

II

(Įstatymo galios neturintys teisės aktai)

REGLAMENTAI

KOMISIJOS DELEGUOTASIS REGLAMENTAS (ES) Nr. 811/2013

2013 m. vasario 18 d.

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 ženklavimo

(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, ženklavimo;
- (2) patalpų šildytuvų ir kombinuotųjų šildytuvų, kuriais šildomos patalpos ir vanduo, suvartojama energija sudaro didelę dalį visos Sąjungoje suvartojamos energijos. Vienodą funkciją atliekančių patalpų šildytuvų ir kombinuotųjų šildytuvų energijos vartojimo efektyvumas labai skiriasi. Yra didelių galimybių sumažinti jų suvartojamos energijos kiekį – be kitų dalykų, derinti juos su tinkamais temperatūros reguliatoriais ir saulės energijos įrenginiais. Todėl patalpų šildytuvams, kombinuotiesiems šildytuvams ir tokių šildytuvų komplektams, kuriuose jie suderinti su temperatūros reguliatoriais ir saulės energijos įrenginiais, turėtų būti taikomi energijos vartojimo efektyvumo ženklavimo reikalavimai;
- (3) patalpų šildytuvai ir kombinuotieji šildytuvai, suprojektuoti naudoti daugiausia su iš biomasės gautu dujiniu ar skystuoju kuru (daugiau nei 50 %), turi ypatingų techninių savybių, kurias reikia išsamiau išanalizuoti techniniu, ekonominiu ir aplinkosaugos požiūriu. Atlikus

analizę, jei remiantis gautais rezultatais bus tinkama, tokių šildytuvų energijos vartojimo efektyvumo ženklinimo reikalavimai turėtų būti nustatyti tolesniame etape;

- (4) turėtų būti nustatytos suderintos nuostatos, kaip parodyti patalpų šildytuvų ir kombinuotųjų šildytuvų energijos vartojimo efektyvumą etiketėse ir standartinėje gaminių informacijoje, kad gamintojai turėtų paskatų didinti šių šildytuvų energijos vartojimo efektyvumą, galutiniai naudotojai būtų skatinami pirkti efektyviai energiją vartojančius gaminius ir būtų prisidėta prie bendros rinkos veikimo;
- (5) atsižvelgus į dideles energijos ir sąnaudų taupymo galimybes, susijusias su kiekvieno tipo šildytuvu, šiuo reglamentu patalpų šildytuvų su šildymo katilu, kogeneracinių patalpų šildytuvų, patalpų šildytuvų su šilumos siurbliu, kombinuotųjų šildytuvų su katilu ir kombinuotųjų šildytuvų su šilumos siurbliu šildymo funkcijai turėtų būti nustatyta nauja ženklavimo skalė nuo A⁺⁺ iki G. Nors A–G klasės apima įvairių tipų įprastinius katilus, kurie nederinami su kogeneracijos ar atsinaujinančių energijos išteklių technologijomis, A⁺ ir A⁺⁺ klasėmis turėtų būti skatinamas kogeneracijos ir atsinaujinančių energijos išteklių technologijų naudojimas;
- (6) be to, turėtų būti nustatyta nauja A–G ženklavimo skalė kombinuotųjų šildytuvų su katilu ir kombinuotųjų šildytuvų su šilumos siurbliu vandens šildymo funkcijai pagal 2013 m. vasario 18 d. Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) Nr. 812/2013, kuriuo papildoma Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2010/30/ES, nustatant vandens šildytuvų, karšto vandens talpyklų, vandens šildytuvo ir saulės energijos kolektoriaus komplektų energijos vartojimo efektyvumo ženklinimo reikalavimus⁽²⁾.

⁽¹⁾ OL L 153, 2010 6 18, p. 1.

⁽²⁾ Žr. šio Oficialiojo leidinio p. 83.

- (7) prie sezoninių patalpų šildymo klasių ir vandens šildymo klasių po ketverių metų turėtų būti atitinkamai pridėtos tolesnės A⁺⁺⁺ ir A⁺ klasės, nebent per reglamento peržiūrą būtų nustatyta kitaip, kad efektyviausiai energiją vartojantys patalpų šildytuvai ir kombinuotieji šildytuvai, kuriuose naudojami atsinaujinantys energijos išteklių, kuo sparčiau skverbtųsi į rinką;
- (8) šiuo reglamentu turėtų būti užtikrinta, kad vartotojai gautų tikslesnę palyginamą informaciją apie šildytuvų su šilumos siurbliu veikimą, grindžiamą sezoninio energijos vartojimo efektyvumo skaičiavimo ir matavimo metodu trijose Europos klimato zonose. Komisija įgaliojo Europos standartizacijos institucijas išnagrinėti, ar panašų metodą galima būtų nustatyti kitiems šildytuvams. Peržiūrint šį reglamentą galima būtų apsvarstyti šildytuvų su katilu, kogeneracinių šildytuvų ir saulės energijos šildytuvų standartizuotus Europos šildymo sezonus;
- (9) svarbus veiksnys galutiniams naudotojams gali būti šildytuvo garso galios lygis. Informacija apie garso galios lygį turėtų būti įrašoma į patalpų šildytuvų ir kombinuotųjų šildytuvų etiketę;
- (10) numatoma, kad dėl bendro šio reglamento ir 2013 m. rugpjūčio 2 d. Komisijos deleguotojo reglamento (ES) Nr. 813/2013⁽¹⁾, kuriuo papildoma Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2009/125/ES, nustatant patalpų šildytuvų ir kombinuotųjų šildytuvų ekologinio projektavimo reikalavimus, poveikio iki 2020 m. per metus būtų sutaupoma apie 1 900 PJ (45 mln. t naftos ekvivalento) energijos, o tai prilygsta 110 mln. t CO₂, palyginti su tuo, jei nebūtų imtasi priemonių;
- (11) etiketėje pateikiama informacija turėtų būti gaunama taikant patikimo, tikslaus ir atkuriamo matavimo ir skaičiavimo procedūras, pagal kurias būtų atsižvelgiama į visuotinai pripažintus pažangiausias matavimo ir skaičiavimo metodus, įskaitant darniuosius standartus, jei tokių yra, kuriuos Komisijos prašymu priėmė Europos standartizacijos institucijos pagal procedūras, nustatytas 1998 m. birželio 22 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvoje 98/34/EB, nustatančioje informacijos apie techninius standartus, reglamentus ir informacinės visuomenės paslaugų taisyklės teikimo tvarką⁽²⁾;
- (12) šiame reglamente turėtų būti apibrėžta vienoda patalpų šildytuvų ir kombinuotųjų šildytuvų gaminio etiketės forma ir turinys;
- (13) be to, šiame reglamente turėtų būti nustatyti patalpų šildytuvų ir kombinuotųjų šildytuvų gaminio vardinių parametrų lentelės ir techninių dokumentų reikalavimai;
- (14) šiame reglamente taip pat turėtų būti nustatyti informacijos, kurią privaloma nurodyti patalpų šildytuvus ir kombinuotuosius šildytuvus parduodant bet kokiu nuotolinės prekybos būdu, taip pat tokių šildytuvų reklamos ir techninėje reklaminėje medžiagoje, reikalavimai;
- (15) be autonominių patalpų šildytuvų ir kombinuotųjų šildytuvų etikečių ir vardinių parametrų lentelių, nustatytų šiame reglamente, komplekto etikete ir vardinių parametrų lentele, grindžiama iš tiekėjų gautomis gaminių vardinių parametrų lentelėmis, turėtų būti užtikrinta, kad informacija apie šildytuvų, suderintų su saulės energijos įrenginiais ir (arba) temperatūros reguliatoriais, energijos vartojimo efektyvumą būtų lengvai prieinama galutiniams naudotojams. Toks komplektas galėtų pasiekti aukščiausią energijos vartojimo efektyvumo klasę A⁺⁺⁺;
- (16) tikslinga numatyti šio reglamento nuostatų peržiūrą atsižvelgiant į technologijų pažangą,

PRIĖMĖ ŠĮ REGLAMENTĄ:

1 straipsnis

Dalykas ir taikymo sritis

1. Šiuo reglamentu nustatomi patalpų šildytuvų ir kombinuotųjų šildytuvų, kurių vardinis šilumos atidavimas ≤ 70 kW, patalpų šildytuvų (≤ 70 kW), temperatūros reguliatorių ir saulės energijos įrenginių komplektų ir kombinuotųjų šildytuvų (≤ 70 kW), temperatūros reguliatorių ir saulės energijos įrenginių komplektų efektyvumo ženklinimo ir papildomos informacijos apie gaminį teikimo reikalavimai.
2. Šis reglamentas netaikomas:
 - a) šildytuvams, kurie specialiai suprojektuoti vartoti daugiausia iš biomasės gautą dujinį arba skystąjį kurą;
 - b) šildytuvams, vartojantiems kietąjį kurą;
 - c) šildytuvams, kuriems taikoma Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2010/75/ES⁽³⁾;
 - d) šildytuvams, kurie šilumą gamina tik karšto geriamojo arba sanitarinio vandens tiekimo reikmėms;
 - e) šildytuvams, kuriais šildoma ir paskirstoma dujinė šilumos perdavimo terpė, kaip antai garai ar oras;
 - f) kogeneraciniams patalpų šildytuvams, kurių maksimali elektros energijos galia yra 50 kW arba didesnė.

⁽¹⁾ Žr. šio Oficialiojo leidinio p. 136.

⁽²⁾ OL L 204, 1998 7 21, p. 37.

⁽³⁾ OL L 334, 2010 12 17, p. 17.

