

KOMISIJOS DELEGUOTASIS REGLAMENTAS (ES) 2015/1187

2015 m. balandžio 27 d.

kuriuo Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2010/30/ES papildoma nuostatomis dėl kietojo kuro katilų ir komplektų, kuriuos sudaro kietojo kuro katilas, papildomieji šildytuvai, temperatūros reguliatoriai ir saulės energijos įrenginiai, ženklinimo energijos vartojimo efektyvumo etikete reikalavimų

(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 gaminių ir apie jį pateikiant standartinę informaciją ⁽¹⁾, ypač į jos 10 straipsnį,

kadangi:

- (1) Direktyvoje 2010/30/ES nustatyta, kad Komisija turi priimti deleguotuosius teisės aktus dėl su energija susijusių gaminių, kurie turi didelį energijos taupymo potencialą, tačiau jų veiksmingumo lygiai atliekant lygiavertes funkcijas labai skiriasi, ženklinimo;
- (2) lygiavertes funkcijas turinčių patalpų šildytuvų, įskaitant kietojo kuro katilus, energijos vartojimo efektyvumas labai skiriasi. Energija, kurią vartodami kietojo kuro katilai šildo patalpas, sudaro didelę dalį bendros energijos paklausos Sąjungoje. Yra didelių galimybių sumažinti kietojo kuro katilų suvartojamos energijos kiekį – be kitų dalykų, jungti juos su tinkamais temperatūros reguliatoriais ir saulės energijos įrenginiais, todėl energijos vartojimo efektyvumo ženklinimo reikalavimai turėtų būti taip pat taikomi kietojo kuro katilo, papildomųjų šildytuvų, temperatūros reguliatorių ir saulės energijos įrenginių kompleksams;
- (3) šis reglamentas neturėtų būti taikomas katilams, kuriais pagaminta šiluma naudojama tik karštam geriamajam arba sanitariniam vandeniui ruošti, katilams, kuriais kaitinamas dujinis šilumnešis, taip pat ne mažiau kaip 50 kW elektrinės galios kogeneraciniais katilams ir ne medienos biomasės katilams, nes visi šie katilai turi specifinių techninių charakteristikų;
- (4) turėtų būti nustatytos suderintos nuostatos, kaip nurodyti kietojo kuro katilų energijos vartojimo efektyvumą etiketėse ir pateikiant standartinę gaminio informaciją, kad gamintojai turėtų paskatų didinti kietojo kuro katilų energijos vartojimo efektyvumą, galutiniai naudotojai būtų skatinami pirkti efektyviai energiją vartojančius gaminius ir būtų prisidėta prie vidaus rinkos veikimo;
- (5) kad vartotojams būtų teikiama palyginama informacija apie kietojo kuro katilus, turėtų būti nustatyta ženklinimo skalė, suderinta su Komisijos deleguotuoju reglamentu (ES) Nr. 811/2013 ⁽²⁾. Taikant tokį patį metodą, kokį reglamente numatyta taikyti atsinaujinančių šaltinių energijai, nebūtų skatinamas biomasės katilų energijos vartojimo efektyvumas. Jei iškastiniam kurui taikomas metodas būtų taikomas biomasei, nebūtų prisidėta prie Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2009/28/EB dėl skatinimo naudoti atsinaujinančių išteklių energiją ⁽³⁾ tikslo skatinti naudoti atsinaujinančių išteklių energiją įgyvendinimo. Todėl tikslinga šiuo reglamentu nustatyti specialiai biomasės katilams pritaikytą metodą – taikyti „biomasės etiketės daugiklį“, kuris būtų toks, kad A++ klasę galėtų pasiekti tik kondensaciniai biomasės katilai;
- (6) ekologinio projektavimo reikalavimų nustatymo tikslu etiketėje pateikiama informacija turėtų būti gauta taikant patikimas, tikslas ir atkartojamas matavimo ir skaičiavimo procedūras, pagrįstas visuotinai pripažintais pažangiausiais matavimo ir skaičiavimo metodais, įskaitant Europos standartizacijos organizacijų pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) Nr. 1025/2012 ⁽⁴⁾ numatytus darniuosius standartus, jei jų yra;

⁽¹⁾ OL L 153, 2010 6 18, p. 1.

⁽²⁾ 2013 m. vasario 18 d. Komisijos deleguotasis reglamentas (ES) Nr. 811/2013, kuriuo papildomos Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2010/30/ES nuostatos dėl patalpų šildytuvų, kombinuotųjų šildytuvų, patalpų šildytuvo, temperatūros reguliatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplektų, taip pat kombinuotojo šildytuvo, temperatūros reguliatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplektų energijos vartojimo efektyvumo ženklinimo (OL L 239, 2013 9 6, p. 1).

⁽³⁾ 2009 m. balandžio 23 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2009/28/EB dėl skatinimo naudoti atsinaujinančių išteklių energiją (OL L 140, 2009 6 5, p. 16).

⁽⁴⁾ 2012 m. spalio 25 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 1025/2012 dėl Europos standartizacijos (OL L 316, 2012 11 14, p. 12).

- (7) šiuo reglamentu turėtų būti nustatyta standartizuota kietojo kuro katilų etiketės forma ir etiketėje pateikiamos informacijos turinys;
- (8) be to, šiuo reglamentu turėtų būti nustatyti kietojo kuro katilams taikomi gaminio ir techninių dokumentų reikalavimai;
- (9) šiame reglamente taip pat turėtų būti nustatyta, kokią informaciją pateikti kietojo kuro katilus parduodant nuotolinės prekybos būdu ir kietojo kuro katilų reklamoje bei techninėje reklaminėje medžiagoje;
- (10) jei etiketės ir informacija apie gaminį grindžiamos tiekėjo pateiktomis gaminio vardinių parametrų lentelėmis, turėtų būti užtikrinta, kad galutiniai naudotojai galėtų lengvai pasiekti informaciją apie kietojo kuro katilų ir papildomųjų šildytuvų, saulės energijos įrenginių bei temperatūros reguliatorių komplektų energijos vartojimo efektyvumą;
- (11) tikslinga numatyti šio reglamento nuostatų peržiūrą atsižvelgiant į technologijų pažangą,

PRIĖMĖ ŠĮ REGLAMENTĄ:

1 straipsnis

Dalykas ir taikymo sritis

1. Šiuo reglamentu nustatomi kietojo kuro katilų, kurių vardinė šiluminė galia ne didesnė kaip 70 kW, ir komplektų, kuriuos sudaro ne didesnės kaip 70 kW vardinės šiluminės galios kietojo kuro katilas, papildomieji šildytuvai, temperatūros reguliatoriai ir saulės energijos įrenginiai, energijos vartojimo efektyvumo ženklavimo ir papildomos informacijos apie gaminį teikimo reikalavimai.
2. Šis reglamentas netaikomas:
 - a) katilams, kurie šilumą gamina tik karšto geriamojo arba sanitarinio vandens tiekimo reikmėms;
 - b) katilams, kuriais kaitinamas ir paskirstomas dujinis šilumnešis, kaip antai garai ar oras;
 - c) kietojo kuro kogeneraciniais katilams, kurių didžiausia elektrinė galia yra ne mažesnė kaip 50 kW;
 - d) ne medienos biomasės katilams.

2 straipsnis

Apibrėžtys

Be nustatytųjų Direktyvos 2010/30/ES 2 straipsnyje, šiame reglamente pateikiamos šių terminų apibrėžtys:

1. kietojo kuro katilas – įrenginys, kurį sudaro vienas arba daugiau kietojo kuro šilumos generatorių, tiekiantis šilumą į vandens pagrindu veikiančią centrinio šildymo sistemą, kad vienoje arba keliose uždaroje erdvėje būtų pasiektas ir išlaikomas reikiamas patalpos temperatūros lygis, o šilumos nuostolis į įrenginio aplinką yra ne didesnis kaip 6 % vardinės šiluminės galios;
2. vandens pagrindu veikianti centrinio šildymo sistema – sistema, kurioje vanduo naudojamas kaip šilumnešis, kuriuo pagaminta šiluma centralizuotai paskirstoma į šilumos spinduliavimo įtaisus uždaroje pastatų arba jų dalių patalpoms šildyti; tokiomis sistemomis taip pat laikomi gyvenamųjų namų masyvų arba rajonų šildymo tinklai;
3. kietojo kuro šilumos generatorius – kietojo kuro katilo dalis, kuria šiluma gaminama deginant kietąjį kurą;
4. vardinė šiluminė galia (P_r) – deklaruota kietojo kuro katilo, kuriuo tiekama šiluma į uždaro erdvės ir kuriame naudojamas tinkamiausias kuras, šiluminė galia kilovatais (kW);

5. kietasis kuras – kuras, kuris normalioje patalpos temperatūroje yra kietas, įskaitant kietą biomasę ir kietą iškastinį kurą;
6. biomasė – biologiškai skaidi biologinės kilmės produktų, atliekų ir liekanų, gaunamų žemės ūkyje (įskaitant augalinės ir gyvulinės kilmės medžiagas), miškų ūkyje ir susijusiose pramonės šakose, įskaitant žuvininkystę ir akvakultūrą, dalis, taip pat biologiškai skaidi pramoninių ir buitinių atliekų dalis;
7. medienos biomasė – biomasė iš medžių, krūmų ir krūmokšnių, įskaitant rąstinę medieną, smulkintą medieną, presuotas medienos granules, presuotas medienos briketus ir pjuvenas;
8. ne medienos biomasė – kitokia nei medienos biomasė, įskaitant šiaudus, miskantą, nendres, branduolius, grūdus, alyvuogių kauliukus, alyvuogių išspaudas ir riešutų kevalus;
9. iškastinis kuras – kitoks nei biomasė kuras, įskaitant antracitą, rudąsias anglis, koksą ir bitumines anglis; šiame reglamente iškastiniu kuru laikomos ir durpės;
10. biomasės katilas – kietojo kuro katilas, kuriam tinkamiausias kuras yra biomasė;
11. ne medienos biomasės katilas – biomasės katilas, kuriam tinkamiausias kuras yra ne medienos biomasė ir į kurio tinkamo kuro rūšių sąrašą neįtraukta medienos biomasė, iškastinis kuras ar biomasės ir iškastinio kuro mišinys;
12. tinkamiausias kuras – vienos rūšies kietasis kuras, kuris tiekėjo instrukcijose nurodytas kaip tinkamiausias naudoti katilui kuras;
13. kitas tinkamas kuras – kitoks nei tinkamiausias kietasis kuras, kurį, kaip nurodyta tiekėjo instrukcijose, galima naudoti kietojo kuro katile, įskaitant kurą, nurodytą įrengėjams ir galutiniams naudotojams skirtose instrukcijose, laisvai prieinamose tiekėjų interneto svetainėse, techninėje reklaminėje medžiagoje ir reklamoje;
14. kietojo kuro kogeneracinis katilas – kietojo kuro katilas, kuris gali tuo pačiu metu gaminti šilumą ir elektros energiją;
15. papildomasis šildytuvas – antrinis katilas arba šilumos siurblys, kuriam taikomas Deleguotasis reglamentas (ES) Nr. 811/2013, arba antrinis kietojo kuro katilas, gaminantis papildomai šilumos, kai šilumos poreikis yra didesnis už pirminio kietojo kuro katilo vardinę šiluminę galią;
16. temperatūros reguliatorius – sąsajos su galutiniu naudotoju įranga, kuria nustatoma pageidaujama patalpų temperatūros vertė ir laikas ir kuria kietojo kuro katilo sąsajai, kaip antai centriniam procesoriui, perduodami susiję duomenys, pagal kuriuos tiksliau reguliuojama patalpų temperatūra;
17. saulės energijos įrenginys – saulės energijos sistema, saulės energijos kolektorius, saulės energijos karšto vandens talpykla arba kolektoriaus kontūro siurblys, rinkai tiekiami atskirai;
18. saulės energijos sistema – įrenginys, turintis vieną arba daugiau saulės energijos kolektorių bei saulės energijos vandens talpyklų ir galintis turėti siurblių kolektoriaus kontūre, taip pat kitų dalių, rinkai tiekiamas kaip vienas blokas, be šilumos generatoriaus, tačiau gali turėti vieną arba daugiau pagalbinių panardinamųjų kaitintuvų;
19. saulės energijos kolektorius – įrenginys, skirtas visuminei saulės energinei apšvietai sugerti ir taip pagamintą šilumą per jį tekančiam skysčiui perduoti;
20. saulės energijos karšto vandens talpykla – karšto vandens talpykla, kurioje laikoma vieno ar daugiau saulės energijos kolektorių pagaminta šilumos energija;
21. karšto vandens talpykla – rezervuaras (su visais priedais), kuriame laikomas vandeniui arba patalpai šildyti naudojamas karštas vanduo ir kuriame neįrengta jokio šilumos generatoriaus, tačiau gali būti vienas arba daugiau pagalbinių panardinamųjų kaitintuvų;
22. pagalbinis panardinamasis kaitintuvas – elektrinės varžos kaitintuvas, kuriame panaudojamas Džaulio reiškinyje ir kuris yra karšto vandens talpyklos dalis ir gamina šilumą tik tada, kai sutrikdomas tiekimas iš išorinio šilumos šaltinio (įskaitant techninės priežiūros laikotarpius) arba kai išorinis šaltinis neveikia; toks kaitintuvas gali būti saulės energijos karšto vandens talpyklos dalis, tiekianti šilumą, kai saulės energijos šaltinio nepakanka būtinam patogumui pagal nustatytą lygį užtikrinti;
23. kietojo kuro katilo, papildomųjų šildytuvų, temperatūros reguliatorių ir saulės energijos įrenginių komplektas – galutiniam naudotojui siūlomas komplektas, sudarytas iš kietojo kuro katilo ir vieno arba daugiau papildomųjų šildytuvų, vieno arba daugiau temperatūros reguliatorių ir vieno arba daugiau saulės energijos įrenginių;

