) (kWh per metus), apskaičiuotas pagal VIII priedo 3 punkto 2 papunktį. Šis kiekis apibūdinamas taip: „Suvartojamos energijos kiekis – „XYZ“ kWh per metus, grindžiamas įprasto 24 valandų trukmės bandymo rezultatais. Kiek energijos suvartojama faktiškai, priklauso nuo to, kaip aparatas naudojamas ir kur jis bus pastatytas“;

   g) kiekvienos kameros naudingoji talpa ir jos žvaigždučių skaičius pagal II priedo VI dalies 1 punkto 1 papunktį, jei taikoma;

   h) I priedo n punkte apibrėžtų kitų kamerų projektinė temperatūra. Nurodoma vyno laikymo kamerų žemiausia temperatūra, kurią kameroje galima nustatyti iš anksto arba kurią gali nustatyti galutinis naudotojas ir kurią pagal gamintojo instrukcijas įmanoma išlaikyti visą laiką;

   i) nuoroda apie bešerkšnes kameras, kaip apibrėžta I priedo b punkte, jei jų yra;

   j) „Nutrūkus elektros energijos tiekimui, šaldytuvas neatšyla „X“ valandų“ – ši trukmė apibrėžiama kaip temperatūros kilimo trukmė;

   k) šaldymo geba (kg/24 h);

   l) klimato klasė, nustatoma pagal VIII priedo 1 punkto 3 lentelę ir apibūdinama taip: „Klimato klasė – W [*klimato klasė*]. Šis aparatas skirtas naudoti nuo X [*žemiausia temperatūra*] iki Y [*aukščiausia temperatūra*] °C aplinkos temperatūroje.“;

   m) dB(A) re1 pW išreikštas skleidžiamas akustinis triukšmas, suapvalintas iki artimiausio sveikojo skaičiaus;

   n) jeigu modelis skirtas naudoti kaip įmontuojamasis aparatas, tai nurodoma;

   o) apie vyno šaldytuvus pateikiama ši informacija: „Šis aparatas skirtas tik vynui laikyti.“ Šis punktas netaikomas nei buitiniams šaldymo aparatams, kurie nėra skirti pirmiausia vynui laikyti, tačiau kuriuos vis dėlto galima naudoti šiam tikslui, nei buitiniams šaldymo aparatams su vyno laikymo kamera, sujungta su bet kurio kito tipo kamera.

2. Keliems to paties tiekėjo šaldymo aparatų modeliams galima naudoti vieną vardinių parametrų lentelę.

3. Į vardinių parametrų lentelę įtrauktą informaciją galima pateikti kaip etiketės kopiją (ji gali būti spalvota arba nespalvota). Jeigu pasirenkamas šis informacijos pateikimo būdas, 1 punkte nurodyta informacija, kuri neįtraukta į etiketę, taip pat pateikiama.

IV PRIEDAS

Techniniai dokumentai

1. Į 3 straipsnio c dalyje nurodytus techninius dokumentus įtraukiama:

   a) tiekėjo pavadinimas ir adresas;

   b) bendras šaldymo aparato modelio aprašas, kurio pakaktų aiškiai ir lengvai jį identifikuoti;

   c) jei taikoma, nuorodos į taikytus darniuosius standartus;

   d) jei taikoma, kiti taikyti techniniai standartai ir specifikacijos;

   e) tiekėją įpareigoti įgalioto asmens tapatybė ir parašas;

   f) šių matavimų, nustatomų pagal VIII priedą, techniniai parametrai:

      i) bendrieji matmenys;

      ii) bendras naudojant užimamas plotas;

      iii) visa bendroji talpa;

      iv) naudingoji talpa ir bendroji naudingoji talpa;

      v) užšaldytų maisto produktų laikymo kameros (-ų) žvaigždučių skaičius;

      vi) atitirpinimo tipas;

      vii) laikymo temperatūra;

      viii) suvartojamos energijos kiekis;

      ix) temperatūros kilimo laikas;

      x) šaldymo geba;

      xi) vartojamoji galia;

      xii) vyno laikymo kameros drėgnumas;

      xiii) skleidžiamo akustinio triukšmo lygis;

   g) pagal VIII priedą atliktų skaičiavimų rezultatai.