2 straipsnis

Apibrėžtys

Be nustatytųjų Direktyvos 2010/30/EB 2 straipsnyje, šiame reglamente taikomos šios apibrėžtys:

- 1) šildytuvas – patalpų šildytuvas arba kombinuotasis šildytuvas;
- 2) patalpų šildytuvas – įrenginys,
 - a) kuriuo šiluma tiekama į vandens pagrindu veikiančią centrinio šildymo sistemą, kad būtų pasiekta ir palai-koma norima patalpų temperatūra uždaroje erdvėje, kaip antai pastate, būste ar kambaryje; ir
 - b) kuriame įrengtas vienas arba daugiau šilumos genera-torių;
- 3) kombinuotasis šildytuvas – patalpų šildytuvas, suprojek-tuotas taip, kad kartu teiktų 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;
- 4) vandens pagrindu veikianti centrinio šildymo sistema – sistema, kurioje vanduo naudojamas kaip šilumos perdavimo terpė ir per ją centralizuotai pagaminta šiluma paskirstoma į šilumos spinduliavimo įtaisus patalpoms ar jų dalims šildyti;
- 5) šilumos generatorius – šildytuvo dalis, gaminanti šilumą vienu ar keliais iš šių būdų:
 - a) iškastinio kuro ir (arba) biomasės kuro deginimas;
 - b) kaitinimo elementų elektrinės varžos Džaulio šiluma;
 - c) aplinkos šilumos surinkimas iš oro šaltinio, vandens šaltinio arba grunto šaltinio ir (arba) šilumingųjų atliekų;
- 6) vardinis šilumos atidavimas (*Prated*) – deklaruotas šildytuvo šilumos atidavimas (kW), kai patalpos ir, kai taikoma, vanduo šildomi standartinėmis veikimo sąlygomis; patalpų šildytuvų su šilumos siurbliais ir kombinuotųjų šildytuvų su šilumos siurbliais atveju standartinės veikimo sąlygos, kurioms esant nustatomas vardinis šilumos atidavimas, yra norminės projektinės sąlygos, išdėstytos VII priedo 10 lentelėje;
- 7) standartinės veikimo sąlygos – šildytuvų veikimo sąlygos esant vidutinio klimato sąlygoms, kuriomis nustatomas vardinis šilumos atidavimas, sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas, energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas ir garso galios lygis;
- 8) biomasė – biologiškai skaidi biologinės kilmės produktų, atliekų ir liekanų, gaunamų žemės ūkyje (įskaitant augalinės ir gyvulinės kilmės medžiagas), miškų ūkyje ir susi-jusiose pramonės šakose, įskaitant žuvininkystę ir akvakul-tūrą, dalis, taip pat biologiškai skaidi pramoninių ir buitinių atliekų dalis;
- 9) biomasės kuras – iš biomasės pagamintas dujinis arba skystasis kuras;
- 10) iškastinis kuras – dujinis arba skystasis iškastinis kuras;
- 11) kogeneracinis patalpų šildytuvas – patalpų šildytuvas, vienu metu tuo pačiu procesu gaminantis šilumą ir elektros energiją.
- 12) temperatūros reguliatorius – sąsajos su galutiniu naudotoju įranga, kuria nustatoma pageidaujama patalpų tempera-tūros vertė ir laikas, taip pat šildytuvo sąsajai, kaip antai centriniam procesoriui, perduodami susiję duomenys, pagal kuriuos tiksliau reguliuojama patalpų temperatūra;
- 13) saulės energijos įrenginys – saulės energijos sistema, saulės energijos kolektorius, saulės energijos karšto vandens talpykla arba kolektoriaus kontūro siurblys, rinkai tiekiami atskirai;
- 14) saulės energijos sistema – įrenginys, turintis vieną arba daugiau saulės energijos kolektorių bei saulės energijos vandens talpyklų ir galintis turėti siurblių kolektoriaus kontūre bei kitų dalių, rinkai tiekiami kaip vienas blokas ir neturi jokio šilumos generatoriaus, tačiau gali turėti vieną arba daugiau pagalbinių panardinamųjų kaitintuvų;
- 15) saulės energijos kolektorius – įrenginys, suprojektuotas visuminei saulės energinei apšvietai sugerti ir taip paga-minimą šilumą perduoti per jį tekančiam skysčiui;
- 16) karšto vandens talpykla – rezervuaras (su visais priedais), kuriame laikomas vandeniui ir (arba) patalpai šildyti naudojamas karštas vanduo, kuriame neįrengta jokio šilumos generatoriaus, tačiau gali būti vienas arba daugiau pagalbinių panardinamųjų kaitintuvų;
- 17) saulės energijos karšto vandens talpykla – karšto vandens talpykla, kurioje laikoma vieno ar daugiau saulės energijos kolektorių pagaminta šilumos energija;
- 18) pagalbinis panardinamasis kaitintuvas – kaitinimo elementų elektrinės varžos Džaulio šilumą duodantis kaitintuvas, kuris yra karšto vandens talpyklos dalis ir gamina šilumą tik tada, kai išorinis šilumos šaltinis sutrik-domas (įskaitant techninės priežiūros laikotarpius) arba neveikia; toks kaitintuvas gali būti saulės energijos karšto vandens talpyklos dalis, tiekianti šilumą, kai saulės ener-gijos šaltinio nepakanka būtinam patogumui pagal nusta-tytą lygį užtikrinti;

- 19) patalpų šildytuvo, temperatūros regulatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplektas – galutiniam naudotojui siūlomas komplektas, kurį sudaro vienas arba daugiau patalpų šildytuvų bei vienas arba daugiau temperatūros regulatorių ir (arba) vienas arba daugiau saulės energijos įrenginių;
- 20) kombinuotojo šildytuvo, temperatūros regulatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplektas – galutiniam naudotojui siūlomas komplektas, kurį sudaro vienas arba daugiau kombinuotųjų šildytuvų bei vienas arba daugiau temperatūros regulatorių ir (arba) vienas arba daugiau saulės energijos įrenginių;
- 21) sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (η_s) – nustatyto šildymo sezono patalpų šildymo, kurį teikia patalpų šildytuvai, kombinuotasis šildytuvai, patalpų šildytuvo, temperatūros regulatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplektas arba kombinuotojo šildytuvo, temperatūros regulatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplektas, poreikio ir metinio energijos suvartojimo, kurio reikia šiam poreikiui patenkinti, santykis (%);
- 22) energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas (η_{wh}) – geriamojo arba sanitarinio vandens, tiekiamo kombinuotuoju šildytuvu arba kombinuotojo šildytuvo, temperatūros regulatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplektu, naudingosios energijos ir jo gamybai būtinos energijos santykis (%);
- 23) garso galios lygis (L_{WA}) – A svertinis garso galios lygis patalpoje ir (arba) lauke (dB).

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

3 straipsnis

Tiekėjų pareigos ir tvarkaraštis

1. Nuo 2015 m. rugsėjo 26 d. tiekėjai, patalpų šildytuvus, įskaitant sumontuotus patalpų šildytuvo, temperatūros regulatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplektuose, tiekiantys rinkai ir (arba) perduodantys juos naudoti, užtikrina, kad:

- su kiekvienu patalpų šildytuvu, atitinkančiu II priedo 1 punkte nustatytas sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klases, būtų pateikiama III priedo 1.1 punkte nustatytą formatą ir informacijos turinį atitinkanti spausdinta etiketė; pagal šią nuostatą: spausdinta patalpų šildytuvų su šilumos siurbliais etiketė pateikiama bent šilumos generatoriaus pakuotėje; jei patalpų šildytuvus numatyta naudoti patalpų šildytuvo, temperatūros regulatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplektuose, dar viena III priedo 3 punkte nustatytą formatą ir informacijos turinį atitinkanti spausdinta etiketė pateikiama su kiekvienu patalpų šildytuvu;
- IV priedo 1 punkte nustatyta gaminio vardinių parametru lentelė pateikiama su kiekvienu patalpų šildytuvu; pagal šią nuostatą: pateikiama bent patalpų šildytuvų su šilumos siurbliais šilumos generatoriaus vardinių parametru lentelė; jei patalpų šildytuvus numatyta naudoti patalpų šildytuvo, temperatūros regulatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplektuose, pateikiama dar viena IV priedo 6 punkte nustatyta gaminio vardinių parametru lentelė;
- valstybės narės valdžios institucijų arba Komisijos prašymu pateikiami V priedo 1 punkte nustatyti techniniai dokumentai;
- visoje tam tikro patalpų šildytuvo modelio reklamoje, kurioje yra informacijos apie energiją arba kainas, būtų daroma nuoroda į to modelio sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasę vidutinio klimato sąlygomis;
- visoje konkrečiau patalpų šildytuvo modelio techninėje reklaminiame medžiagoje, kurioje aprašomi jo konkretūs techniniai parametrai, būtų nuoroda į to modelio sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasę vidutinio klimato sąlygomis.