24. kombinuotasis katilas – kietojo kuro katilas, suprojektuotas taip, kad kartu tiekėtų šilumą, reikalingą tam tikros temperatūros karšto geriamojo ir sanitarinio vandens tam tikram kiekiui ir srautui tiekti nustatytais intervalais, ir prijungtas prie išorinio geriamojo arba sanitarinio vandens šaltinio.

Papildomos II–X prieduose vartojamų terminų apibrėžtys pateiktos I priede.

3 straipsnis

Tiekėjų pareigos ir tvarkaraštis

1. Nuo 2017 m. balandžio 1 d. tiekėjai, tiekiantys rinkai arba perduodantys naudoti kietojo kuro katilus, įskaitant katilus, įtrauktus į kietojo kuro katilo, papildomųjų šildytuvų, temperatūros reguliatorių ir saulės energijos įrenginių kompleksus, užtikrina, kad:

- a) su kiekvienu kietojo kuro katilu būtų pateikiama II priede nustatytas energijos vartojimo efektyvumo klases atitinkanti spausdinta etiketė, kurios forma ir kurioje pateikiama informacija nustatyta III priedo 1.1 punkte; o kiekvienas kietojo kuro katilas, kuris bus naudojamas kietojo kuro katilo, papildomųjų šildytuvų, temperatūros reguliatorių ir saulės energijos įrenginių komplektuose, būtų pateikiamas su dar viena etikete, kurios forma ir kurioje pateikiama informacija nustatytos III priedo 2 punkte;
- b) prekiautojams būtų pateikiama II priede nustatytas energijos vartojimo efektyvumo klases atitinkanti kiekvieno kietojo kuro katilo modelio elektroninė etiketė, kurios forma ir kurioje pateikiama informacija nustatytos III priedo 1.1 punkte;
- c) su kiekvienu kietojo kuro katilu būtų pateikiama IV priedo 1 punktą atitinkanti gaminio vardinių parametrų lentelė, o kiekvienas kietojo kuro katilas, kuris bus naudojamas kietojo kuro katilo, papildomųjų šildytuvų, temperatūros reguliatorių ir saulės energijos įrenginių komplektuose, būtų pateikiamas su IV priedo 2 punktą atitinkančia gaminio vardinių parametrų lentele;
- d) prekiautojams būtų pateikiama kiekvieno kietojo kuro katilo modelio elektroninė gaminio vardinių parametrų lentelė, nustatyta IV priedo 1 punkte;
- e) valstybės narės valdžios institucijų arba Komisijos prašymu būtų pateikiami V priedo 1 punkte nustatyti techniniai dokumentai;
- f) visoje kietojo kuro katilo tam tikro modelio reklamoje, kurioje pateikiama informacijos apie energiją arba kainas, būtų daroma nuoroda į to modelio energijos vartojimo efektyvumo klasę;
- g) visoje kietojo kuro katilo tam tikro modelio techninėje reklaminėje medžiagoje, kurioje aprašomi jo konkretūs techniniai parametrai, būtų daroma nuoroda į to modelio energijos vartojimo efektyvumo klasę.

2. Nuo 2019 m. rugsėjo 26 d. tiekėjai, tiekiantys rinkai arba perduodantys naudoti kietojo kuro katilus, įskaitant katilus, įtrauktus į kietojo kuro katilo, papildomųjų šildytuvų, temperatūros reguliatorių ir saulės energijos įrenginių kompleksus, užtikrina, kad:

- a) su kiekvienu kietojo kuro katilu būtų pateikiama II priede nustatytas energijos vartojimo efektyvumo klases atitinkanti spausdinta etiketė, kurios forma ir kurioje pateikiama informacija nustatytos III priedo 1.2 punkte;
- b) prekiautojams būtų pateikiama II priede nustatytas energijos vartojimo efektyvumo klases atitinkanti kiekvieno kietojo kuro katilo modelio elektroninė etiketė, kurios forma ir kurioje pateikiama informacija nustatytos III priedo 1.2 punkte.

3. Nuo 2017 m. balandžio 1 d. tiekėjai, tiekiantys rinkai arba perduodantys naudoti kietojo kuro katilo, papildomųjų šildytuvų, temperatūros reguliatorių ir saulės energijos įrenginių kompleksus, užtikrina, kad:

- a) su kiekvienu kietojo kuro katilo, papildomųjų šildytuvų, temperatūros reguliatorių ir saulės energijos įrenginių komplektu būtų pateikiama II priede nustatytas energijos vartojimo efektyvumo klases atitinkanti spausdinta etiketė, kurios forma ir kurioje pateikiama informacija nustatytos III priedo 2 punkte;
- b) prekiautojams būtų pateikiama II priede nustatytas energijos vartojimo efektyvumo klases atitinkanti kiekvieno komplekto, kurį sudaro kietojo kuro katilas, papildomieji šildytuvai, temperatūros reguliatoriai ir saulės energijos įrenginiai, modelio elektroninė etiketė, kurios forma ir kurioje pateikiama informacija nustatytos III priedo 2 punkte;
- c) su kiekvienu kietojo kuro katilo, papildomųjų šildytuvų, temperatūros reguliatorių ir saulės energijos įrenginių komplektu būtų pateikiama IV priedo 2 punktą atitinkanti gaminio vardinių parametrų lentelė;

- d) prekiautojams būtų pateikiama IV priedo 2 punktą atitinkanti kiekvieno komplekto, kurį sudaro kietojo kuro katilas, papildomieji šildytuvai, temperatūros reguliatoriai ir saulės energijos įrenginiai, modelio elektroninė gaminio vardinių parametrų lentelė;
- e) valstybės narės valdžios institucijų arba Komisijos prašymu būtų pateikiami V priedo 2 punkte nustatyti techniniai dokumentai;
- f) visoje tam tikro modelio, sudaryto iš kietojo kuro katilo, papildomųjų šildytuvų, temperatūros reguliatorių ir saulės energijos įrenginių komplekto, reklamoje, kurioje yra informacijos apie energiją arba kainas, būtų daroma nuoroda į to modelio energijos vartojimo efektyvumo klasę;
- g) visoje tam tikro modelio, sudaryto iš kietojo kuro katilo, papildomųjų šildytuvų, temperatūros reguliatorių ir saulės energijos įrenginių komplekto, techninėje reklaminėje medžiagoje, kurioje apibūdinami konkretūs jo techniniai duomenys, būtų daroma nuoroda į to modelio energijos vartojimo efektyvumo klasę.

4 straipsnis

Prekiautojų pareigos

1. Prekiautojai kietojo kuro katilais užtikrina, kad:
 - a) kiekvieno pardavimo vietoje esančio kietojo kuro katilo priekinė pusė būtų paženklinta pagal 3 straipsnio 1 arba 2 dalį tiekėjų pateikta aiškiai matoma etikete;
 - b) prekiaujant kietojo kuro katilais, kuriuos siūloma pirkti, išsinuomoti ar įsigyti išperkamąją nuoma ir kurių galutinis naudotojas negali apžiūrėti, būtų pateikiama pagal VI priedo 1 punktą tiekėjo pateikta informacija, išskyrus kai tokie pasiūlymai teikiami internetu pastaruoju atveju taikomos VII priedo nuostatos;
 - c) visoje kietojo kuro katilo tam tikro modelio reklamoje, kurioje pateikiama informacijos apie energiją arba kainas, būtų daroma nuoroda į to modelio energijos vartojimo efektyvumo klasę;
 - d) visoje kietojo kuro katilo tam tikro modelio techninėje reklaminėje medžiagoje, kurioje aprašomi jo konkretūs techniniai parametrai, būtų daroma nuoroda į to modelio energijos vartojimo efektyvumo klasę.
2. Prekiautojai kietojo kuro katilo, papildomųjų šildytuvų, temperatūros reguliatorių ir saulės energijos įrenginių komplektais užtikrina, kad:
 - a) visuose komplekto pasiūlymuose būtų nurodyta to paketo energijos vartojimo efektyvumo klasė – paketas pažymimas pagal 3 straipsnio 3 dalies a punktą tiekėjo pateikta etikete ir pagal 3 straipsnio 3 dalies c punktą tiekėjo pateikta gaminio vardinių parametrų lentelę, kurioje tinkamai įrašytos to komplekto charakteristikos;
 - b) prekiaujant kietojo kuro katilo, papildomųjų šildytuvų, temperatūros reguliatorių ir saulės energijos įrenginių komplektais, kuriuos siūloma pirkti, išsinuomoti ar įsigyti išperkamąją nuoma ir kurių galutinis naudotojas negali apžiūrėti, būtų pateikiama pagal VI priedo 2 punktą pateikta informacija, išskyrus kai tokie pasiūlymai teikiami internetu – pastaruoju atveju taikomos VII priedo nuostatos;
 - c) visoje tam tikro modelio, sudaryto iš kietojo kuro katilo, papildomųjų šildytuvų, temperatūros reguliatorių ir saulės energijos įrenginių komplekto, reklamoje, kurioje yra informacijos apie energiją arba kainas, būtų daroma nuoroda į to įrangos modelio energijos vartojimo efektyvumo klasę;
 - d) visoje tam tikro modelio, sudaryto iš kietojo kuro katilo, papildomųjų šildytuvų, temperatūros reguliatorių ir saulės energijos įrenginių komplekto, techninėje reklaminėje medžiagoje, kurioje apibūdinami konkretūs jo techniniai duomenys, būtų daroma nuoroda į to modelio energijos vartojimo efektyvumo klasę.