2. Jeigu į techninių dokumentų rinkinį įtraukta tam tikro buitinio šaldymo aparato modelio informacija buvo nustatyta atlikus skaičiavimą, kurį atliekant buvo remiamasi projekto duomenimis arba ji buvo nustatyta ekstrapoliuojant kitų lygiaverčių šaldymo aparatų duomenis ar buvo taikomi abu metodai, tokiu atveju dokumentuose pateikiami išsamūs šio skaičiavimo ar ekstrapoliavimo arba abiejų metodų ir bandymų, kurių siekdami patikrinti atliktų skaičiavimų tikslumą ėmėsi tiekėjai, duomenys. Kartu su informacija taip pat pateikiamas visų kitų lygiaverčių buitinių šaldymo aparatų modelių, apie kuriuos informacija buvo nustatyta minėtu būdu, sąrašas.

V PRIEDAS

Informacija, pateikiama, kai galutinis naudotojas negali apžiūrėti siūlomo gaminio

1. 4 straipsnio b dalyje nurodyta informacija pateikiama šia eilės tvarka:

   a) IX priede apibrėžta modelio energijos vartojimo efektyvumo klasė;

   b) per metus suvartojamos energijos kiekis (kWh per metus), suapvalintas iki artimiausio sveikojo skaičiaus ir apskaičiuotas pagal VIII priedo 3 punkto 2 papunktį;

   c) kiekvienos kameros naudingoji talpa ir jos žvaigždučių skaičius pagal II priedo VI dalies 1 punkto 1 papunktį, jei taikoma;

   d) klimato klasė pagal VIII priedo 1 punkte pateiktą 3 lentelę;

   e) dB(A) re1 pW išreikštas skleidžiamas akustinis triukšmas, suapvalintas iki artimiausio sveikojo skaičiaus;

   f) jeigu modelis skirtas įmontuoti, nuoroda apie tai;

   g) apie vyno šaldytuvus pateikiama ši informacija: „Šis aparatas skirtas tik vynui laikyti“. Šis punktas netaikomas nei buitiniams šaldymo aparatams, kurie nėra skirti pirmiausia vynui laikyti, tačiau kuriuos vis dėlto galima naudoti šiam tikslui, nei buitiniams šaldymo aparatams su vyno laikymo kamera, sujungta su bet kurio kito tipo kamera.

2. Jeigu pateikiama ir kita į vardinių parametrų lentelę įtraukta informacija, jos forma ir pateikimo eilės tvarka turi atitikti nurodytąją III priede.

3. Šrifto dydis ir šriftas, kuriuo spausdinama ar pateikiama visa šiame priede nurodyta informacija, turi būti toks, kad informaciją būtų lengva perskaityti.

VI PRIEDAS

Matavimai

1. Siekiant atitikties šio reglamento reikalavimams ir tikrinant atitiktį šiems reikalavimams matavimai atliekami taikant patikimą, tikslią ir atkuriamą matavimo procedūrą, atsižvelgiant į visuotinai pripažintus pažangiausius matavimo metodus, įskaitant metodus, nurodytus dokumentuose, kurių nuorodų numeriai tuo tikslu paskelbti *Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje*.

2. BENDROSIOS BANDYMŲ SĄLYGOS

Taikomos šios bendrosios bandymų sąlygos:

1) jei yra nuo kondensacijos saugantys šildytuvai, kuriuos įjungti ir išjungti gali galutinis naudotojas, jie įjungiami ir, jei reguliuojami, nustatomi didžiausia galia;

2) jei yra duryse įmontuotų įrenginių (pvz., ledo ar atvėsinto vandens ir (arba) gėrimų išdavimo įtaisai), kuriuos įjungti ir išjungti gali galutinis naudotojas, matuojant energijos vartojimą jie įjungiami, bet neeksploatuojami;

3) daugiafunkcių aparatų ir kamerų laikymo temperatūra matuojant energijos vartojimą yra gamintojo instrukcijose nurodyta vardinė nuolat įprastai naudojamos šalčiausio tipo kameros temperatūra;

4) buitinio šaldymo aparato suvartojamos energijos kiekis nustatomas šaldymo aparato skyriuose įjungus žemiausią temperatūrą, atsižvelgiant į gamintojo instrukcijas dėl bet kurios kitos kameros, kaip apibrėžta VIII priedo 5 lentelėje, nuolatinio įprasto naudojimo.