Nuo 2019 m. rugsėjo 26 d. su kiekvienu patalpų šildytuvu, atitinkančiu II priedo 1 punkte nustatytas sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klases, būtų pateikiama III priedo 1.2 punkte nustatytą formatą ir informacijos turinį atitinkanti spausdinta etiketė; pagal šią nuostatą: spausdinta patalpų šildytuvų su šilumos siurbliais etiketė pateikiama bent šilumos generatoriaus pakuotėje;

2. Nuo 2015 m. rugsėjo 26 d. tiekėjai, kombinuotuosius šildytuvus, įskaitant sumontuotus kombinuotojo šildytuvo, temperatūros regulatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplektuose, tiekiantys rinkai ir (arba) perduodantys juos naudoti, užtikrina, kad:

- su kiekvienu kombinuotuoju šildytuvu, atitinkančiu II priedo 1 ir 2 punktuose nustatytas sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klases ir energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo klases, būtų pateikiama III priedo 2.1 punkte nustatytą formatą ir informacijos turinį atitinkanti spausdinta etiketė; pagal šią nuostatą: spausdinta kombinuotųjų šildytuvų su šilumos siurbliais etiketė pateikiama bent šilumos generatoriaus pakuotėje; jei kombinuotuosius šildytuvus numatyta naudoti kombinuotojo šildytuvo, temperatūros regulatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplektuose, dar viena III priedo 4 punkte nustatytą formatą ir informacijos turinį atitinkanti spausdinta etiketė pateikiama su kiekvienu kombinuotuoju šildytuvu;
- IV priedo 2 punkte nustatyta gaminio vardinių parametru lentelė pateikiama su kiekvienu kombinuotuoju šildytuvu; pagal šią nuostatą: pateikiama bent kombinuotųjų šildytuvų su šilumos siurbliais šilumos generatoriaus vardinių parametru lentelė; jei kombinuotuosius šildytuvus numatyta naudoti kombinuotojo šildytuvo, temperatūros regulatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplektuose, pateikiama dar viena IV priedo 6 punkte nustatyta gaminio vardinių parametru lentelė;
- valstybės narės valdžios institucijų arba Komisijos prašymu pateikiami V priedo 2 punkte nustatyti techniniai dokumentai;

- d) visoje tam tikro kombinuotojo šildytuvo modelio reklamoje, kurioje yra informacijos apie energiją arba kainas, būtų daroma nuoroda į to modelio sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasę ir energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo klasę vidutinio klimato sąlygomis;
- e) visoje konkrečiau kombinuotojo šildytuvo modelio techninėje reklaminėje medžiagoje, kurioje aprašomi jo konkretūs techniniai parametrai, būtų nuoroda į to modelio sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasę ir energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo klasę vidutinio klimato sąlygomis.

Nuo 2019 m. rugsėjo 26 d. su kiekvienu kombinuotuoju šildytuvu, atitinkančiu II priedo 1 ir 2 punktuose nustatytas sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klases energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo klases, būtų pateikiama III priedo 2.2 punkte nustatytą formatą ir informacijos turinį atitinkanti spausdinta etiketė; pagal šią nuostatą: spausdinta kombinuotųjų šildytuvų su šilumos siurbliais etiketė pateikiama bent šilumos generatoriaus pakuotėje.

3. Nuo 2015 m. rugsėjo 26 d. tiekėjai, temperatūros reguliatorius tiekiantys rinkai ir (arba) perduodantys juos naudoti, užtikrina, kad:

- a) pateikiama IV priedo 3 punkte nustatyta gaminio vardinių parametrų lentelė;
- b) valstybės narės valdžios institucijų arba Komisijos prašymu pateikiami V priedo 3 punkte nustatyti techniniai dokumentai.

4. Nuo 2015 m. rugsėjo 26 d. tiekėjai, saulės energijos įrenginius tiekiantys rinkai ir (arba) perduodantys juos naudoti, užtikrina, kad:

- a) pateikiama IV priedo 4 punkte nustatyta gaminio vardinių parametrų lentelė;
- b) valstybės narės valdžios institucijų arba Komisijos prašymu pateikiami V priedo 4 punkte nustatyti techniniai dokumentai.

5. Nuo 2015 m. rugsėjo 26 d. tiekėjai, patalpų šildytuvo, temperatūros reguliatoriaus ir saulės energijos įrenginio kompleksus tiekiantys rinkai ir (arba) perduodantys juos naudoti, užtikrina, kad:

- a) su kiekvienu patalpų šildytuvo, temperatūros reguliatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplektu, atitinkančiu II priedo 1 punkte nustatytas sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klases, būtų pateikiama III priedo 3 punkte nustatytą formatą ir informacijos turinį atitinkanti spausdinta etiketė;

- b) IV priedo 5 punkte nustatyta gaminio vardinių parametrų lentelė pateikiama su kiekvienu su kiekvienu patalpų šildytuvo, temperatūros reguliatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplektu;

- c) valstybės narės valdžios institucijų arba Komisijos prašymu pateikiami V priedo 5 punkte nustatyti techniniai dokumentai;

- d) visoje tam tikro patalpų šildytuvo, temperatūros reguliatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplekto modelio reklamoje, kurioje yra informacijos apie energiją arba kainas, būtų daroma nuoroda į to modelio sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasę vidutinio klimato sąlygomis;

- e) visoje konkrečiau patalpų šildytuvo, temperatūros reguliatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplekto modelio techninėje reklaminėje medžiagoje, kurioje aprašomi jo konkretūs techniniai parametrai, būtų nuoroda į to modelio sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasę vidutinio klimato sąlygomis.

6. Nuo 2015 m. rugsėjo 26 d. tiekėjai, kombinuotojo šildytuvo, temperatūros reguliatoriaus ir saulės energijos įrenginio kompleksus tiekiantys rinkai ir (arba) perduodantys juos naudoti, užtikrina, kad:

- a) su kiekvienu kombinuotojo šildytuvo, temperatūros reguliatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplektu, atitinkančiu II priedo 1 ir 2 punktuose nustatytas sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klases ir energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo klases, būtų pateikiama III priedo 4 punkte nustatytą formatą ir informacijos turinį atitinkanti spausdinta etiketė;

- b) IV priedo 6 punkte nustatyta gaminio vardinių parametrų lentelė pateikiama su kiekvienu kombinuotojo šildytuvo, temperatūros reguliatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplektu;

- c) valstybės narės valdžios institucijų arba Komisijos prašymu pateikiami V priedo 6 punkte nustatyti techniniai dokumentai;

- d) visoje tam tikro kombinuotojo šildytuvo, temperatūros reguliatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplekto modelio reklamoje, kurioje yra informacijos apie energiją arba kainas, būtų daroma nuoroda į to modelio sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasę ir energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo klasę vidutinio klimato sąlygomis;

- e) visoje konkrečiau kombinuotojo šildytuvo, temperatūros reguliatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplekto modelio techninėje reklaminėje medžiagoje, kurioje aprašomi jo konkretūs techniniai parametrai, būtų nuoroda į to modelio sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasę ir energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo klasę vidutinio klimato sąlygomis.

4 straipsnis

Prekiautojų pareigos

1. Prekiautojai patalpų šildytuvais užtikrina, kad:

- a) kiekvieno pardavimo vietoje esančio patalpų šildytuvo priekinis išorinis paviršius būtų pažymėtas pagal 3 straipsnio 1 punktą tiekėjų pateikta aiškiai matoma etikete, nustatyta III priedo 1 punkte;
- b) prekiaujant patalpų šildytuvais, kuriuos siūloma pirkti, išsinuomoti ar įsigyti išperkamąja nuoma ir kurių galutinis naudotojas negali apžiūrėti, būtų pateikiama pagal VI priedo 1 punktą tiekėjo pateikta informacija;
- c) visoje tam tikro patalpų šildytuvo modelio reklamoje, kurioje yra informacijos apie energiją arba kainas, būtų daroma nuoroda į to modelio sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasę vidutinio klimato sąlygomis;
- d) visoje konkretaus patalpų šildytuvo modelio techninėje reklaminėje medžiagoje, kurioje aprašomi jo konkretūs techniniai parametrai, būtų nuoroda į to modelio sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasę vidutinio klimato sąlygomis.

2. Kombinuotųjų šildytuvų prekiautojai užtikrina, kad:

- a) kiekvieno pardavimo vietoje esančio kombinuotojo šildytuvo priekinis išorinis paviršius būtų pažymėtas pagal 3 straipsnio 2 punktą tiekėjų pateikta aiškiai matoma etikete, nustatyta III priedo 2 punkte;
- b) prekiaujant kombinuotaisiais šildytuvais, kuriuos siūloma pirkti, išsinuomoti ar įsigyti išperkamąja nuoma ir kurių galutinis naudotojas negali apžiūrėti, būtų pateikiama pagal VI priedo 2 punktą tiekėjo pateikta informacija;
- c) visoje tam tikro kombinuotojo šildytuvo modelio reklamoje, kurioje yra informacijos apie energiją arba kainas, būtų daroma nuoroda į to modelio sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasę ir energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo klasę vidutinio klimato sąlygomis;
- d) visoje konkretaus kombinuotojo šildytuvo modelio techninėje reklaminėje medžiagoje, kurioje aprašomi jo konkretūs techniniai parametrai, būtų nuoroda į to modelio sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasę ir energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo klasę vidutinio klimato sąlygomis.

3. Prekiautojai patalpų šildytuvo, temperatūros regulatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplektais užtikrina, remdamiesi tiekėjų pagal 3 straipsnio 1 dalį, 3 straipsnio 3 dalį, 3 straipsnio 4 dalį ir 3 straipsnio 5 dalį pateiktomis etiketėmis ir gaminių vardinių parametrų lentelėmis, kad:

- a) visuose konkretaus komplekto pasiūlymuose būtų nurodytas to komplekto sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas ir sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasė atitinkamai vidutinio, šaltesnio arba šiltesnio klimato sąlygomis; tam komplektas paženklintas III priedo 3 punkte nustatyta etikete ir pateikiama IV priedo 5 punkte nustatyta vardinių parametrų lentelė, tinkamai užpildyta pagal to komplekto charakteristikas;
- b) prekiaujant patalpų šildytuvo, temperatūros regulatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplektais, kuriuos siūloma pirkti, išsinuomoti ar įsigyti išperkamąja nuoma ir kurių galutinis naudotojas negali apžiūrėti, būtų pateikiama pagal VI priedo 3 punktą tiekėjo pateikta informacija;
- c) visoje tam tikro patalpų šildytuvo, temperatūros regulatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplekto modelio reklamoje, kurioje yra informacijos apie energiją arba kainas, būtų daroma nuoroda į to modelio sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasę vidutinio klimato sąlygomis;
- d) visoje konkretaus patalpų šildytuvo, temperatūros regulatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplekto modelio techninėje reklaminėje medžiagoje, kurioje aprašomi jo konkretūs techniniai parametrai, būtų nuoroda į to modelio sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasę vidutinio klimato sąlygomis.