5 straipsnis

Matavimo ir skaičiavimo metodai

Pagal 3 ir 4 straipsnius pateiktina informacija nustatoma patikimais, tiksliais ir atkartojamais matavimo ir skaičiavimo metodais, kuriuose atsižvelgiama į pripažintus pažangiausius skaičiavimo ir matavimo metodus ir kurie nustatyti VIII priede. Energijos vartojimo efektyvumo indeksas apskaičiuojamas kaip nustatyta IX priede.

6 straipsnis

Rinkos priežiūros tikslais taikoma patikros procedūra

Valstybės narės kietojo kuro katilų ir kietojo kuro katilo, papildomųjų šildytuvų, temperatūros reguliatorių ir saulės energijos įrenginių komplektų deklaruotosios energijos vartojimo efektyvumo klasės atitiktį šiam reglamentui vertina X priede nustatyta tvarka.

7 straipsnis

Peržiūra

Komisija ne vėliau kaip 2022 m. sausio 1 d. peržiūri šį reglamentą, atsižvelgdama į technologijų pažangą. Visų pirma peržiūrint vertinama, ar į kombinuotųjų katilų etiketę reikėtų įtraukti papildomą energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo klasę.

8 straipsnis

Įsigaliojimas

1. Šis reglamentas įsigalioja dvidešimtą dieną po jo paskelbimo *Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje*.
2. Jis taikomas nuo 2017 m. balandžio 1 d. Tačiau 3 straipsnio 1 dalies f ir g punktai, 3 straipsnio 3 dalies f ir g punktai, 4 straipsnio 1 dalies b, c ir d punktai ir 4 straipsnio 2 dalies b, c ir d punktai taikomi nuo 2017 m. liepos 1 d.

Šis reglamentas privalomas visas ir tiesiogiai taikomas visose valstybėse narėse.

Priimta Briuselyje 2015 m. balandžio 27 d.

Komisijos vardu

Pirmininkas

Jean-Claude JUNCKER

I PRIEDAS

II–X prieduose vartojamų terminų apibrėžtys

II–X prieduose vartojamų terminų apibrėžtys:

1. modelio žymuo – paprastai raidinis-skaitinis kodas, pagal kurį tam tikrą kietojo kuro katilo arba komplekto, kurį sudaro kietojo kuro katilas, papildomieji šildytuvai, temperatūros reguliatoriai ir saulės energijos įrenginiai, modelį galima atskirti nuo kitų to paties prekės ženklo, to paties pavadinimo tiekėjo arba to paties prekiautojo tiekiamų modelių;
2. sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (η^s) – nustatyto šildymo sezono patalpų šildymo, kurį teikia kietojo kuro katilas, poreikio ir metinio energijos suvartojimo, kurio reikia šiam poreikiui patenkinti, santykis (proc.);
3. elektrinis naudingumas (η_e) – kogeneracinio kietojo kuro katilo pagaminamos elektros energijos ir bendro suvartojamos energijos kiekio santykis; bendras suvartojamos energijos kiekis išreiškiamas didžiausiu šilumingumu (GCV) arba galutine energija, padauginta iš perskaičiavimo koeficiento CC;
4. didžiausias šilumingumas (GCV) – šilumos kiekis, gautas su deguonimi visiškai sudeginus vieną tinkamo drėgnumo kuro kiekio vienetą ir degimo produktams vėl atvėsus iki aplinkos temperatūros; į šilumos kiekį įskaičiuojama degant kure esančiam vandeniliui susidaranti vandens garų kondensacijos šiluma;
5. perskaičiavimo koeficientas (CC) – koeficientas, atitinkantis Europos Parlamento ir Tarybos direktyvoje 2012/27/ES ⁽¹⁾ nurodytą apskaičiuotą 40 % ES energijos gamybos efektyvumo vidurkį; perskaičiavimo koeficiento vertė yra CC = 2,5;
6. temperatūros reguliatoriaus vardinių parametrų lentelė – gaminio vardinių parametrų lentelė, kurią Komisijos deleguotojo reglamento (ES) Nr. 811/2013 3 straipsnio 3 dalies a punkte reikalaujama pateikti su temperatūros reguliatoriais;
7. katilo vardinių parametrų lentelė – kalbant apie kietojo kuro katilus – gaminio vardinių parametrų lentelė, kurią pateikti reikalaujama šio reglamento 3 straipsnio 1 dalies c punkte; kalbant apie kitus (ne kietojo kuro) katilus – gaminio vardinių parametrų lentelė, kurią su tokiais katilais pateikti reikalaujama Komisijos deleguotojo reglamento (ES) Nr. 811/2013 3 straipsnio 1 dalies b punkte;
8. saulės energijos įrenginio vardinių parametrų lentelė – gaminio vardinių parametrų lentelė, kurią Komisijos deleguotojo reglamento (ES) Nr. 811/2013 3 straipsnio 4 dalies a punkte reikalaujama pateikti su saulės energijos įrenginiais;
9. šilumos siurblio vardinių parametrų lentelė – gaminio vardinių parametrų lentelė, kurią Komisijos deleguotojo reglamento (ES) Nr. 811/2013 3 straipsnio 1 dalies b punkte reikalaujama pateikti su šilumos siurbliais;
10. kondensacinis katilas – kietojo kuro katilas, kuriame, įprastinėmis eksploatacijos sąlygomis ir esant nustatytai eksploatacinei vandens temperatūrai, vandens garai degimo produktuose iš dalies kondensuojami, kad šių garų fazinio virsmo šilumą būtų galima panaudoti šildymo reikmėms;
11. kita medienos biomasė – medienos biomasė, išskyrus: 25 % arba mažesnio drėgnumo rąstinę medieną, 15 % arba didesnio drėgnumo smulkintą medieną, presuotą medieną (granules ir briketus) ir 50 % arba mažesnio drėgnumo pjuvenas;
12. drėgnumas – kure esančio vandens masės ir visos kietojo kuro katiluose naudojamo kuro masės santykis;
13. kitoks iškastinis kuras – iškastinis kuras, išskyrus bitumines anglis, rudąsias anglis, koksą, antracitą ir iškastinio kuro mišinio briketus;
14. elektrinės galios poreikis esant didžiausiai šiluminei galiai ($e_{l_{max}}$) – esant vardinei šiluminei galiai kietojo kuro katilo vartojamoji elektrinė galia, išskyrus pagalbinio kaitintuvo ir įmontuotos antrinės teršalų mažinimo įrangos vartojamąją elektrinę galią, išreikšta kW;
15. elektrinės galios poreikis esant mažiausiai šiluminei galiai ($e_{l_{min}}$) – esant taikytinai daliai apkrovai kietojo kuro katilo vartojamoji elektrinė galia, išskyrus pagalbinio kaitintuvo ir įmontuotos antrinės teršalų mažinimo įrangos vartojamąją elektrinę galią, išreikšta kW;

⁽¹⁾ 2012 m. spalio 25 d. Europos Parlamento ir Tarybos Direktyva 2012/27/ES dėl energijos vartojimo efektyvumo, kuria iš dalies keičiamos direktyvos 2009/125/EB ir 2010/30/ES bei kuria panaikinamos direktyvos 2004/8/EB ir 2006/32/EB (OL L 315, 2012 11 14, p. 1).

16. pagalbinis kaitintuvas – elektrinės varžos elementas, kuriuo šiluma panaudojant Džaulio efektą generuojama tik tam, kad kietojo kuro katilas arba vandens pagrindu veikianti centrinio šildymo sistema neužšaltų, arba tada, kai tiekimas iš išorinio šilumos šaltinio sutrikdomas (įskaitant techninės priežiūros laikotarpius) arba šaltinis neveikia;
17. taikytina dalinė apkrova – automatiškai įkraunamo kietojo kuro katilo apkrova esant 30 % vardinės šiluminės galios arba rankiniu būdu įkraunamo katilo, kuris gali veikti atiduodamas ne daugiau kaip 50 % vardinės šiluminės galios, apkrova esant 50 % vardinės šiluminės galios;
18. energijos suvartojimas budėjimo veikseną (P_{sb}) – budėjimo veikseną veikiančio kietojo kuro katilo vartojamoji galia, išskyrus įmontuotos antrinės teršalų mažinimo įrangos vartojamąją elektrinę galią, išreikšta kW;
19. budėjimo veikseną – būseną, kai kietojo kuro katilas yra prijungtas prie elektros energijos tinklo, tinkamam veikimui užtikrinti yra maitinamas iš šio tinklo ir atlieka tik toliau išvardytas neribotos trukmės funkcijas: veikimo aktyvinimo funkciją arba veikimo aktyvinimo funkciją ir tik rodo įjungtą veikimo aktyvinimo funkciją arba rodo informaciją arba būseną;
20. sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas aktyviaja veikseną (η_{son}):
 - a) kalbant apie automatiškai įkraunamus kietojo kuro katilus naudingąjo efektyvumo esant vardinei šiluminei galiai ir naudingąjo efektyvumo esant 30 % vardinės šiluminės galios svartinis vidurkis;
 - b) kalbant apie rankiniu būdu įkraunamus katilus, kurie gali nuolat veikti esant 50 % vardinės šiluminės galios, – naudingąjo efektyvumo esant vardinei šiluminei galiai ir naudingąjo efektyvumo esant 50 % vardinės šiluminės galios svartinis vidurkis;
 - c) kalbant apie rankiniu būdu įkraunamus katilus, kurie negali nuolat veikti esant ne daugiau kaip 50 % vardinės šiluminės galios, – naudingasis efektyvumas esant vardinei šiluminei galiai;
 - d) kalbant apie kietojo kuro kogeneracinius katilus – naudingasis efektyvumas esant vardinei šiluminei galiai;
21. naudingasis efektyvumas (η) – kietojo kuro katilo naudingosios šiluminės galios ir bendro suvartojamos energijos kiekio santykis; bendras suvartojamos energijos kiekis išreiškiamas didžiausiuoju šilumingumu (GCV) arba galutine energija, padauginta iš perskaičiavimo koeficiento (CC);
22. naudingoji šiluminė galia (P) – kietojo kuro katilo šilumos nešikliui atiduodamoji šiluminė galia (kW);
23. iškastinio kuro katilas – kietojo kuro katilas, kuriam tinkamiausias yra iškastinis kuras arba biomasės ir iškastinio kuro mišinys;
24. didžiausiasis sausasis šilumingumas (GCV_{mf}) – šilumos kiekis, gautas su deguonimi visiškai sudeginus vieną visiškai sauso kuro kiekio vienetą ir degimo produktams atvėsus iki aplinkos temperatūros; į šilumos kiekį įskaičiuojama degant kure esančiam vandeniliui susidaranti vandens garų kondensacijos šiluma;
25. lygiavertis modelis – rinkai pateiktas modelis, kurio techniniai parametrai, nurodyti V priedo 1 punkto 4 lentelėje, yra tokie patys kaip kito modelio, kurį rinkai pateikė tas pats tiekėjas, parametrai.

II PRIEDAS

Energijos vartojimo efektyvumo klasės

Kietojo kuro katilo energijos vartojimo efektyvumo klasė nustatoma pagal energijos vartojimo efektyvumo indeksą (angl. *Energy Efficiency Index*, EEI), kaip nurodyta 1 lentelėje.

Kietojo kuro katilo energijos vartojimo efektyvumo indeksas apskaičiuojamas pagal IX priedą.