3. TECHNINIAI PARAMETRAI

Nustatomi šie parametrai:

a) bendrieji matmenys, išmatuojami milimetrų tikslumu;

b) bendras naudojant užimamas plotas, išmatuojamas milimetrų tikslumu;

c) bendroji talpa, kuri matuojama apvalinant iki artimiausio sveiko kubinių decimetrų ar litrų skaičiaus;

d) naudingoji talpa ir bendroji naudingoji talpa, kuri matuojama apvalinant iki artimiausio sveiko kubinių decimetrų ar litrų skaičiaus;

e) atitirpinimo tipas;

f) laikymo temperatūra;

g) suvartojamos energijos kiekis, kuris išreiškiamas kilovatvalandėmis per 24 valandas (kWh/24h) tūkstantųjų tikslumu;

h) temperatūros kilimo laikas;

i) šaldymo geba;

j) vyno laikymo kameros drėgnumas, kuris išreiškiamas procentais apvalinant iki artimiausio sveiko skaičiaus; ir

k) skleidžiamo akustinio triukšmo lygis.

VII PRIEDAS

Rinkos priežiūros tikslais taikoma patikros procedūra

Siekdamos patikrinti, ar laikomasi 3 ir 4 straipsniuose nustatytų reikalavimų, valstybės narės institucijos išbando vieną buitinį šaldymo aparatą. Jei išmatuoti parametrai neatitinka tiekėjo skelbiamų verčių pagal 1 lentelėje nustatytas ribas, matavimas atliekamas bandant dar tris buitinius šaldymo aparatus. Aritmetinis tų trijų buitinių šaldymo aparatų išmatuotų verčių vidurkis turi atitikti reikalavimus ir neviršyti 1 lentelėje nustatytų ribų.

Kitaip laikoma, kad modelis ir visi kiti lygiaverčiai buitinių šaldymo aparatų modeliai neatitinka reikalavimų.

Be VI priede nustatytos procedūros, valstybės narės institucijos taiko patikimas, tikslias ir atkartojamas matavimo procedūras, kurias taikant atsižvelgiama į visuotinai pripažintus pažangiausius metodus, įskaitant dokumentuose, kurių nuorodų numeriai tuo tikslu paskelbti *Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje*, nurodytus metodus.

1 lentelė

Matuojamas parametras	Leidžiamos patikros nuokrypos
Vardinė bendroji talpa	Išmatuota vertė neturi būti daugiau kaip 3 % arba 1 l (atsižvelgiant į tai, kuris dydis yra didesnis) mažesnė už vardinę vertę (*).
Vardinė naudingoji talpa	Išmatuota vertė neturi būti daugiau kaip 3 % arba 1 l (atsižvelgiant į tai, kuris dydis yra didesnis) mažesnė už vardinę vertę. Jei rūsio temperatūros kameros ir šviežių maisto produktų laikymo kameros talpa gali būti vartotojo reguliuojama vieną padidinant, o kitą sumažinant, ši matavimo neapibrėžtis taikoma tada, kai nustatyta mažiausia rūsio temperatūros kameros talpa.
Šaldymo geba	Išmatuota vertė neturi būti daugiau kaip 10 % mažesnė už vardinę vertę.
Suvartojamos energijos kiekis	Išmatuota vertė neturi būti daugiau kaip 10 % didesnė už vardinę vertę (E_{24h}).
Vyno šaldytuvai	Išmatuota santykinio drėgnumo vertė neturi būti daugiau kaip 10 % didesnė už nominalų intervalą.
Skleidžiamo akustinio triukšmo lygis	Išmatuota vertė turi atitikti vardinę vertę.