4. Prekiautojai kombinuotojo šildytuvo, temperatūros regulatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplektais užtikrina, remdamiesi tiekėjų pagal 3 straipsnio 2 dalį, 3 straipsnio 3 dalį, 3 straipsnio 4 dalį ir 3 straipsnio 6 dalį pateiktomis etiketėmis ir gaminių vardinių parametrų lentelėmis, kad:

- a) visuose konkretaus kombinuotojo šildytuvo, temperatūros regulatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplekto pasiūlymuose būtų nurodytas to komplekto sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas, energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas, sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasė ir energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo klasė atitinkamai vidutinio, šaltesnio arba šiltesnio klimato sąlygomis; tam komplektas paženklintas III priedo 4 punkte nustatyta etikete ir pateikiama IV priedo 6 punkte nustatyta vardinių parametrų lentelė, tinkamai užpildyta pagal to komplekto charakteristikas;

- b) prekiaujant kombinuotojo šildytuvo, temperatūros reguliatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplektais, kuriuos siūloma pirkti, išsinuomoti ar įsigyti išperkama nuoma ir kurių galutinis naudotojas negali apžiūrėti, būtų pateikiama informacija pagal VI priedo 4 punktą;
- c) visoje tam tikro kombinuotojo šildytuvo, temperatūros reguliatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplekto modelio reklamoje, kurioje yra informacijos apie energiją arba kainas, būtų daroma nuoroda į to modelio sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasę ir energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo klasę vidutinio klimato sąlygomis;
- d) visoje konkrečiau kombinuotojo šildytuvo, temperatūros reguliatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplekto modelio techninėje reklaminėje medžiagoje, kurioje aprašomi jo konkretūs techniniai parametrai, būtų nuoroda į to modelio sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasę ir energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo klasę vidutinio klimato sąlygomis.

5 straipsnis

Matavimo ir skaičiavimo metodai

Pagal 3 ir 4 straipsnius pateiktina informacija nustatoma patikimais, tiksliais ir pakartojamais matavimo ir skaičiavimo metodais, kuriuose atsižvelgiama į pripažintus pažangiausius skaičiavimo ir matavimo metodus, kaip nurodyta VII priede.

Šis reglamentas yra privalomas visas ir tiesiogiai taikomas visose valstybėse narėse.

Priimta Briuselyje 2013 m. vasario 18 d.

6 straipsnis

Rinkos priežiūros tikslais taikoma patikros procedūra

Valstybės narės atitiktą deklaruoti šildytuvų sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasei, energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo klasei, sezoniniam energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumui, energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumui ir garso galios lygiui vertina pagal VIII priede nustatytą procedūrą.

7 straipsnis

Peržiūra

Komisija peržiūri šį reglamentą atsižvelgdama į technologijų pažangą ne vėliau kaip po penkerių metų nuo jo įsigaliojimo. Peržiūrint reglamentą visų pirma įvertinami reikšmingi pokyčiai, susiję su įvairių tipų šildytuvų, susijusių su III priedo 1.2 ir 2.2 punktuose nurodytomis etiketėmis, rinkos dalimis, šildytuvo energijos vartojimo veiksmingumo nurodymo kitu būdu nei nurodant šilumos siurblio energijos vartojimo efektyvumą remiantis standartizuotais šildymo sezonais, įgyvendinamumas ir naudingumas, pakuotės vardinių parametrų lentelių ir etikečių, nustatytų III priedo 3 ir 4 punktuose ir IV priedo 5 ir 6 punktuose, tinkamumas ir galimybės į šio reglamento taikymo sritį įtraukti pasyviuosius dūmtakių šilumos atgavimo įtaisus.

8 straipsnis

Įsigaliojimas ir taikymas

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

Komisijos vardu

Pirmininkas

José Manuel BARROSO

I PRIEDAS

II–VIII prieduose vartojamų terminų apibrėžtys

II–VIII prieduose vartojami šie terminai:

Su šildytuvais susijusios apibrėžtys

- 1) patalpų šildytuvas su katilu (IV priedo 1 ir 4 paveiksluose – katilas) – patalpų šildytuvas, kuriuo šiluma gaminama deginant iškastinį ir (arba) biomasės kurą ir (arba) naudojant kaitinimo elementų elektrinės varžos Džaulio šilumą;
- 2) kombinuotasis šildytuvas su katilu (IV priedo 1 ir 4 paveiksluose – katilas) – patalpų šildymo katilas, suprojektuotas taip, kad kartu teiktų 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;
- 3) patalpų šildytuvas su šilumos siurbliu (IV priedo 1 ir 3 paveiksluose – šilumos siurblys) – patalpų šildytuvas, kuriuo šiluma gaminama naudojant aplinkos šilumą iš oro šaltinio, vandens šaltinio arba grunto šaltinio ir (arba) šiluminųjų atliekų; patalpos šildytuvuose su šiluminiais siurbliais gali būti vienas ar daugiau papildomų šildytuvų, kuriuose naudojama kaitinimo elementų elektrinės varžos Džaulio šiluma arba deginamas iškastinis ir (arba) biomasės kuras;
- 4) kombinuotasis šildytuvas su šilumos siurbliu (IV priedo 1 ir 3 paveiksluose – šilumos siurblys) – patalpų šildytuvas su šilumos siurbliu, suprojektuotas taip, kad kartu teiktų 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;
- 5) papildomas šildytuvas – ne pirmiausia naudojamas šildytuvas, gaminantis šilumą, kai šilumos poreikis viršija pirmiausia naudojamo šildytuvo vardinį šilumos atidavimą;
- 6) vardinis papildomo šildytuvo šilumos atidavimas (P_{sup}) – deklaruotas papildomo šildytuvo šilumos atidavimas (kW), kai patalpos ir (kai taikoma) vanduo šildomi standartinėmis veikimo sąlygomis; jei papildomas šildytuvas yra patalpų šildytuvas su šilumos siurbliu arba kombinuotasis šildytuvas su šilumos siurbliu, standartinė veikimo sąlyga papildomo šildytuvo vardiniam šilumos atidavimui nustatyti yra lauko temperatūra $T_j = + 7 \text{ }^\circ\text{C}$;
- 7) lauko temperatūra (T_j) – sausuoju termometru išmatuota oro temperatūra lauke (Celsijaus laipsniais); santykinis drėgnumas gali būti nustatomas pagal susijusiu drėgnuoju termometru išmatuotą temperatūrą;
- 8) metinis energijos suvartojimas (Q_{HE}) – šildytuvo per metus suvartojama energija, kurios reikia norminiam metiniam patalpų šildymo poreikiui per nustatytą šildymo sezoną patenkinti, išreikšta galutinės energijos kWh ir (arba) didžiausiojo šilumingumo GJ;
- 9) budėjimo veikseną – būseną, kai šildytuvas 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 ir (arba) rodo informaciją arba būseną;
- 10) energijos suvartojimas budėjimo veikseną (P_{SB}) – budėjimo veikseną veikiančio šildytuvo vartojamoji galia (kW);
- 11) perskaičiavimo koeficientas (CC) – koeficientas, atitinkantis Europos Parlamento ir Tarybos direktyvoje 2012/27/ES ⁽¹⁾ nurodytą apskaičiuotą 40 % ES energijos gamybos efektyvumo vidurkį; perskaičiavimo koeficiento reikšmė yra $CC = 2,5$.
- 12) didžiausias šilumingumas (GCV) – šilumos kiekis, gautas su deguonimi visiškai sudeginus vieną kuro kiekio vienetą ir degimo produktams vėl atvėsus iki aplinkos temperatūros; į šilumos kiekį įskaičiuojama kure esančių vandens garų ir degant kure esančiam vandeniliui susidarantių vandens garų kondensacijos šiluma;

⁽¹⁾ OL L 315, 2012 11 14, p. 1.

Su patalpų šildytuvais su katilu, kombinuotaisiais šildytuvais su katilu ir kogeneraciniais patalpų šildytuvais susijusios apibrėžtys