1 lentelė

Kietojo kuro katilų energijos vartojimo efektyvumo klasės

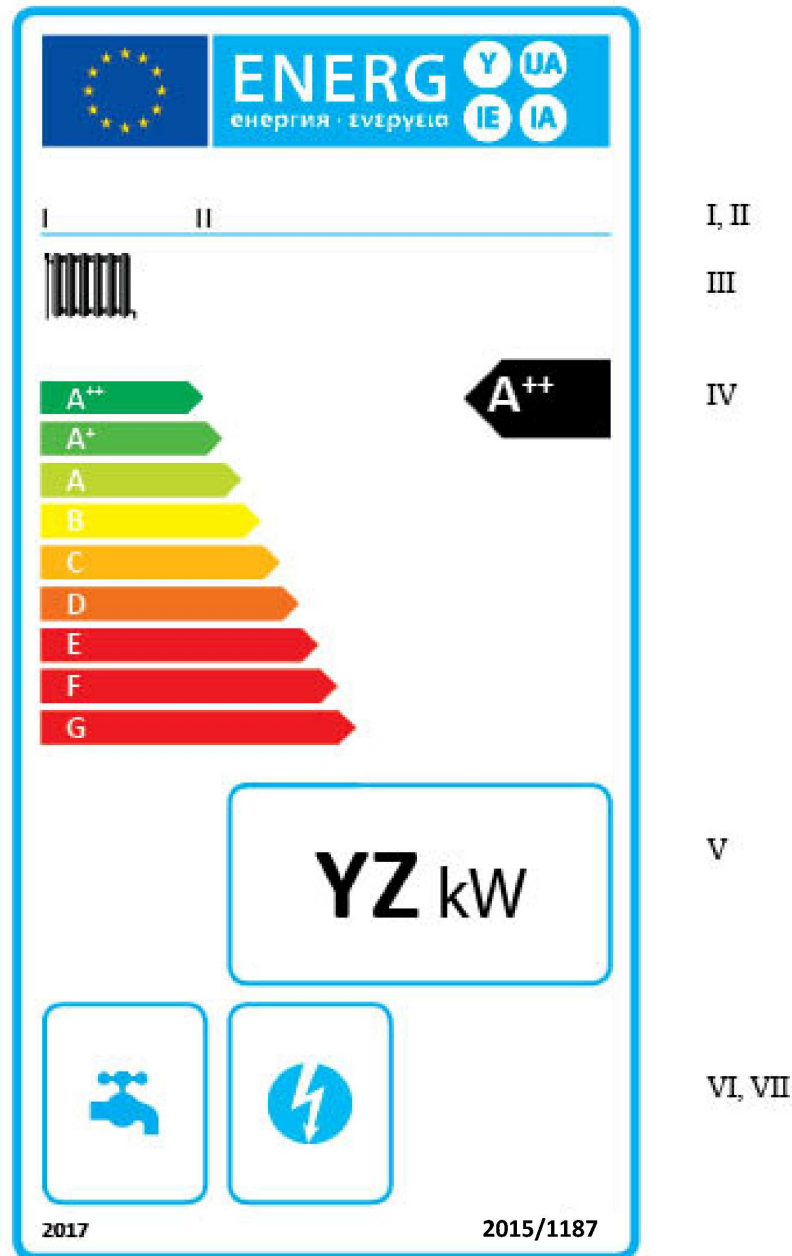
Energijos vartojimo efektyvumo klasė	Energijos vartojimo efektyvumo indeksas (EEI)
A ⁺⁺⁺	$EEI \geq 150$
A ⁺⁺	$125 \leq EEI < 150$
A ⁺	$98 \leq EEI < 125$
A	$90 \leq EEI < 98$
B	$82 \leq EEI < 90$
C	$75 \leq EEI < 82$
D	$36 \leq EEI < 75$
E	$34 \leq EEI < 36$
F	$30 \leq EEI < 34$
G	$EEI < 30$

III PRIEDAS

Etiketės

1. Kietojo kuro katilai

1.1. 1 etiketė



a) Etiketėje pateikiama ši informacija:

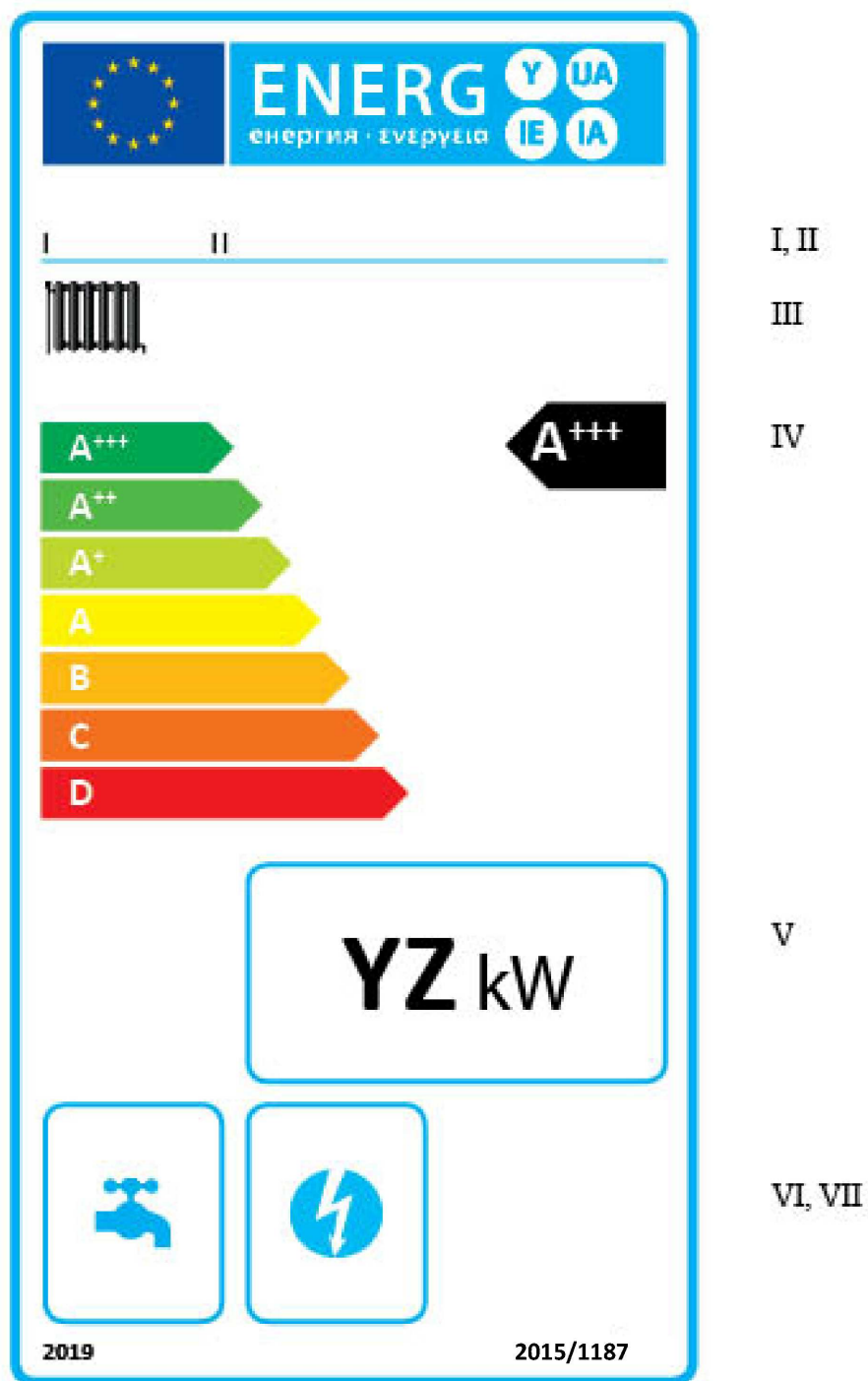
- I. tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas;
- II. tiekėjo modelio žymuo;
- III. patalpų šildymo funkcija;
- IV. pagal II priedą nustatyta energijos vartojimo efektyvumo klasė; rodyklės smaigalys, kuriame nurodoma kietojo kuro katilo energijos vartojimo efektyvumo klasė, yra tokiam pačiam aukštyje kaip atitinkamos energijos vartojimo efektyvumo klasės rodyklės smaigalys;
- V. vardinė šiluminė galia (kW), suapvalinta iki artimiausio sveikąjį skaičių;

VI. kombinuotųjų katilų atveju – ir papildoma vandens šildymo funkcija;

VII. kietojo kuro kogeneracinių katilų atveju – ir papildoma elektros gamybos funkcija.

- b) Kietojo kuro katilų etiketės forma atitinka nustatytąją šio priedo 3 punkte. Išimties tvarka, jei modeliui pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 66/2010 ⁽¹⁾ suteiktas ES ekologinis ženklas, galima pridėti ES ekologinio ženklo kopiją.

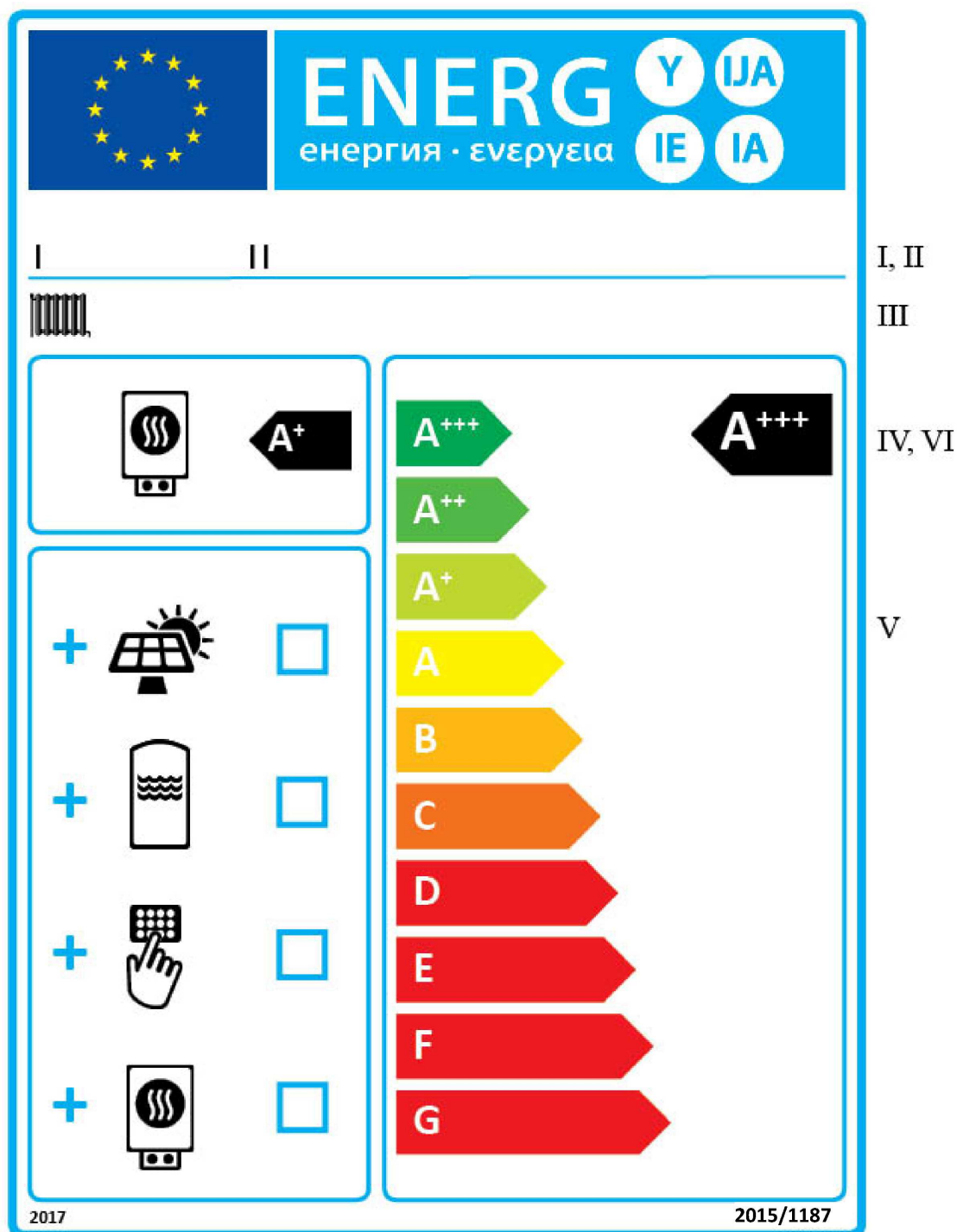
1.2. 2 etiketė



⁽¹⁾ 2009 m. lapkričio 25 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 66/2010 dėl ES ekologinio ženklo (OL L 27, 2010 1 30, p. 1).