(*) Vardinė vertė – gamintojo deklaruotoji vertė.

VIII PRIEDAS

Buitinių šaldymo aparatų klasifikavimas, lygiavertės talpos ir energijos vartojimo efektyvumo indekso apskaičiavimo metodas

1. BUITINIŲ ŠALDYMO APARATŲ KLASIFIKAVIMAS

Buitiniai šaldymo aparatai klasifikuojami pagal kategorijas, nurodytas 1 lentelėje.

Kiekvienai kategorijai būdinga konkreti kamerų sudėtis, kaip nurodyta 2 lentelėje; nustatant kategoriją neatsižvelgiama į durų ir (arba) stalčių skaičių.

1 lentelė

Buitinių šaldymo aparatų kategorijos

Kategorija	Apibūdinimas
1	Šaldytuvas su viena ar keliomis šviežių maisto produktų laikymo kameromis
2	Šaldytuvas su rūsio temperatūros šaldymo įrenginiu, rūsio temperatūros šaldymo įrenginys ir vyno šaldytuvas
3	Šaldytuvas-vėsintuvas ir šaldytuvas su žvaigždutėmis nepažymėta kamera
4	Šaldytuvas su vienos žvaigždutės kamera
5	Šaldytuvas su dviejų žvaigždučių kamera
6	Šaldytuvas su trijų žvaigždučių kamera
7	Šaldytuvas-šaldiklis
8	Vertikalaus tipo šaldiklis
9	Skrynios tipo šaldiklis
10	Daugiafunkcis ir kiti šaldymo aparatai

Buitiniai šaldymo aparatai, kurių atsižvelgiant į kameros temperatūrą neįmanoma priskirti 1–9 kategorijoms, laikomi 10 kategorijos šaldymo aparatais.

2 lentelė

Buitinių šaldymo aparatų klasifikavimas ir atitinkama kamerų sudėtis

Vardinė temperatūra (EEI) (°C)	Projektinė T	+ 12	+ 12	+ 5	0	0	– 6	– 12	– 18	– 18	Kategorija (skaičius)
Kamerų tipai	Kitas	Vyno laikymo	Rūsio temperatūros	Šviežių maisto produktų	Vėsinimo	Žvaigždutėmis nepažymėta, ledo gaminimo	Vienos žvaigždutės	Dviejų žvaigždučių	Trijų žvaigždučių	Keturių žvaigždučių	
Aparato kategorija	Kamerų derinys										
Šaldytuvas su viena ar keliomis šviežių maisto produktų laikymo kameromis	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	1
ŠALDYTUVAS SU RŪSIO TEMPERATŪROS ŠALDYMO ĮRENGINIU, RŪSIO TEMPERATŪROS ŠALDYMO ĮRENGINYS ir VYNO ŠALDYTUVAS	O	O	O	Y	N	N	N	N	N	N	2
	O	O	Y	N	N	N	N	N	N	N	
	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	
ŠALDYTUVAS-VĖSINTUVAS ir ŠALDYTUVAS SU ŽVAIGŽDUTĖMIS NEPAŽYMĖTA KAMERA	O	O	O	Y	Y	O	N	N	N	N	3
	O	O	O	Y	O	Y	N	N	N	N	
ŠALDYTUVAS SU VIENOS ŽVAIGŽDUTĖS KAMERA	O	O	O	Y	O	O	Y	N	N	N	4
ŠALDYTUVAS SU DVIEJŲ ŽVAIGŽDUČIŲ KAMERA	O	O	O	Y	O	O	O	Y	N	N	5
ŠALDYTUVAS SU TRIJŲ ŽVAIGŽDUČIŲ KAMERA	O	O	O	Y	O	O	O	O	Y	N	6
ŠALDYTUVAS-ŠALDIKLIS	O	O	O	Y	O	O	O	O	O	Y	7
VERTIKALAUS TIPO ŠALDIKLIS	N	N	N	N	N	N	N	O	(Y) [a]	Y	8
SKRYNIOS TIPO ŠALDIKLIS	N	N	N	N	N	N	N	O	N	Y	9
DAUGIAFUNKCIS IR KITI APARATAI	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	10

Pastabos:

Y – kamera yra; N – kameros nėra; O – kamera neprivaloma.