- 13) sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas aktyviojoje veiksenoje (η_{son}) – tai:
 - kurą naudojančių patalpų šildytuvų su katilu ir kurą naudojančių kombinuotųjų šildytuvų su katilu atveju – šiluminio naudingumo esant vardiniam šilumos atidavimui ir šiluminio naudingumo esant 30 proc. vardinio šilumos atidavimo svertinis vidurkis (%),
 - elektrinių patalpų šildytuvų su katilu ir elektrinių kombinuotųjų šildytuvų su katilu atveju – šiluminis naudingumas esant vardiniam šilumos atidavimui (%),
 - kogeneracinių patalpų šildytuvų be papildomų šildytuvų atveju – šiluminis naudingumas esant vardiniam šilumos atidavimui (%),
 - kogeneracinių patalpų šildytuvų su papildomais šildytuvais atveju – šiluminio naudingumo esant vardiniam šilumos atidavimui, kai papildomas šildytuvas išjungtas, ir šiluminio naudingumo esant vardiniam šilumos atidavimui, kai papildomas šildytuvas įjungtas, svertinis vidurkis (%),
- 14) šiluminis naudingumas (η) – patalpų šildytuvo su katilu, kombinuotojo šildytuvo su katilu arba kogeneracinio patalpų šildytuvo naudingojo šilumos atidavimo ir bendro suvartojamos energijos kiekio santykis (%), kai bendras suvartojamos energijos kiekis išreikštas didžiausiuoju šilumingumu ir (arba) galutine energija, padauginta iš perskaičiavimo koeficiento;
- 15) naudingasis šilumos atidavimas (P) – patalpų šildytuvo su katilu, kombinuotojo šildytuvo su katilu arba kogeneracinio patalpų šildytuvo šilumos atidavimas, perduodamas šilumos nešikliui (kW);
- 16) elektros energijos naudingumas (η_{el}) – kogeneracinio patalpų šildytuvo pagaminamos elektros energijos ir bendro suvartojamos energijos kiekio santykis (proc.), kai bendras suvartojamos energijos kiekis išreikštas didžiausiuoju šilumingumu ir (arba) galutine energija, padauginta iš perskaičiavimo koeficiento;
- 17) uždegiklio vartojamoji galia (P_{ign}) – degiklio, kurio paskirtis uždegti pagrindinį degiklį, vartojamoji galia, išreikšta didžiausiojo šilumingumo W;
- 18) kondensacinis katilas – patalpų šildytuvas su katilu arba kombinuotasis šildytuvas su katilu, kuriame, įprastinėmis eksploatacijos sąlygomis ir esant nustatytai eksploatacinei vandens temperatūrai vandens garai degimo produktuose dalinai kondensuojasi, kad šių garų fazinio virsmo šilumą būtų galima panaudoti šildymo reikmėms;
- 19) pagalbinės elektros energijos suvartojimas – metinis elektros energijos kiekis, kurio reikia numatytojo patalpų šildytuvo su katilu, kombinuotojo šildytuvo su katilu arba kogeneracinio patalpų šildytuvo veikimo reikmėms, apskaičiuotas pagal elektros energijos suvartojimą esant pilnutinei apkrovai (el_{max}), dalinei apkrovai (el_{min}), budėjimo veiksenai ir numatytajai veikimo kiekvienu režimu trukmei, išreikštas galutinės energijos kWh;
- 20) šilumos nuostolis budėjimo veiksenai (P_{stby}) – patalpų šildytuvo su katilu, kombinuotojo šildytuvo su katilu arba kogeneracinio patalpų šildytuvo šilumos nuostolis (kW), kai tiekti šilumos nereikia;

Su patalpų šildytuvais su šilumos siurbliais ir su kombinuotaisiais šildytuvais su šilumos siurbliais susijusios apibrėžtys

- 21) vardinis veiksmingumo koeficientas (COP_{rated}) arba vardinis pirminės energijos santykis (PER_{rated}) – deklaruotoji šiluminė talpa (kW), padalyta iš suvartotos energijos kiekio, išreikšto didžiausiojo šilumingumo kW ir (arba) iš perskaičiavimo koeficiento padaugintos galutinės energijos kW, kai šildoma standartinėmis veikimo sąlygomis;
- 22) norminės projektinės sąlygos – norminės projektinės temperatūros, didžiausios perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūros ir didžiausios ribinės veikimo temperatūros derinys, kaip nustatyta VII priedo 10 lentelėje;
- 23) norminė projektinė temperatūra ($T_{designh}$) – lauko temperatūra Celsijaus laipsniais, kaip nurodyta VII priedo 10 lentelėje, kuriai esant dalinės apkrovos koeficientas lygus 1;
- 24) dalinės apkrovos koeficientas ($pl(T_j)$) – lauko temperatūros, iš jos atėmus 16 °C, ir norminės projektinės temperatūros, iš jos atėmus 16 °C, santykis;
- 25) šildymo sezonas – veikimo vidutinio, šaltesnio ir šiltesnio klimato sąlygomis rinkinys, kuriuo kiekviename intervale apibūdinamas lauko temperatūrų ir laiko, kurį tos temperatūros pasireiškia per sezoną, derinys;
- 26) intervalas (bin_i) – lauko temperatūros ir intervalo trukmės valandomis derinys, kaip nustatyta VII priedo 12 lentelėje;
- 27) intervalo trukmė valandomis (H_i) – valandų skaičius per šildymo sezoną (valandomis per metus), per kurias kiekviename intervale pasireiškia lauko temperatūra, kaip nurodyta VII priedo 12 lentelėje;

- 28) dalinė apkrova šildymo režimu ($Ph(T_i)$) – šildymo apkrova (kW), esant tam tikrai lauko temperatūrai, apskaičiuojama projekcinę apkrovą dauginant iš dalinės apkrovos koeficiento;
- 29) sezoninis veiksmingumo koeficientas ($SCOP$) arba sezoninis pirminės energijos santykis ($SPER$) – bendras patalpų šildytuvų su šilumos siurbliu arba kombinuotųjų šildytuvų su šilumos siurbliu, kurie naudoja elektros energiją, veiksmingumo koeficientas arba bendras patalpų šildytuvų su šilumos siurbliu arba kombinuotųjų šildytuvų su šilumos siurbliu, kurie naudoja kurą, pirminės energijos santykis, atitinkantis nustatytą šildymo sezoną, apskaičiuotas kaip norminis metinis šildymo poreikis, padalytas iš metinio energijos suvartojimo;
- 30) norminis metinis šildymo poreikis (Q_H) – norminis šildymo poreikis per nustatytą šildymo sezoną (juo remiantis skaičiuojamas $SCOP$ arba $SPER$), apskaičiuojamas kaip projekcinės apkrovos šildymo režimu ir metinio ekvivalentinio aktyviosios veiksenos valandų skaičiaus sandauga (kWh);
- 31) metinis ekvivalentinis aktyviosios veiksenos valandų skaičius (H_{HE}) – numanomas metinis valandų, kurias patalpų šildytuvai su šilumos siurbliu arba kombinuotasis šildytuvai su šilumos siurbliu turi veikti projekcine apkrova šildymo režimu, kad patenkintų norminį metinį šildymo poreikį, skaičius (h);
- 32) veiksmingumo aktyviaja veikse koeficientas ($SCOP_{on}$) arba pirminės energijos aktyviaja veikse koeficientas ($SPER_{on}$) – vidutinis patalpų šildytuvo su šilumos siurbliu arba kombinuotojo šildytuvo su šilumos siurbliu, kuris veikia aktyviaja veikse vartoja elektros energiją, veiksmingumo koeficientas arba vidutinis patalpų šildytuvo su šilumos siurbliu arba kombinuotojo šildytuvo su šilumos siurbliu, kuris veikia aktyviaja veikse vartoja kurą, pirminės energijos koeficientas nustatyto šildymo sezono metu;
- 33) papildomas šildymo pajėgumas ($sup(T_j)$) – papildomo šildytuvo, kuriuo papildomas deklaruotas šildymo pajėgumas (kW), kad įrenginys išlaikytų dalinę apkrovą šildymo režimu, jei deklaruotas šildymo pajėgumas yra mažesnis nei dalinė apkrova šildymo režimu, vardinis šilumos atidavimas P_{sup} ;
- 34) intervalo veiksmingumo koeficientas ($COP_{bin}(T_j)$) arba intervalo pirminės energijos santykis ($PER_{bin}(T_j)$) – patalpų šildytuvo su šilumos siurbliu arba kombinuotojo šildytuvo su šilumos siurbliu, kuris vartoja elektros energiją, veiksmingumo koeficientas arba patalpų šildytuvo su šilumos siurbliu arba kombinuotojo šildytuvo su šilumos siurbliu, kuris naudoja kurą, pirminės energijos koeficientas, būdingas kiekvienam sezono intervalui, nurodytų laikotarpių atveju gautas iš dalinės apkrovos šildymo režimu, deklaruoto šildymo pajėgumo ir deklaruoto veiksmingumo koeficiento, o kitų laikotarpių atveju apskaičiuotas interpoliuojant arba ekstrapoliant ir, kai reikia, pakoreguotas pagal blogėjimo koeficientą;
- 35) deklaruotasis šildymo pajėgumas ($P_{dh}(T_j)$) – šildymo pajėgumas (kW), kurį patalpų šildytuvai su šilumos siurbliu arba kombinuotasis šildytuvai su šilumos siurbliu gali teikti esant lauko temperatūrai;
- 36) pajėgumo valdymas – galimybė keisti patalpų šildytuvo su šilumos siurbliu arba kombinuotojo šildytuvo su šilumos siurbliu pajėgumą, keičiant bent vieno iš skysčių, kurių reikia aušinimo ciklui vykdyti, debitą, nurodomas kaip „pastovus“, jei tūrio srauto keisti negalima, arba kaip „kintamas“, jei tūrio srautas pakeičiamas arba pakinta atlikus du ar daugiau veiksmų;
- 37) projekcinė apkrova šildymo režimu ($P_{designh}$) – patalpų šildytuvo su šilumos siurbliu arba kombinuotojo šildytuvo su šilumos siurbliu vardinis šilumos atidavimas ($Prated$) (kW) esant norminei projekcinei temperatūrai, kai projekcinė apkrova šildymo režimu yra lygi daliai apkrovai šildymo režimu, o lauko temperatūra lygi norminei projekcinei temperatūrai;
- 38) deklaruotasis veiksmingumo koeficientas ($COP_d(T_j)$) arba deklaruotasis pirminės energijos santykis ($PER_d(T_j)$) – veiksmingumo koeficientas arba pirminės energijos santykis, taikomas ribotam nustatytų intervalų skaičiui;
- 39) perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (T_{biv}) – šildymo režimui tiekėjo deklaruota lauko temperatūra, kuriai esant deklaruotasis pajėgumas yra lygus daliai apkrovai šildymo režimu, o esant žemesnei temperatūrai nei ši deklaruotasis pajėgumas turi būti papildytas papildomu šildymo pajėgumu, kad būtų išlaikyta dalinė apkrova šildymo režimu (Celsijaus laipsniais);
- 40) ribinė veikimo temperatūra (TOL) – šildymo režimui tiekėjo deklaruota lauko temperatūra, žemiau kurios patalpų šildytuvai su šilumos oro ir vandens siurbliu arba kombinuotasis šildytuvai su šilumos oro ir vandens siurbliu negali teikti jokio šildymo pajėgumo, o deklaruotasis šildymo pajėgumas lygus nuliui (Celsijaus laipsniais);
- 41) šildymo vandens ribinė veikimo temperatūra ($WTOL$) – šildymo režimui tiekėjo deklaruota ištekančio vandens temperatūra (Celsijaus laipsniais), virš kurios patalpų šildytuvai su šilumos siurbliu arba kombinuotasis šildytuvai su šilumos siurbliu negali teikti jokio šildymo pajėgumo, o deklaruotasis šildymo pajėgumas lygus nuliui;
- 42) ciklinis pajėgumas šildymo režimu (P_{ych}) – per ciklinio veikimo šildymo režimu bandymo intervalą integruotas šildymo pajėgumas (kW);