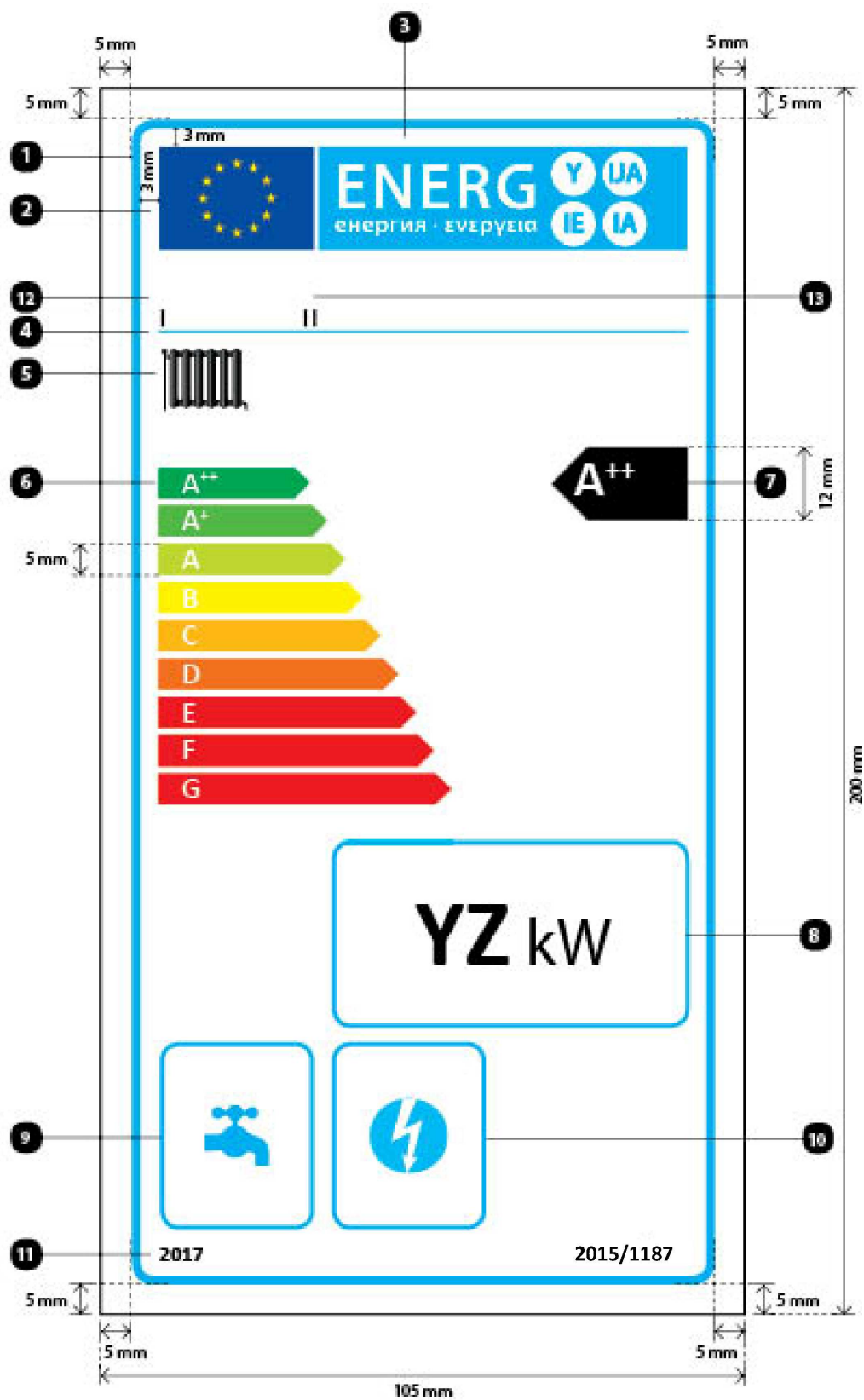
- a) Etiketėje pateikiama šio priedo 1.1 punkto a papunktyje nurodyta informacija.
- b) Kietojo kuro katilų etiketės forma atitinka nustatytą šio priedo 3 punkte. Išimties tvarka, jei modeliui pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 66/2010 suteiktas ES ekologinis ženklas, galima pridėti ES ekologinio ženklo kopiją.
2. KIETOJO KURO KATILO, PAPILDOMŲJŲ ŠILDYTUVŲ, TEMPERATŪROS REGULIATORIŲ IR SAULĖS ENERGIJOS ĮRENGINIŲ KOMPLEKTAI

Kietojo kuro katilo, papildomųjų šildytuvų, temperatūros reguliatorių ir saulės energijos įrenginių komplektų, kurių energijos vartojimo efektyvumo klasės nuo A+++ iki G, etiketė



- a) Etiketėje pateikiama ši informacija:
- I. prekiautojo arba tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas;
 - II. prekiautojo arba tiekėjo modelio (-ių) žymuo;
 - III. patalpų šildymo funkcija;
 - IV. pagal II priedą nustatyta kietojo kuro katilo energijos vartojimo efektyvumo klasė;
 - V. ženklas, ar saulės energijos įrenginys, karšto vandens talpykla, temperatūros reguliatorius arba papildomasis šildytuvas gali būti kietojo kuro katilo, papildomųjų šildytuvų, temperatūros reguliatorių ir saulės energijos įrenginių komplekte;
 - VI. pagal IV priedo 2 punktą nustatyta kietojo kuro katilo, papildomųjų šildytuvų, temperatūros reguliatorių ir saulės energijos įrenginių komplekto energijos vartojimo efektyvumo klasė; rodyklės, kurioje nurodoma kietojo kuro katilo, papildomųjų šildytuvų, temperatūros reguliatorių ir saulės energijos įrenginių komplekto energijos vartojimo efektyvumo klasė, smaigalys yra tokiam pačiame aukštyje kaip atitinkamos energijos vartojimo efektyvumo klasės rodyklės smaigalys.
- b) kietojo kuro katilo, papildomųjų šildytuvų, temperatūros reguliatorių ir saulės energijos įrenginių komplekto etiketės forma atitinka nustatytą šio priedo 4 punkte. Skalės nuo A⁺⁺⁺ iki G klasių E–G etiketėje galima nenurodyti, jei kietojo kuro katilo, papildomųjų šildytuvų, temperatūros reguliatorių ir saulės energijos įrenginių komplektų energijos vartojimo efektyvumo klasė yra nuo A⁺⁺⁺ iki D.

3. KIETOJO KURO KATILŲ ETIKETĖS FORMA:



Čia:

- a) etiketė yra ne mažesnė kaip 105 mm pločio ir 200 mm aukščio. Jei spausdinama didesnė etiketė, sudedamosios jos dalys vis tiek atitinka pirmiau nustatytas proporcijas;

- b) fonas yra baltas;
- c) spalvos koduojamos pagal spalvų modelį CMYK (žydra, purpurinė, geltona ir juoda) vadovaujantis šiuo pavyzdžiu – 00–70-X-00–0 % žydros, 70 % purpurinės, 100 % geltonos, 0 % juodos.
- d) etiketė atitinka visus šiuos reikalavimus (skaičiai žymi nuorodą į pirmiau pateiktą schemą):
- ❶ **ES etiketės apvado linija.** 4 pt, spalva – 100 % žydra, suapvalinti kampai – 3,5 mm.
 - ❷ **ES logotipas.** Spalvos – X-80–00–00 ir 00–00-X-00.
 - ❸ **Energijos ženklas.** Spalva – X-00–00–00. Piktograma atitinka pavaizduotąją. ES logotipas ir energijos ženklas. Plotis – 86 mm, aukštis – 17 mm.
 - ❹ **Ženklų apvado linija.** 1 pt, spalva – 100 % žydra, ilgis – 86 mm.
 - ❺ **Patalpų šildymo funkcija.**
 - **Piktograma** atitinka pavaizduotąją.
 - ❻ **Skalės nuo A⁺⁺ iki G ir nuo A⁺⁺⁺ iki D, atitinkamai.**
 - **Rodyklė.** Aukštis – 5 mm, tarpelis – 1,3 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,
 - septinta klasė – 00-X-X-00,
 - aštunta klasė – 00-X-X-00,
 - žemiausia klasė – 00-X-X-00.
 - **Tekstas.** *Calibri bold*, 14 pt, didžiosios raidės, baltos spalvos, ženklai „+“ viršutiniu indeksu, sulygiuota vienoje eilutėje.
 - **Rodyklė.** Aukštis – 7 mm, tarpelis – 1 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*, 16 pt, didžiosios raidės, baltos spalvos, ženklai „+“ viršutiniu indeksu, sulygiuota vienoje eilutėje.

- 7 **Energijos vartojimo efektyvumo klasė.**
- **Rodyklė.** Plotis – 22 mm, aukštis – 12 mm, 100 % juodos.
 - **Tekstas.** *Calibri bold*, 24 pt, didžiosios raidės, baltos spalvos, ženklai „+“ viršutiniu indeksu, sulygiuota vienoje eilutėje.
- 8 **Vardinė šiluminė galia.**
- **Apvadas.** 2 pt, spalva – 100 % žydra, suapvalinti kampai – 3,5 mm.
 - **Vertė YZ.** *Calibri bold*, 45 pt, 100 % juodos.
 - **Tekstas „kW“.** *Calibri regular*, 30 pt, 100 % juodos.
- 9 **Vandens šildymo funkcija.**
- **Piktograma** atitinka pavaizduotąją.
 - **Apvadas.** 2 pt, spalva – 100 % žydra, suapvalinti kampai – 3,5 mm.
- 10 **Elektros gamybos funkcija.**
- **Piktograma** atitinka pavaizduotąją.
 - **Apvadas.** 2 pt, spalva – 100 % žydra, suapvalinti kampai – 3,5 mm.
- 11 **Etiketės nustatymo metai ir reglamento numeris.**
- **Tekstas.** *Calibri bold*, 10 pt.
- 12 **Tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas.**
- 13 **Tiekėjo modelio žymuo.**
- Tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas ir modelio žymuo turi tilpti 86 × 12 mm plote.

c) Spalvos koduojamos pagal spalvų modelį CMYK (žydra, purpurinė, geltona ir juoda) vadovaujantis šiuo pavyzdžiu – 00–70–X–00–0 % žydros, 70 % purpurinės, 100 % geltonos, 0 % juodos.

d) etiketė atitinka visus šiuos reikalavimus (skaičiai žymi nuorodą į pirmiau pateiktą schemą).