[a] Taip pat įtraukiamos trijų žvaigždučių užšaldytų maisto produktų spintos.

Buitiniai šaldymo aparatai priskiriami vienai arba daugiau klimato klasių (žr. 3 lentelę).

3 lentelė

Klimato klasės

Klasė	Simbolis	Vidutinė aplinkos temperatūra °C
Išplėstoji vidutinė	SN	nuo + 10 iki + 32
Vidutinė	N	nuo + 16 iki + 32
Subtropinė	ST	nuo + 16 iki + 38
Tropinė	T	nuo + 16 iki + 43

Reikiama laikymo temperatūra vienu metu turi būti užtikrinama įvairiose šaldymo aparato kamerose ir neturi būti viršijami (per atšildymo ciklą) leidžiami temperatūros nuokrypiai, nustatyti 4 lentelėje skirtingų tipų buitiniams šaldymo aparatams, naudojamiems tam tikros klimato klasės sąlygomis.

Daugiafunkciuose aparatuose ir kamerose, kuriose temperatūrą pagal gamintojo instrukcijas gali nustatyti galutinis naudotojas, turi būti išlaikoma reikiama laikymo temperatūra.

4 lentelė

Laikymo temperatūra

Laikymo temperatūra (°C)							
Kitos kameros	Vyno laikymo kamera	Rūsio temperatūros kamera	Šviežių maisto produktų laikymo kamera	Vėsinimo kamera	Vienos žvaigždutės kamera	Dviejų žvaigždučių kamera ir (arba) skyrius	Maisto produktų šaldiklis ir trijų žvaigždučių kamera ir (arba) spinta
t_{om}	t_{wma}	t_{cm}	t_{1m}, t_{2m}, t_{3m}, t_{ma}	t_{cc}	t*	t**	t***
> + 14	+ 5 ≤ tw_{ma} ≤ + 20	+ 8 ≤ t_{cm} ≤ + 14	0 ≤ t_{1m}, t_{2m}, t_{3m} ≤ + 8; t_{ma} ≤ + 4	− 2 ≤ t_{cc} ≤ + 3	≤ − 6	≤ − 12 [a]	≤ − 18 [a]

Pastabos:
— t_{om} – kitos kameros temperatūra.
— t_{wma} – vyno laikymo kameros temperatūra su 0,5 K pokyčiu.
— t_{cm} – rūsio temperatūros kameros temperatūra.
— t_{1m}, t_{2m}, t_{3m} – šviežių maisto produktų laikymo kameros temperatūra.
— t_{ma} – vidutinė šviežių maisto produktų laikymo kameros temperatūra.
— t_{cc} – momentinė vėsinimo kameros temperatūra.
— t*, t**, t*** – didžiausia užšaldytų maisto produktų laikymo kameros temperatūra.
— ledo gaminimo kameros ir žvaigždutėmis nepažymėtos kameros temperatūra yra žemesnė kaip 0 °C.
[a] Bešerkšnių buitinių šaldymo aparatų atitirpinimo ciklo metu leidžiamas ne didesnis kaip 3 K per 4 val. arba 20 % darbinio ciklo trukmės, atsižvelgiant į tai, kas vyksta trumpiau, temperatūros nuokrypis.

2. LYGIAVERTĖS TALPOS APSKAIČIAVIMAS

Lygiavertė buitinio šaldymo aparato talpa – visų kamerų lygiavertės talpos suma. Ji apskaičiuojama litrais ir apvalinama iki artimiausio sveikojo skaičiaus:

$$V_{eq} = \left[\sum_{c=1}^{c=n} V_c \times \frac{(25 - T_c)}{20} \times FF_c\right] \times CC \times BI$$

Čia:

— n – kamerų skaičius,

— V_c – kameros (-ų) naudingoji talpa,

— T_c – vardinė kameros (-ų) temperatūra, kaip nustatyta 2 lentelėje,

— $\frac{(25 - T_c)}{20}$ 5 lentelėje nustatytas termodinaminis faktorius,

— FF_c, *CC* ir *BI* 6 lentelėje nustatyti talpos pataisiniai faktoriai.