- 43) ciklinis efektyvumas (COP_{cyc} , arba PER_{cyc}) – veiksmingumo koeficiento vidurkis arba pirminės energijos santykio vidurkis per ciklinio veikimo bandymo intervalą, apskaičiuotas kaip per intervalą integruotas šildymo pajėgumas (kW), padalytas iš per tą patį intervalą integruotos suvartojamos energijos, išreikštos didžiausiojo šilumingumo kWh ir (arba) iš perskaičiavimo koeficiento padaugintos galutinės energijos kWh;
- 44) blogėjimo koeficientas (C_{dh}) – efektyvumo mažėjimo dėl ciklinio patalpų šildytuvo su šilumos siurbliu arba kombinuotojo šildytuvo su šilumos siurbliu veikimo matas; jei C_{dh} nenustatomas matuojant, naudojama numatytoji blogėjimo koeficiento vertė $C_{dh} = 0,9$;
- 45) aktyvioji veikseną – veikseną, atitinkanti trukmę valandomis, kai įrenginį veikia uždaro erdvės šildymo apkrova ir kai aktyvuota šildymo funkcija; esant šiai veiksenai patalpų šildytuvas su šilumos siurbliu arba kombinuotasis šildytuvas su šilumos siurbliu gali cikliškaai išjungti ir išsijungti, kad būtų pasiekta arba išlaikyta reikiama patalpų oro temperatūra;
- 46) išjungties veikseną – būseną, kuriai esant patalpų šildytuvas su šilumos siurbliu arba kombinuotasis šildytuvas su šilumos siurbliu yra prijungtas prie maitinimo šaltinio ir neteikia jokios funkcijos, įskaitant būsenas, kai tik rodoma, kad prietaisas yra išjungties veiksenos būsenos, ir būsenas, kai vykdomos tik tos funkcijos, kurių paskirtis – užtikrinti elektromagnetinį suderinamumą pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2004/108/EB ⁽¹⁾;
- 47) termostato išjungties veikseną – būseną, atitinkanti trukmę valandomis, kai įrenginio neveikia šildymo apkrova ir kai neaktyvuota šildymo funkcija, ir nors šildymo funkcija įjungta, tačiau patalpų šildytuvas su šilumos siurbliu arba kombinuotasis šildytuvas su šilumos siurbliu neveikia; aktyviają veikseną veikiančio šildytuvo ciklinis veikimas termostato išjungties veikseną nelaikomas;
- 48) karterio šildymo veikseną – būseną, kai aktyvinamas šildymo įtaisas siekiant užtikrinti, kad šaldalas netekėtų į kompresorių, ir taip apriboti šaldalo koncentraciją alyvoje kompresoriaus paleidimo metu;
- 49) energijos suvartojimas išjungties veikseną (P_{OFF}) – išjungties veikseną veikiančio patalpų šildytuvo su šilumos siurbliu arba kombinuotojo šildytuvo su šilumos siurbliu vartojamoji galia (kW);
- 50) energijos suvartojimas termostato išjungties veikseną (P_{TO}) – termostato išjungties veikseną veikiančio patalpų šildytuvo su šilumos siurbliu arba kombinuotojo šildytuvo su šilumos siurbliu vartojamoji galia (kW);
- 51) energijos suvartojimas karterio šildymo veikseną (P_{CK}) – karterio šildymo veikseną veikiančio patalpų šildytuvo su šilumos siurbliu arba kombinuotojo šildytuvo su šilumos siurbliu vartojamoji galia (kW);
- 52) žematemperatūris šilumos siurblys – patalpų šildytuvas su šilumos siurbliu, specialiai suprojektuotas naudoti esant žemai temperatūrai, kuris negali teikti šildymo vandens, kurio išleidimo temperatūra 52 °C, kai sausuoju (drėgnuoju) termometru išmatuota įleidimo temperatūra yra –7 °C (–8 °C) esant norminėms projekcinėms vidutinio klimato sąlygoms;
- 53) žematemperatūris naudojimas – naudojimas, kai patalpų šildytuvas su šilumos siurbliu teikia deklaruotąjį šildymo pajėgumą esant 35 °C patalpų šilumokaicio išleidimo temperatūrai;
- 54) naudojimas vidutinėje temperatūroje – naudojimas, kai patalpų šildytuvas su šilumos siurbliu arba kombinuotasis šildytuvas su šilumos siurbliu teikia deklaruotąjį šildymo pajėgumą esant 55 °C patalpų šilumokaicio išleidimo temperatūrai;
- Su vandens šildymu kombinuotuose šildytuvuose susijusios apibrėžtys*
- 55) apkrovos profilis – tam tikra vandens ėmimo seka, kaip nurodyta VII priedo 15 lentelėje; kiekvienas kombinuotasis šildytuvas atitinka bent vieną apkrovos profilį;
- 56) vandens ėmimas – tam tikras naudingojo vandens srauto, naudingosios vandens temperatūros, naudingojo energijos kiekio ir didžiausios temperatūros derinys, kaip nurodyta VII priedo 15 lentelėje;
- 57) naudingasis vandens srautas (f) – mažiausias srautas (litrais/min.), kuriuo karštas vanduo yra naudingas atskaitinei energijai, kaip nurodyta VII priedo 15 lentelėje;
- 58) naudingoji vandens temperatūra (T_m) – vandens temperatūra Celsijaus laipsniais, iki kurios išilęs vanduo tampa naudingas atskaitinei energijai, kaip nurodyta VII priedo 15 lentelėje;
- 59) naudingasis energijos kiekis (Q_{tap}) – karšto vandens energijos kiekis (kWh), kai temperatūra yra lygi naudingajai vandens temperatūrai arba už ją didesnė ir kai vandens srautai yra lygūs naudingajam vandens srautui arba už jį didesni, kaip nurodyta VII priedo 15 lentelėje;
- 60) karšto vandens energijos kiekis – vandens savitosios šiluminės talpos, ištekančio karšto vandens ir įtekančio šalto vandens vidutinio temperatūrų skirtumo ir visos paruošto karšto vandens masės sandauga;

⁽¹⁾ OL L 390, 2004 12 31, p. 24.

- 61) didžiausia temperatūra (T_p) – būtinausia vandens temperatūra Celsijaus laipsniais, kuri turi būti pasiekta per vandens ėmimą, kaip nurodyta VII priedo 15 lentelėje;
- 62) atskaitinė energija (Q_{rej}) – vandens ėmimo naudojimo energijos kiekio suma (kWh), susijusi su tam tikru apkrovos profiliu, kaip nurodyta VII priedo 15 lentelėje;
- 63) didžiausios apkrovos profilis – didžiausios atskaitinės energijos, kurią gali tiekti to apkrovos profilio temperatūros ir srovės sąlygas atitinkantis kombinuotasis šildytuvas, apkrovos profilis;
- 64) deklaruotasis apkrovos profilis – apkrovos profilis, taikomas nustatant energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumą;
- 65) elektros energijos suvartojimas per parą (Q_{elec}) – per 24 valandas iš eilės pagal deklaruotąjį apkrovos profilį suvartojama elektros energija galutinės energijos kWh;
- 66) kuro suvartojimas per parą (Q_{fuel}) – suvartojamas kuras vandeniui šildyti veikiant 24 valandas iš eilės pagal deklaruotąjį apkrovos profilį, išreikštas didžiausiojo šilumingumo kWh, taip pat VII priedo 5 punkto f dalies tikslais išreikštas didžiausiojo šilumingumo GJ;
- 67) metinis elektros energijos suvartojimas (AEC) – kombinuotojo šildytuvo, veikiančio pagal deklaruotąjį profilį ir tam tikromis klimato sąlygomis, per metus suvartojama elektros energija vandeniui šildyti, išreikšta galutinės energijos kWh;
- 68) metinis kuro sunaudojimas (AFC) – kombinuotojo šildytuvo, veikiančio pagal deklaruotąjį profilį ir tam tikromis klimato sąlygomis, per metus sunaudojamas iškastinis kuras ir (arba) biomasės kuras vandeniui šildyti, išreikštas didžiausiojo šilumingumo GJ;