- ❶ **ES etiketės apvado linija.** 6 pt, spalva – 100 % žydra, suapvalinti kampai – 3,5 mm.
- ❷ **ES logotipas.** Spalvos – X–80–00–00 ir 00–00–X–00.
- ❸ **Energijos ženklas.** Spalva – X–00–00–00. Piktograma atitinka pavaizduotąją. ES logotipas ir energijos ženklas. Plotis – 191 mm, aukštis – 37 mm.
- ❹ **Ženklių apvado linija.** 2 pt, spalva – 100 % žydra, ilgis – 191 mm.
- ❺ **Patalpų šildymo funkcija.**
 - **Piktograma** atitinka pavaizduotąją.
- ❻ **Kietojo kuro katilas.**
 - **Piktograma** atitinka pavaizduotąją.
 - Kietojo kuro katilo energijos vartojimo efektyvumo klasė.
 - Rodyklė.** Plotis – 24 mm, aukštis – 14 mm, 100 % juoda.
 - **Tekstas** *Calibri bold*, 28 pt, didžiosios raidės, baltos spalvos, ženklai „+“ viršutiniu indeksu, sulygiuota vienoje eilutėje.
 - **Apvadas.** 3 pt, spalva – 100 % žydra, suapvalinti kampai – 3,5 mm.
- ❼ **Komplektai su saulės energijos įrenginiais, karšto vandens talpyklomis, temperatūros reguliatoriais ir papildomais šildytuvais.**
 - **Piktogramos** atitinka pavaizduotąsias.
 - **Ženklas** „+“. *Calibri bold*, 50 pt, 100 % žydra.
 - **Langeliai.** Plotis – 12 mm, aukštis – 12 mm, linija – 4 pt, 100 % žydra.
 - **Apvadas.** 3 pt, spalva – 100 % žydra, suapvalinti kampai – 3,5 mm.
- ❽ **Skalė nuo A⁺⁺⁺ iki G su apvadu.**
 - **Rodyklė.** Aukštis – 15 mm, tarpelis – 3 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,
 - septinta klasė – 00–X–X–00,
 - jei yra, žemiausios klasės – 00–X–X–00.
 - **Tekstas.** *Calibri bold*, 30 pt, didžiosios raidės, baltos spalvos, ženklai „+“ viršutiniu indeksu, sulygiuota vienoje eilutėje.
 - **Apvadas.** 3 pt, spalva – 100 % žydra, suapvalinti kampai – 3,5 mm.
- ❾ **Kietojo kuro katilo, papildomųjų šildytuvų, temperatūros reguliatorių ir saulės energijos įrenginių komplektų energijos vartojimo efektyvumo klasė**
 - **Rodyklė.** Plotis – 33 mm, aukštis – 19 mm, 100 % juodos.
 - **Tekstas.** *Calibri bold*, 40 pt, didžiosios raidės, baltos spalvos, ženklai „+“ viršutiniu indeksu, sulygiuota vienoje eilutėje.

10 Etiketės nustatymo metai ir reglamento numeris.

— **Tekstas.** *Calibri bold*, 12 pt.

11 Prekiautojo arba tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas.

12 Prekiautojo arba tiekėjo modelio žymuo.

Prekiautojo arba tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas ir modelio žymuo turi tilpti 191 × 19 mm plote.

IV PRIEDAS

Gaminio vardinių parametrų lentelė

1. KIETOJO KURO KATILAI

1.1. Kietojo kuro katilo vardinių parametrų lentelėje informacija turi būti pateikiama toliau nurodyta tvarka; informacija pateikiama ir gaminio brošiūroje ar kitame su gaminiu pateikiamame dokumente:

- tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas;
- tiekėjo modelio žymuo;
- pagal II priedą nustatyta modelio energijos efektyvumo klasė;
- vardinė šiluminė galia (kW), suapvalinta iki artimiausio sveikojo skaičiaus;
- pagal IX priedą apskaičiuotas ir iki artimiausio sveikojo skaičiaus suapvalintas energijos vartojimo efektyvumas;
- pagal VIII priedą apskaičiuotas ir iki artimiausio sveikojo skaičiaus suapvalintas sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas;
- visos specialios atsargumo priemonės, kurių reikia imtis surenkant, sumontuojant arba prižiūrint kietojo kuro katilą;
- kietojo kuro kogeneracinių katilų elektrinis efektyvumas procentais (%), suapvalintas iki artimiausio sveikojo skaičiaus.

1.2. Vieną vardinių parametrų lentelę galima naudoti keliems to paties tiekėjo tiekiamų kietojo kuro katilų modeliams.

1.3. Gaminio vardinių parametrų lentelėje nurodomą informaciją galima pateikti kaip spalvotą ar nespalvotą etiketės kopiją. Jei pasirenkamas šis informacijos pateikimo būdas, taip pat pateikiama 1.1 punkte nurodyta informacija, kurios nėra etiketėje.

2. KIETOJO KURO KATILO, PAPILDOMŲJŲ ŠILDYTUVŲ, TEMPERATŪROS REGULIATORIŲ IR SAULĖS ENERGIJOS ĮRENGINIŲ KOMPLEKTAI

Kietojo kuro katilo, papildomųjų šildytuvų, temperatūros reguliatorių ir saulės energijos įrenginių komplektų vardinių parametrų lentelėje pateikiama atitinkamai 1 arba 2 paveiksle parodyta informacija, kad būtų galima įvertinti energijos vartojimo efektyvumo indeksą; be kitų dalykų, pateikiama ši informacija:

- I. pirminio kietojo kuro katilo energijos vartojimo efektyvumo indekso vertė;
- II. komplekto pirminio kietojo kuro katilo ir papildomųjų šildytuvų šiluminės galios svertinis koeficientas, atitinkamai nurodytas šio priedo 2 ir 3 lentelėse;
- III. matematinio reiškinio $294/(11 \cdot Pr)$ vertė, čia – Pr reiškia pirminį kietojo kuro katilą;
- IV. matematinio reiškinio $115/(11 \cdot Pr)$ vertė, čia – Pr reiškia pirminį kietojo kuro katilą.

2 lentelė

Šio priedo ⁽¹⁾ 1 paveikslo tikslais pateikiami pirminio kietojo kuro katilo ir papildomojo šildytuvo svertiniai koeficientai

$P_{sup}/(Pr + P_{sup})$ (*)	II, komplektas be karšto vandens talpyklos	II, komplektas su karšto vandens talpykla
0	0	0
0,1	0,30	0,37

(¹) Tarpinės vertės apskaičiuojamos tiesiškai interpoliuojant tarp dviejų gretimų verčių.

$P_{sup}/(P_r + P_{sup})$ (*)	II, komplektas be karšto vandens talpyklos	II, komplektas su karšto vandens talpykla
0,2	0,55	0,70
0,3	0,75	0,85
0,4	0,85	0,94
0,5	0,95	0,98
0,6	0,98	1,00
$\geq 0,7$	1,00	1,00

(*) P_r reiškia pirminį kietojo kuro katilą.

3 lentelė

Šio priedo ⁽¹⁾ 2 paveikslo tikslais pateikiami pirminių kietojo kuro kogeneracinių katilų ir papildomųjų šildytuvų svertiniai koeficientai

$P_r/(P_r + P_{sup})$ (*)	II, komplektas be karšto vandens talpyklos	II, komplektas su karšto vandens talpykla
0	1,00	1,00
0,1	0,70	0,63
0,2	0,45	0,30
0,3	0,25	0,15
0,4	0,15	0,06
0,5	0,05	0,02
0,6	0,02	0
$\geq 0,7$	0	0

(*) P_r reiškia pirminį kietojo kuro katilą.

⁽¹⁾ Tarpinės vertės apskaičiuojamos tiesiškai interpoliuojant tarp dviejų gretimų verčių.

1 paveikslas

Pirminių kietojo kuro katilų informacija, pateikiama kietojo kuro katilo, papildomųjų šildytuvų, temperatūros reguliatorių ir saulės energijos įrenginių komplektų vardinių parametų lentelėje, kuria nurodomas siūlomo komplekto energijos vartojimo efektyvumas

Kietojo kuro katilo energijos vartojimo efektyvumo indeksas

①

'I'

Temperatūros reguliatorius

Iš temperatūros reguliatoriaus vardinių parametų lentelės

I klasė = 1, II klasė = 2, III klasė = 1,5,
IV klasė = 2, V klasė = 3, VI klasė = 4,
VII = 3,5, VIII klasė = 5

②

+

Papildomieji katilai

Iš katilo vardinių parametų lentelės

Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (%) arba energijos vartojimo efektyvumo indeksas

③

(- 'I') x 0,1 =

±

Saulės šilumos sandas

Iš saulės energijos įrenginio vardinių parametų lentelės

Kolektoriaus dydis (m²)

Talpyklos tūris (m³)

Kolektoriaus efektyvumas (%)

Talpyklos klasė
A* = 0,95, A = 0,91,
B = 0,86, C = 0,83,
D-G = 0,81

④

('III' x + 'IV' x) x 0,9 x (/ 100) x = +

Papildomasis šilumos siurblys

Iš šilumos siurblio vardinių parametų lentelės

Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (%)

⑤

(- 'I') x 'II' =

+

Saulės šilumos sandas IR papildomasis šilumos siurblys

Pasirinkti mažesnę vertę

0,5 x

④

ARBA 0,5 x

⑤

=

⑥

⑦

Komplekto energijos vartojimo efektyvumo indeksas

Komplekto energijos vartojimo efektyvumo klasė

Klasė	Simbolis	Vertė
G	G	<30
F	F	≥30
E	E	≥34
D	D	≥36
C	C	≥75
B	B	≥82
A	A	≥90
A+	A+	≥98
A++	A++	≥125
		≥150

Šioje gaminio vardinių parametų lentelėje nurodytas komplekto energijos vartojimo efektyvumas gali neatitikti pastate įrengto tokio komplekto faktinio energijos vartojimo efektyvumo, nes energijos vartojimo efektyvumui poveikį daro tokie veiksniai, kaip skirstymo sistemos šilumos nuostolis ir gaminių dydis, palyginti su pastato dydžiu ir ypatybėmis.

2 paveikslas

Pirminių kietojo kuro kogeneracinių katilų informacija, pateikiama kietojo kuro katilo, papildomųjų šildytuvų, temperatūros reguliatorių ir saulės energijos įrenginių komplektų vardinių parametų lentelėje, kuria nurodomas siūlomo komplekto energijos vartojimo efektyvumas

Kietojo kuro kogeneracinio katilo energijos vartojimo efektyvumo indeksas

1

'I'

Temperatūros reguliatorius

Iš temperatūros reguliatoriaus vardinių parametų lentelės

I klasė = 1, II klasė = 2, III klasė = 1,5,
IV klasė = 2, V klasė = 3, VI klasė = 4,
VII = 3,5, VIII klasė = 5

2

+

Papildomieji katilai

Iš katilo vardinių parametų lentelės

Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (%) arba energijos vartojimo efektyvumo indeksas

3

(- 'I') x 'II' =

-

Saulės šilumos sandas

Iš saulės energijos įrenginio vardinių parametų lentelės

Kolektoriaus dydis (m²)

Talpyklos tūris (m³)

Kolektoriaus efektyvumas (%)

Talpyklos klasė
A⁺ = 0,95, A = 0,91,
B = 0,86, C = 0,83,
D-G = 0,81

('III' x + 'IV' x) x 0,7 x (/ 100) x = +

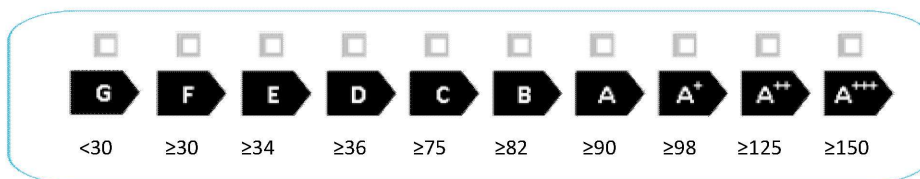
4

+

Komplekto energijos vartojimo efektyvumo indeksas

5

Komplekto energijos vartojimo efektyvumo klasė



Šioje gaminio vardinių parametų lentelėje nurodytas komplekto energijos vartojimo efektyvumas gali neatitikti pastate įrengto tokio komplekto faktinio energijos vartojimo efektyvumo, nes energijos vartojimo efektyvumui poveikį daro tokie veiksniai, kaip skirstymo sistemos šilumos nuostolis ir gaminių dydis, palyginti su pastato dydžiu ir ypatybėmis.