Termodinaminis pataisinis faktorius $\frac{(25 - T_c)}{20}$ - tai skirtumas tarp vardinės kameros temperatūros T_c (kaip apibrėžta 2 lentelėje) ir aplinkos temperatūros standartinėmis bandymo sąlygomis, esant + 25 °C, išreikštas kaip to paties skirtumo santykis, kai šviežių maisto produktų laikymo kameroje yra + 5 °C.

I priedo g–n punktuose aprašytų kamerų termodinaminiai faktoriai nustatyti 5 lentelėje.

5 lentelė

Šaldymo aparato kamerų termodinaminiai faktoriai

Kamera	Vardinė temperatūra	$(25\text{-}T_d/20)$
Kitos kameros	Projektinė temperatūra	$\frac{(25 - T_c)}{20}$
Rūsio temperatūros kamera ir (arba) vyno laikymo kamera	+ 12 °C	0,65
Šviežių maisto produktų laikymo kamera	+ 5 °C	1,00
Vėsinimo kamera	0 °C	1,25
Ledo gaminimo kamera ir žvaigždutėmis nepažymėta kamera	0 °C	1,25
Vienos žvaigždutės kamera	– 6 °C	1,55
Dviejų žvaigždučių kamera	– 12 °C	1,85
Trijų žvaigždučių kamera	– 18 °C	2,15
Maisto produktų šaldiklio kamera (keturių žvaigždučių kamera)	– 18 °C	2,15

Pastabos:

i) daugiafunkcių kamerų termodinaminis faktorius nustatomas pagal 2 lentelėje nurodytą žemiausios temperatūros kameros vardinę temperatūrą, kurią gali nustatyti galutinis naudotojas ir kuri gali būti nuolat palaikoma pagal gamintojo instrukcijas;

ii) bet kurio dviejų žvaigždučių skyriaus (šaldiklyje) termodinaminis faktorius nustatomas, kai T_c = – 12 °C;

iii) kitų kamerų termodinaminis faktorius nustatomas pagal žemiausią projektinę temperatūrą, kurią gali nustatyti galutinis naudotojas ir kuri gali būti nuolat palaikoma pagal gamintojo instrukcijas.

6 lentelė

Pataisinių faktorių dydžiai

Pataisinis faktorius	Dydis	Sąlygos
FF (bešerkšnis)	1,2	Bešerkšnės šaldytų maisto produktų laikymo kameros
	1	Kitais atvejais
CC (klimato klasė)	1,2	T klasės (tropinės) aparatai
	1,1	ST klasės (subtropinės) aparatai
	1	Kitais atvejais
BI (įmontuojamasis)	1,2	Ne platesni kaip 58 cm įmontuojamieji aparatai
	1	Kitais atvejais

Pastabos:

i) *FF* – bešerkšnių kamerų talpos pataisinis faktorius;

ii) *CC* – nurodytos klimato klasės talpos pataisinis faktorius. Jei šaldymo aparatas priskiriamas daugiau kaip vienai klimato klasei, skaičiuojant lygiavertę talpą imama klimato klasė, kurios pataisinis faktorius didžiausias;

iii) *BI* – įmontuojamųjų aparatų talpos pataisinis faktorius.

3. ENERGIJOS VARTOJIMO EFEKTYVUMO INDEKSO APSKAIČIAVIMAS

Skaičiuojant tam tikro modelio buitinio šaldymo aparato energijos vartojimo efektyvumo indeksą (*EEI*), buitinio šaldymo aparato per metus suvartojamos energijos kiekis lyginamas su standartiniu jo per metus suvartojamos energijos kiekiu.

1) Energijos vartojimo efektyvumo indeksas (*EEI*) apskaičiuojamas kaip nurodyta toliau ir suapvalinamas dešimtųjų tikslumu:

$$EEI = \frac{AE_c}{SAE_c} \times 100$$

čia:

AE_C = buitinio šaldymo aparato per metus suvartojamos energijos kiekis;

SAE_C = standartinis buitinio šaldymo aparato per metus suvartojamos energijos kiekis.