Su saulės energijos įrenginiais susijusios apibrėžtys

- 69) metinis ne saulės šilumos sandas (Q_{nonsol}) – elektros energijos (pirminės energijos kilovatais) ir (arba) kuro (didžiausiojo šilumingumo kilovatais) sandas kombinuotojo šildytuvo, temperatūros regulatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplekto naudingai atiduodamoje šilumoje, atsižvelgiant į saulės energijos kolektoriaus per metus surinktos šilumos kiekį ir į saulės energijos karšto vandens talpyklos šilumos nuostolius;
- 70) kolektoriaus apertūros plotas (A_{sol}) (IV priedo 1 ir 4 paveiksluose – kolektoriaus dydis) – apskaičiuotasis didžiausias plotas (m^2), per kurį nesutelkti saulės spinduliai patenka į kolektorių;
- 71) kolektoriaus efektyvumas (η_{col}) – saulės kolektoriaus efektyvumas (proc.), kai saulės energijos kolektoriaus ir jį supančio oro temperatūros skirtumas yra 40 K, o visuminė saulės energinė apšvieta – 1 000 W/ m^2 ;
- 72) savaiminis nuotolis (S) – esant tam tikrai vandens ir aplinkos temperatūrai prarasta saulės energijos karšto vandens talpyklos šiluminė galia (W);
- 73) talpa (V) (IV priedo 1 ir 4 paveiksluose – talpyklos talpa) – saulės energijos karšto vandens talpyklos vardinė talpa litrais arba m^3 ;
- 74) pagalbinės elektros energijos suvartojimas (Q_{aux}) (IV priedo 5 paveiksle – pagalbinės elektros energija) – saulės energijos sistemos dėl siurblio vartojamosios galios ir budėjimo veiksens vartojamosios galios per metus suvartojama elektros energija, išreikšta galutinės energijos kWh;
- 75) siurblio vartojamoji galia (*solpump*) – saulės energijos sistemos kolektoriaus kontūro siurblio vardinė vartojamoji elektrinė galia (W);
- 76) budėjimo veiksens vartojamoji galia (*solstandby*) – saulės energijos sistemos vardinė vartojamoji elektrinė galia (W), kai saulės energijos siurblys ir šilumos generatorius neveikia;

Kitos apibrėžtys

- 77) vidutinio klimato sąlygos, šaltesnio klimato sąlygos ir šiltesnio klimato sąlygos – atitinkamai Strasbūre, Helsinkyje ir Atėnuose įprasta temperatūra ir visuminės saulės energinės apšvietos sąlygos;
- 78) modelio žymuo – paprastai raidinis-skaitinis kodas, pagal kurį tam tikrą patalpų šildytuvo, kombinuotojo šildytuvo, temperatūros regulatoriaus, saulės energijos įrenginio, patalpų šildytuvo, temperatūros regulatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplekto arba kombinuotojo šildytuvo, temperatūros regulatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplekto modelį galima atskirti nuo kitų to paties prekės ženklo ar to paties pavadinimo tiekėjo arba prekiautojo modelių.

II PRIEDAS

Energijos vartojimo efektyvumo klasės

1. SEZONINIO ENERGIJOS PATALPOMS ŠILDYTI VARTOJIMO EFEKTYVUMO KLASĖS

Šildytuvo, išskyrus žematemperatūrius šilumos siurblius ir patalpų šildytuvus su šilumos siurbliu, suprojektuotus naudoti esant žemai temperatūrai, sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasė nustatoma pagal jo sezoninį energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumą, nurodytą 1 lentelėje.

Žematemperatūrio šilumos siurblio ir patalpų šildytuvo su šilumos siurbliu, suprojektuoto naudoti esant žemai temperatūrai, sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasės nustatomos pagal jo sezoninį energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumą, nurodytą 2 lentelėje.

Šildytuvo sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas apskaičiuojamas pagal VII priedo 3 ir 4 punktus – taikoma patalpų šildytuvams su šilumos siurbliu, kombinuotiesiems šildytuvams su šilumos siurbliu ir žematemperatūriams šilumos siurbliams, naudojamiems esant vidutinėms klimato sąlygoms.

1 lentelė

Šildytuvų, išskyrus žematemperatūrius šilumos siurblius ir patalpų šildytuvus su šilumos siurbliu, suprojektuotus naudoti esant žemai temperatūrai, sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasės

Sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasė	Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas η_s , %
A ⁺⁺⁺	$\eta_s \geq 150$
A ⁺⁺	$125 \leq \eta_s < 150$
A ⁺	$98 \leq \eta_s < 125$
A	$90 \leq \eta_s < 98$
B	$82 \leq \eta_s < 90$
C	$75 \leq \eta_s < 82$
D	$36 \leq \eta_s < 75$
E	$34 \leq \eta_s < 36$
F	$30 \leq \eta_s < 34$
G	$\eta_s < 30$

2 lentelė

Žematemperatūrių šilumos siurblių ir patalpų šildytuvų su šilumos siurbliu, suprojektuotų naudoti esant žemai temperatūrai, sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasės

Sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasė	Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas η_s , %
A ⁺⁺⁺	$\eta_s \geq 175$
A ⁺⁺	$150 \leq \eta_s < 175$
A ⁺	$123 \leq \eta_s < 150$
A	$115 \leq \eta_s < 123$
B	$107 \leq \eta_s < 115$
C	$100 \leq \eta_s < 107$
D	$61 \leq \eta_s < 100$
E	$59 \leq \eta_s < 61$
F	$55 \leq \eta_s < 59$
G	$\eta_s < 55$

2. ENERGIJOS VANDENIUI ŠILDYTI VARTOJIMO EFEKTYVUMO KLASĖS

Kombinuotojo šildytuvo energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo klasė nustatoma pagal jo energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumą, nurodytą 3 lentelėje.

Kombinuotojo šildytuvo energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas apskaičiuojamas pagal VII priedo 5 punktą.

Kombinuotųjų šildytuvų energijos vandeniu šildyti vartojimo efektyvumo klasės, pagal deklaruotąjį apkrovos profilį, η_{wh} , %

	3XS	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL
A ⁺⁺⁺	$\eta_{wh} \geq 62$	$\eta_{wh} \geq 62$	$\eta_{wh} \geq 69$	$\eta_{wh} \geq 90$	$\eta_{wh} \geq 163$	$\eta_{wh} \geq 188$	$\eta_{wh} \geq 200$	$\eta_{wh} \geq 213$
A ⁺⁺	$53 \leq \eta_{wh} < 62$	$53 \leq \eta_{wh} < 62$	$61 \leq \eta_{wh} < 69$	$72 \leq \eta_{wh} < 90$	$130 \leq \eta_{wh} < 163$	$150 \leq \eta_{wh} < 188$	$160 \leq \eta_{wh} < 200$	$170 \leq \eta_{wh} < 213$
A ⁺	$44 \leq \eta_{wh} < 53$	$44 \leq \eta_{wh} < 53$	$53 \leq \eta_{wh} < 61$	$55 \leq \eta_{wh} < 72$	$100 \leq \eta_{wh} < 130$	$115 \leq \eta_{wh} < 150$	$123 \leq \eta_{wh} < 160$	$131 \leq \eta_{wh} < 170$
A	$35 \leq \eta_{wh} < 44$	$35 \leq \eta_{wh} < 44$	$38 \leq \eta_{wh} < 53$	$38 \leq \eta_{wh} < 55$	$65 \leq \eta_{wh} < 100$	$75 \leq \eta_{wh} < 115$	$80 \leq \eta_{wh} < 123$	$85 \leq \eta_{wh} < 131$
B	$32 \leq \eta_{wh} < 35$	$32 \leq \eta_{wh} < 35$	$35 \leq \eta_{wh} < 38$	$35 \leq \eta_{wh} < 38$	$39 \leq \eta_{wh} < 65$	$50 \leq \eta_{wh} < 75$	$55 \leq \eta_{wh} < 80$	$60 \leq \eta_{wh} < 85$
C	$29 \leq \eta_{wh} < 32$	$29 \leq \eta_{wh} < 32$	$32 \leq \eta_{wh} < 35$	$32 \leq \eta_{wh} < 35$	$36 \leq \eta_{wh} < 39$	$37 \leq \eta_{wh} < 50$	$38 \leq \eta_{wh} < 55$	$40 \leq \eta_{wh} < 60$
D	$26 \leq \eta_{wh} < 29$	$26 \leq \eta_{wh} < 29$	$29 \leq \eta_{wh} < 32$	$29 \leq \eta_{wh} < 32$	$33 \leq \eta_{wh} < 36$	$34 \leq \eta_{wh} < 37$	$35 \leq \eta_{wh} < 38$	$36 \leq \eta_{wh} < 40$
E	$22 \leq \eta_{wh} < 26$	$23 \leq \eta_{wh} < 26$	$26 \leq \eta_{wh} < 29$	$26 \leq \eta_{wh} < 29$	$30 \leq \eta_{wh} < 33$	$30 \leq \eta_{wh} < 34$	$30 \leq \eta_{wh} < 35$	$32 \leq \eta_{wh} < 36$
F	$19 \leq \eta_{wh} < 22$	$20 \leq \eta_{wh} < 23$	$23 \leq \eta_{wh} < 26$	$23 \leq \eta_{wh} < 26$	$27 \leq \eta_{wh} < 30$	$27 \leq \eta_{wh} < 30$	$27 \leq \eta_{wh} < 30$	$28 \leq \eta_{wh} < 32$
G	$\eta_{wh} < 19$	$\eta_{wh} < 20$	$\eta_{wh} < 23$	$\eta_{wh} < 23$	$\eta_{wh} < 27$	$\eta_{wh} < 27$	$\eta_{wh} < 27$	$\eta_{wh} < 28$

3. SAULĖS ENERGIJOS KARŠTO VANDENS TALPYKLŲ, JEI JOS YRA SAULĖS ENERGIJOS ĮRENGINIO DALIS, ENERGIJOS VARTOJIMO EFEKTYVUMO KLASĖS

Saulės energijos karšto vandens talpyklų, jei jos yra saulės energijos įrenginio dalis, energijos vartojimo efektyvumo klasė nustatoma pagal jų savaiminį nuostolį, nurodytą 4 lentelėje.