V PRIEDAS

Techniniai dokumentai

1. KIETOJO KURO KATILAI

3 straipsnio 1 dalies e punkte nurodytuose kietojo kuro katilų techniniuose dokumentuose pateikiama:

- a) tiekėjo pavadinimas ir adresas;
- b) modelio žymuo;
- c) jei reikia, nuorodos į taikytus darniuosius standartus;
- d) jei tinkamiausias kuras yra kita medienos biomasė, ne medienos biomasė, kitas iškastinis kuras arba kitas biomasės ir iškastinio kuro mišinys, kaip nurodyta 4 lentelėje, pateikiamas kuro aprašas, pakankamas jam vienareikšmiškai identifikuoti, ir techninis standartas arba kuro specifikacija, taip pat nurodmas išmatuotas drėgnumas ir išmatuotas pelenų kiekis, o jei kuras yra kitas iškastinis kuras, nurodomas ir išmatuotas jame esančių lakiųjų medžiagų kiekis;
- e) jei reikia, kiti taikyti techniniai standartai ir specifikacijos;
- f) tiekėją įpareigoti įgalioto asmens vardas, pavardė ir parašas;
- g) 4 lentelėje nurodyta informacija, su kuria susiję techniniai parametrai išmatuoti ir apskaičiuoti pagal VIII ir IX priedus;
- h) tiekėjų arba jų pavedimu atliktų bandymų ataskaitos ir bandymą atlikusio subjekto pavadinimas ir adresas;
- i) visos specialios atsargumo priemonės, kurių reikia imtis surenkant, sumontuojant arba prižiūrint kietojo kuro katilą;
- j) jei taikoma, lygiaverčių modelių sąrašas.

Šią informaciją galima jungti su techniniais dokumentais, pateiktais taikant Europos Parlamento ir Tarybos direktyvoje 2009/125/EB ⁽¹⁾ numatytas priemones.

4 lentelė

Kietojo kuro katilų ir kietojo kuro kogeneracinių katilų techniniai parametrai

Modelio žymuo		
Įkrovimo būdas [rankinis – katilas turėtų būti naudojamas su bent x (*) litrų karšto vandens talpykla; automatinis – katilą rekomenduojama naudoti su bent x (**) litrų karšto vandens talpykla]		
Kondensacinis katilas [taip/ne]		
Kietojo kuro kogeneracinis katilas [taip/ne]		
Kombinuotasis katilas [taip/ne]		
Kuras	Tinkamiausias kuras (tik vienas)	Kita (-os) tinkamo kuro rūšis (-ys)
Rąstinė mediena, drėgnumas ≤ 25 %	[taip/ne]	[taip/ne]
Smulkinta mediena, drėgnumas 15–35 %	[taip/ne]	[taip/ne]
Smulkinta mediena, drėgnumas > 35 %	[taip/ne]	[taip/ne]
Presuota mediena (granulės arba briketai)	[taip/ne]	[taip/ne]
Pjuvenos, drėgnumas ≤ 50 %	[taip/ne]	[taip/ne]

⁽¹⁾ 2009 m. spalio 21 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2009/125/EB, nustatanti ekologinio projektavimo reikalavimų su energija susijusiems gaminiams nustatymo sistemą (OL L 285, 2009 10 31, p. 10).

Kita medienos biomasė	[taip/ne]	[taip/ne]
Ne medienos biomasė	[taip/ne]	[taip/ne]
Bituminės akmens anglis	[taip/ne]	[taip/ne]
Rudiosios anglis (įskaitant briketus)	[taip/ne]	[taip/ne]
Koksas	[taip/ne]	[taip/ne]
Antracitas	[taip/ne]	[taip/ne]
Iškastinio kuro mišinio briketai	[taip/ne]	[taip/ne]
Kitų rūšių iškastinis kuras	[taip/ne]	[taip/ne]
Biomasės (30–70 %) ir iškastinio kuro mišinio briketai	[taip/ne]	[taip/ne]
Kitas biomasės ir iškastinio kuro mišinys	[taip/ne]	[taip/ne]

Charakteristikos, kai kūrenamas tik tinkamiausias kuras

Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas η_s [%]:

Energijos vartojimo efektyvumo indeksas (EEI):

Parametras	Ženklas	Vertė	Vienetas		Parametras	Ženklas	Vertė	Vienetas
Naudingoji šiluminė galia				Naudingasis efektyvumas				
Esant vardinei šiluminei galiai	P_n (***)	x,x	kW		Esant vardinei šiluminei galiai	η_n	x,x	%
Esant [30 %/50 %] vardinės šiluminės galios, jei taikytina	P_p	[x,x/netaik.]	kW		Esant [30 %/50 %] vardinės šiluminės galios, jei taikytina	η_p	[x,x/netaik.]	%
Kietojo kuro kogeneracinių katilų elektrinis naudingumas				Pagalbinės elektros energijos suvartojimas				
				Esant vardinei šiluminei galiai	elmax	x,xxx	kW	
Esant vardinei šiluminei galiai	$\eta_{el,n}$	x,x	%	Esant [30 %/50 %] vardinės šiluminės galios, jei taikytina	elmin	[x,xxx/netaik.]	kW	
				Įmontuotos antrinės teršalų mažinimo įrangos (jei taikoma)		[x,xxx/netaik.]	kW	
				Veikiant budėjimo veiksenai	P_{SB}	x,xxx	kW	
Kontaktiniai duomenys	Tiekėjo pavadinimas ir adresas							

(*) Talpyklos tūris = $45 \times P_r \times (1 - 2,7/P_r)$ arba 300 litrų, pasirenkama didesnė vertė, P_r nurodoma kilovatais (kW)

(**) Talpyklos tūris = $20 \times P_r$, P_r nurodoma kilovatais (kW)

(***) Tinkamiausio kuro P_n lygus P_r

2. Kietojo kuro katilo, papildomųjų šildytuvų, temperatūros reguliatorių ir saulės energijos įrenginių komplektai

3 straipsnio 3 dalies e punkte nurodytuose kietojo kuro katilo, papildomųjų šildytuvų, temperatūros reguliatorių ir saulės energijos įrenginių komplektų techniniuose dokumentuose pateikiama:

- a) tiekėjo pavadinimas ir adresas;
 - b) komplekto, kurį sudaro kietojo kuro katilas, papildomieji šildytuvai, temperatūros reguliatoriai ir saulės energijos įrenginiai, modelio aprašas, pakankamas jam vienareikšmiškai identifikuoti;
 - c) jei reikia, nuorodos į taikytus darniuosius standartus;
 - d) jei reikia, kiti taikyti techniniai standartai ir specifikacijos;
 - e) tiekėją įpareigoti įgalioto asmens vardas, pavardė ir parašas;
 - f) techniniai parametrai:
 - 1) energijos vartojimo efektyvumo indeksas, suapvalintas iki artimiausio sveikojo skaičiaus;
 - 2) šio priedo 1 punkte nustatyti techniniai parametrai ir, jei reikia, Deleguotojo reglamento (ES) Nr. 811/2013 V priedo 1 punkte nustatyti techniniai parametrai;
 - 3) Deleguotojo reglamento (ES) Nr. 811/2013 V priedo 3 ir 4 punktuose nustatyti techniniai parametrai;
 - g) visos specialios atsargumo priemonės, kurių reikia imtis surenkant, sumontuojant arba prižiūrint kietojo kuro katilo, papildomųjų šildytuvų, temperatūros reguliatorių ir saulės energijos įrenginių komplektą.
-

VI PRIEDAS

Informacija, pateikiama, kai galutinis naudotojas siūlomo gaminio negali apžiūrėti, išskyrus apžiūrą internete

1. KIETOJO KURO KATILAI
 - 1.1. 4 straipsnio 1 dalies b punkte nurodyta informacija pateikiama šia eilės tvarka:
 - a) pagal II priedą nustatyta modelio energijos efektyvumo klasė;
 - b) vardinė šiluminė galia (kW), suapvalinta iki artimiausio sveikojo skaičiaus;
 - c) pagal IX priedą apskaičiuotas ir iki artimiausio sveikojo skaičiaus suapvalintas energijos vartojimo efektyvumas;
 - d) kietojo kuro kogeneracinių katilų elektrinis efektyvumas procentais (%), suapvalintas iki artimiausio sveikojo skaičiaus.
 - 1.2. Šrifto dydis ir šriftas, kuriuo spausdinama ar pateikiama 1.1 punkte nurodyta informacija, turi būti tokie, kad informaciją būtų lengva perskaityti.
2. KIETOJO KURO KATILO, PAPILDOMŲJŲ ŠILDYTUVŲ, TEMPERATŪROS REGULIATORIŲ IR SAULĖS ENERGIJOS ĮRENGINIŲ KOMPLEKTAI
 - 2.1. 4 straipsnio 2 dalies b punkte nurodyta informacija pateikiama šia eilės tvarka:
 - a) pagal II priedą nustatyta modelio energijos efektyvumo klasė;
 - b) energijos vartojimo efektyvumo indeksas, suapvalintas iki artimiausio sveikojo skaičiaus;
 - c) atitinkamai 1 ir 2 paveiksluose parodyta informacija.
 - 2.2. Šrifto dydis ir šriftas, kuriuo spausdinama ar pateikiama 2.1 punkte nurodyta informacija, turi būti tokie, kad informaciją būtų lengva perskaityti.

VII PRIEDAS

Internetinėse pardavimo, nuomos ir išperkamosios nuomos vietose pateikiama informacija

1. Šio priedo 2–5 punktuose vartojamų terminų apibrėžtys:
 - a) rodinio mechanizmas – bet kuris ekranas, įskaitant jutiklinius ekranus arba kitas vizualizavimo technologijas, kuriomis interneto turinys rodomas naudotojams;
 - b) įdėtinis rodinys – vaizdinė sąsaja, kurioje paveikslėlis arba duomenų rinkinys pasiekiami spragtelėjus pele, užvedus pelės žymeklį arba jutikliniame ekrane išskleidus kitą paveikslėlį arba duomenų rinkinį;
 - c) jutiklinis ekranas – į prisilietimą reaguojantis liečiamasis ekranas, pavyzdžiui, planšetinių kompiuterių, nešiojamųjų kompiuterių be klaviatūros arba išmaniųjų telefonų liečiamasis ekranas;
 - d) alternatyvusis tekstas – vietoj paveikslėlio rodomas tekstas, negrafine forma perteikiantis grafinę informaciją, kai rodinio įtaisas negali įkelti paveikslėlio arba kai naudojamos pagalbinės balso sintezės priemonės.
2. Pagal 3 straipsnyje nustatytą tvarkaraštį rodinio mechanizme prie gaminio kainos rodoma pagal 3 straipsnį tiekėjų pateikta arba, komplekto atveju, prireikus pagal etiketes ir gaminio vardinių parametrų lenteles, kurias pagal 3 straipsnį pateikė tiekėjai, užpildyta, atitinkama etiketė. Jei rodomas gaminys ir komplektas, tačiau nurodyta tik komplekto kaina, rodoma tik komplekto etiketė. Etiketė yra tokio dydžio, kad būtų aiškiai matoma ir įskaitoma, ir yra proporcinga III priede nustatytam dydžiui. Etiketė gali būti rodoma naudojant įdėtinį rodinį, tuomet paveikslėlis, per kurį pasiekama etiketė, atitinka šio priedo 3 punkte nustatytas specifikacijas. Jei naudojamas įdėtinis rodinys, etiketė pasirodo vieną kartą spragtelėjus pele, užvedus pelės žymeklį arba jutikliniame ekrane išskleidus paveikslėlį.
3. Įdėtinio rodinio paveikslėlio, per kurį pasiekama etiketė, reikalavimai:
 - a) yra etiketėje pavaizduoto gaminio arba komplekto energijos vartojimo efektyvumo klasę atitinkančios spalvos rodyklė;
 - b) kainos šrifto dydžiui lygiaverčiu baltos spalvos šriftu rodyklėje pažymėta gaminio arba komplekto energijos vartojimo efektyvumo klasė; ir
 - c) paveikslėlis yra vienos iš šių dviejų formų:


4. Jei naudojamas įdėtinis rodinys, etiketės rodymo seka yra ši:
 - a) rodinio mechanizme prie gaminio arba komplekto kainos rodomas šio priedo 3 punkte nurodytas paveikslėlis;
 - b) paveikslėlis yra susietas su etikete;
 - c) etiketė pasirodo spragtelėjus pele, užvedus pelės žymeklį arba jutikliniame ekrane išskleidus paveikslėlį;
 - d) etiketė rodoma iškylančiajame lange, naujoje naršyklės kortelėje, naujame naršyklės puslapyje arba įdėtiniam ekrano rodinyje;
 - e) jutikliniuose ekranuose etiketė padidinama pagal įrenginio sutartines jutiklinio didinimo taisykles;
 - f) etiketės rodymas nutraukiamas uždarymo mygtuku arba kitu standartiniu uždarymo mechanizmu;
 - g) jei etiketės parodyti neįmanoma, rodomas alternatyvusis paveikslėlio tekstas – gaminio arba komplekto energijos vartojimo efektyvumo klasė kainos šrifto dydžiui lygiaverčiu šriftu.

5. Rodinio mechanizme prie gaminio kainos rodoma tiekėjų pateikta 3 straipsnio reikalavimus atitinkanti reikiama gaminio arba komplekto vardinių parametrų lentelė. Ji yra tokio dydžio, kad gaminio vardinių parametrų lentelė būtų aiškiai matoma ir įskaitoma. Gaminio vardinių parametrų lentelei parodyti gali būti naudojamas įdėtinis rodinys, tuomet nuoroda, kuria pasiekama gaminio vardinių parametrų lentelė, aiškiai ir įskaitomai pažymėta įrašu „Gaminio vardinių parametrų lentelė“. Jei naudojamas įdėtinis rodinys, gaminio vardinių parametrų lentelė pasirodo vieną kartą spragtelėjus pele, užvedus pelės žymeklį arba jutikliniame ekrane išskleidus nuorodą.
-

VIII PRIEDAS

Matavimas ir skaičiavimas

1. Šio reglamento reikalavimų laikymosi ir patikros, ar laikomasi tų reikalavimų, tikslais matavimas ir skaičiavimas atliekamas pagal darniuosius standartus, kurių numeriai paskelbti *Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje*, arba taikant kitus patikimus, tikslius ir pakartojamus metodus, kuriuose atsižvelgiama į visuotinai pripažintus pažangiausius metodus. Jie atitinka 2–5 punktuose nustatytas sąlygas ir techninius parametrus.
2. Bendrosios matavimo ir skaičiavimo sąlygos
 - a) Kietojo kuro katilai bandomi su tinkamiausiu kuru.
 - b) Deklaruotoji sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo vertė apvalinama iki artimiausio sveikąjį skaičiaus.
3. Bendrosios kietojo kuro katilų sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo sąlygos
 - a) Prireikūs matuojamos naudingosios efektyvumo vertės η_n , η_p ir naudingosios šiluminės galios P_n , P_p vertės. Taip pat matuojama kietojo kuro kogeneracinių katilų elektrinio efektyvumo vertė $\eta_{el,n}$.
 - b) Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas η_s apskaičiuojamas kaip sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas aktyviaja veikse η_{son} , pritaikius temperatūros reguliatorių, pagalbinės elektros energijos suvartojimo sandus ir, kietojo kuro kogeneracinių katilų atveju, pridėjus elektrinio efektyvumo sandą, padaugintą iš perskaičiavimo koeficiento CC, kurio vertė yra 2,5.
 - c) Suvartojamos elektros energijos kiekis dauginamas iš perskaičiavimo koeficiento CC, kurio vertė yra 2,5.
4. Specialiosios kietojo kuro katilų sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo sąlygos
 - a) Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas η_s apibrėžiamas taip:

$$\eta_s = \eta_{son} - F(1) - F(2) + F(3)$$

čia:

- 1) η_{son} – sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas aktyviaja veikse procentais, apskaičiuotas pagal 4 punkto b papunktį;
- 2) $F(1)$ – sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo nuostolis dėl patikslintų temperatūros reguliatorių sandų; $F(1) = 3 \%$;
- 3) $F(2)$ – sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo neigiamas sandas dėl suvartojamos pagalbinės elektros energijos kiekio, procentais, apskaičiuotas pagal 4 punkto c papunktį;
- 4) $F(3)$ – sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo teigiamas sandas dėl kietojo kuro kogeneracinių katilų elektrinio efektyvumo, procentais, apskaičiuotas taip:

$$F(3) = 2,5 \times \eta_{el,n}$$

- b) sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas aktyviaja veikse (η_{son}) apskaičiuojamas taip:

- (1) rankiniu būdu įkraunamų katilų, kurie gali nuolat veikti esant 50 % vardinės šiluminės galios, ir automatiškai įkraunamų kietojo kuro katilų

$$\eta_{son} = 0,85 \times \eta_p + 0,15 \times \eta_n$$

- (2) rankiniu būdu įkraunamų katilų, kurie negali nuolat veikti esant ne daugiau kaip 50 % vardinės šiluminės galios, ir kietojo kuro kogeneracinių katilų:

$$\eta_{son} = \eta_n$$

c) $F(2)$ apskaičiuojamas taip:

- (1) rankiniu būdu įkraunamų katilų, kurie gali nuolat veikti esant 50 % vardinės šiluminės galios, ir automatiškai įkraunamų kietojo kuro katilų

$$F(2) = 2,5 \times (0,15 \times e_{l_{max}} + 0,85 \times e_{l_{min}} + 1,3 \times P_{SB}) / (0,15 \times P_n + 0,85 \times P_p)$$

- (2) rankiniu būdu įkraunamų katilų, kurie negali nuolat veikti esant ne daugiau kaip 50 % vardinės šiluminės galios, ir kietojo kuro kogeneracinių katilų:

$$F(2) = 2,5 \times (e_{l_{max}} + 1,3 \times P_{SB}) / P_n$$

5. DIDŽIAUSIOJO ŠILUMINGUMO APSKAIČIAVIMAS

Didžiausiojo šilumingumo vertė (GCV) gaunama didžiausiąją sausąją šilumingumą perskaičiavus taip:

$$GCV = GCV_{mf} \times (1 - M)$$

čia:

- a) GCV ir GCV_{mf} išreikšti megadžauliais kilogramui;
- b) M – kietojo kuro katile naudojamo kuro drėgnumas, išreikštas proporcija.

IX PRIEDAS

Energijos vartojimo efektyvumo indekso apskaičiavimo metodas

1. Kietojo kuro katilų, kuriuose deginamas tinkamiausias kuras, energijos vartojimo efektyvumo indeksas (*EEI*) apskaičiuojamas ir suapvalinamas iki artimiausio sveikąjį skaičių taip:

$$EEI = \eta_{\text{son}} \times 100 \times BLF - F(1) - F(2) \times 100 + F(3) \times 100$$

čia:

- a) η_{son} – sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas aktyviaja veiksmena, apskaičiuotas pagal VIII priedo 4 punkto b papunktį;
- b) *BLF* – biomasės etiketės daugiklis; biomasės katilų daugiklis yra 1,45, iškastinio kuro katilų daugiklis yra 1;
- c) *F*(1) – energijos vartojimo efektyvumo indekso neigiamas sandas dėl patikslintų temperatūros reguliatorių sandų; *F*(1) = 3;
- d) *F*(2) – energijos vartojimo efektyvumo indekso neigiamas sandas dėl suvartojamos pagalbinės elektros energijos, apskaičiuotas pagal VIII priedo 4 punkto c papunktį;
- e) *F*(3) – energijos vartojimo efektyvumo indekso teigiamas sandas dėl kietojo kuro kogeneracinių katilų elektrinio efektyvumo, apskaičiuotas taip:

$$F(3) = 2,5 \times \eta_{\text{el},n}$$

2. Komplektų, kuriuos sudaro kietojo kuro katilas, papildomieji šildytuvai, temperatūros reguliatoriai ir saulės energijos įrenginiai, energijos vartojimo efektyvumo indeksas (*EEI*) nustatomas pagal IV priedo 2 punktą.

X PRIEDAS

Rinkos priežiūros tikslais taikoma patikros procedūra

Kad įvertintų atitiktį 3 ir 4 straipsniuose nustatytiems reikalavimams, valstybių narių valdžios institucijos taiko toliau pateiktą patikros procedūrą:

1. Valstybės narės institucijos išbando vieną modelio vienetą. Bandymui naudojamas to paties tipo kuras, kurį naudojo tiekėjas atlikdamas VIII priede nurodytus matavimus.
2. Laikoma, kad modelis atitinka taikomus reikalavimus, jei:
 - a) etiketėje ir gaminio vardinių parametrų lentelėje nurodytos vertės ir klasės atitinka techninių dokumentų vertes ir
 - b) energijos vartojimo efektyvumo indeksas yra ne daugiau kaip 6 % mažesnis už deklaruotą vieneto vertę.
3. Jei 2 punkto a papunktyje nurodyti rezultatai nepasiekiami, laikoma, kad modelis ir visi lygiaverčiai modeliai neatitinka šio reglamento reikalavimų. Jei 2 punkto b papunktyje nurodytas rezultatas nepasiekiamas, valstybės narės institucijos išbando tris papildomus atsitiktine tvarka atrinktus to paties modelio vienetus. Papildomus vienetus taip pat galima pasirinkti iš vieno ar daugiau lygiaverčių modelių, kurie tiekėjo techniniuose dokumentuose nurodyti kaip gaminio lygiaverčiai modeliai.
4. Laikoma, kad modelis atitinka taikomus reikalavimus, jei vidutinis trijų papildomų vienetų energijos vartojimo efektyvumo indeksas yra ne daugiau kaip 6 % mažesnis už deklaruotą vieneto vertę.
5. Jei 4 punkte nurodyti rezultatai nepasiekiami, laikoma, kad modelis ir visi kiti lygiaverčiai modeliai neatitinka šio reglamento reikalavimų. Bandymo rezultatus ir kitą aktualią informaciją valstybės narės institucijos kitų valstybių narių institucijoms ir Komisijai pateikia per vieną mėnesį nuo sprendimo dėl modelio neatitikties priėmimo.

Valstybių narių valdžios institucijos laikosi VIII ir IX prieduose nustatytų matavimo ir skaičiavimo metodų.

Šio priedo 2 punkto b papunktyje ir 4 punkte nurodytos leidžiamosios patikros nuokrypos yra susijusios tik su valstybių narių institucijų atliekama išmatuotų parametrų patikra; tiekėjas jų nenaudoja kaip techniniuose dokumentuose pateikiamų verčių leidžiamųjų nuokrypų. Etiketėje arba gaminio vardinių parametrų lentelėje nurodytos vertės negali būti tiekėjui palankesnės nei techniniuose dokumentuose nurodytos vertės.