2) Per metus suvartojamos energijos kiekis (AE_C) apskaičiuojamas kWh per metus ir suapvalinamas šimtųjų tikslumu:

$$AE_C = E_{24h} \times 365$$

čia:

E_{24h} – buitinio šaldymo aparato suvartojamos energijos kiekis kWh/24h, suapvalintas tūkstantųjų tikslumu.

3) Standartinis per metus suvartojamos energijos kiekis (SAE_C) apskaičiuojamas kWh per metus ir suapvalinamas šimtųjų tikslumu:

$$SAE_C = V_{eq} \times M + N + CH$$

čia:

V_{eq} – lygiavertė buitinio šaldymo aparato talpa;

buitinių šaldymo aparatų su vėsinimo kamera ir mažiausiai 15 litrų naudingąja talpa *CH* dydis yra 50 kWh per metus;

kiekvienos buitinių šaldymo aparatų kategorijos *M* ir *N* vertės pateikiamos 7 lentelėje.

7 lentelė

M ir N vertės pagal buitinio šaldymo aparato kategoriją

Kategorija	*M*	*N*
1	0,233	245
2	0,233	245
3	0,233	245
4	0,643	191
5	0,450	245
6	0,777	303
7	0,777	303
8	0,539	315
9	0,472	286
10	(*)	(*)

(*) *Pastaba.* 10 kategorijos buitinių šaldymo aparatų *M* ir *N* vertės priklauso nuo žemiausios laikymo temperatūros kameros žvaigždučių skaičiaus ir temperatūros, kurią gali nustatyti galutinis naudotojas ir kuri gali būti nuolat palaikoma pagal gamintojo instrukcijas. Kai yra tik kita kamera, kaip apibrėžta 2 lentelėje ir I priedo n punkte, naudojamos 1 kategorijos *M* ir *N* vertės. Aparatai su trijų žvaigždučių kameromis arba maisto produktų užšaldymo kameromis laikomi šaldytuvais-šaldikliais.

IX PRIEDAS

Energijos vartojimo efektyvumo klasės

Buitinio šaldymo aparato energijos vartojimo efektyvumo klasė nuo 2011 m. gruodžio 20 d. iki 2014 m. birželio 30 d. nustatoma pagal 1 lentelėje nurodytą jo energijos vartojimo efektyvumo indeksą (*EEI*), o nuo 2014 m. liepos 1 d. – pagal 2 lentelėje nustatytą *EEI*.

Buitinio šaldymo aparato energijos vartojimo efektyvumo indeksas nustatomas pagal VIII priedo 3 punktą.

1 lentelė

Energijos vartojimo efektyvumo klasės iki 2014 m. birželio 30 d.

Energijos vartojimo efektyvumo klasė	Energijos vartojimo efektyvumo indeksas
A+++ (didžiausias efektyvumas)	$EEI < 22$
A++	$22 \leq EEI < 33$
A+	$33 \leq EEI < \mathbf{44}$
A	$\mathbf{44} \leq EEI < 55$
B	$55 \leq EEI < 75$
C	$75 \leq EEI < 95$
D	$95 \leq EEI < 110$
E	$110 \leq EEI < 125$
F	$125 \leq EEI < 150$
G (mažiausias efektyvumas)	$EEI \geq 150$

2 lentelė

Energijos vartojimo efektyvumo klasės nuo 2014 m. liepos 1 d.

Energijos vartojimo efektyvumo klasė	Energijos vartojimo efektyvumo indeksas
A+++ (didžiausias efektyvumas)	$EEI < 22$
A++	$22 \leq EEI < 33$
A+	$33 \leq EEI < \mathbf{42}$
A	$\mathbf{42} \leq EEI < 55$
B	$55 \leq EEI < 75$
C	$75 \leq EEI < 95$
D	$95 \leq EEI < 110$
E	$110 \leq EEI < 125$
F	$125 \leq EEI < 150$
G (mažiausias efektyvumas)	$EEI \geq 150$