4 lentelė

Saulės energijos karšto vandens talpyklų, jei jos yra saulės energijos įrenginio dalis, energijos vartojimo efektyvumo klasės

Energijos vartojimo efektyvumo klasė	Savaiminis nuostolis S (vatais), kai talpa yra V (litrais)
A+	$S < 5,5 + 3,16 \cdot V^{0,4}$
A	$5,5 + 3,16 \cdot V^{0,4} \leq S < 8,5 + 4,25 \cdot V^{0,4}$
B	$8,5 + 4,25 \cdot V^{0,4} \leq S < 12 + 5,93 \cdot V^{0,4}$
C	$12 + 5,93 \cdot V^{0,4} \leq S < 16,66 + 8,33 \cdot V^{0,4}$
D	$16,66 + 8,33 \cdot V^{0,4} \leq S < 21 + 10,33 \cdot V^{0,4}$
E	$21 + 10,33 \cdot V^{0,4} \leq S < 26 + 13,66 \cdot V^{0,4}$
F	$26 + 13,66 \cdot V^{0,4} \leq S < 31 + 16,66 \cdot V^{0,4}$
G	$S > 31 + 16,66 \cdot V^{0,4}$

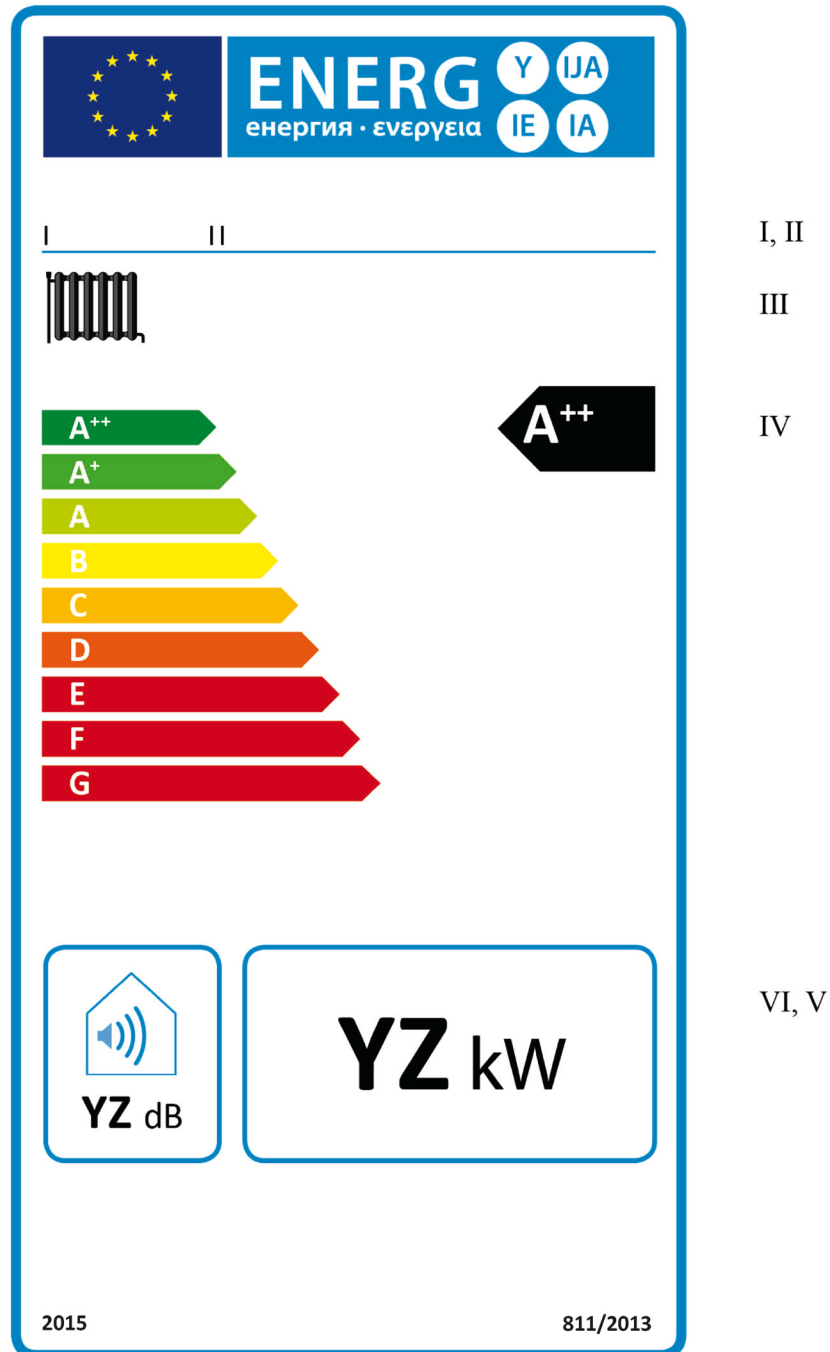
III PRIEDAS

Etiketės

1. PATALPŲ ŠILDYTUVAI

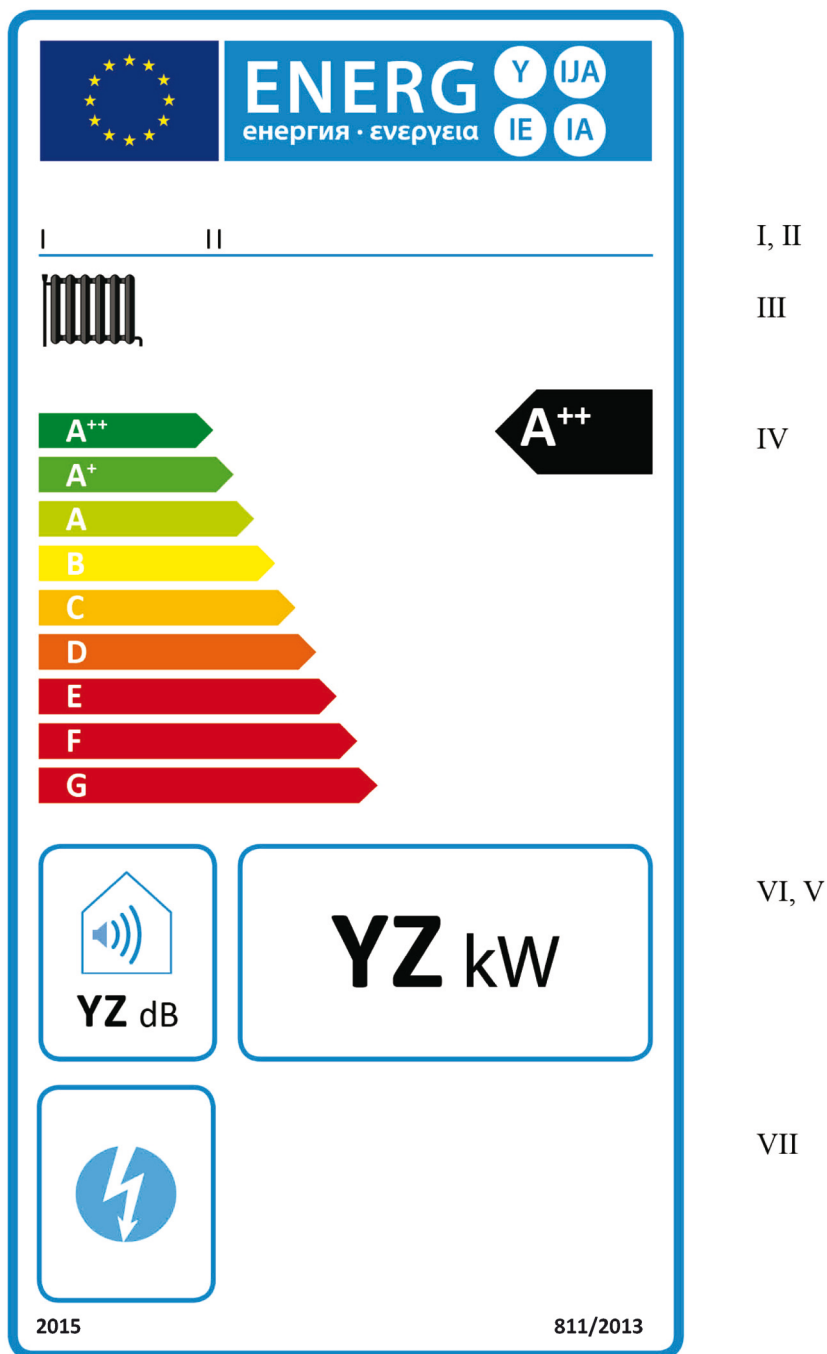
1.1. 1 etiketė

1.1.1. Patalpų šildytuvai su katilais klasifikuojami pagal sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klases nuo A⁺⁺ iki G



- a) Etiketėje pateikiama ši informacija:
- I. tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas;
 - II. tiekėjo modelio žymuo;
 - III. patalpų šildymo funkcija;

- IV. pagal II priedo 1 punktą apskaičiuota sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasė; rodyklės smaigalys, kuriame nurodoma patalpų šildytuvo su katilu sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasė, yra tokiame pačiame aukštyje kaip atitinkamos energijos vartojimo efektyvumo klasės rodyklės smaigalys;
- V. vardinis šilumos atidavimas (kW), suapvalintas iki artimiausio sveikojo skaičiaus;
- VI. garso galios lygis L_{WA} dB patalpoje, suapvalintas iki artimiausio sveikojo skaičiaus.
- b) Patalpų šildytuvų su katilais etiketės forma atitinka nustatytą šio priedo 5 punkte.
- 1.1.2. Kogeneraciniai patalpų šildytuvai klasifikuojami pagal sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klases nuo A^{++} iki G

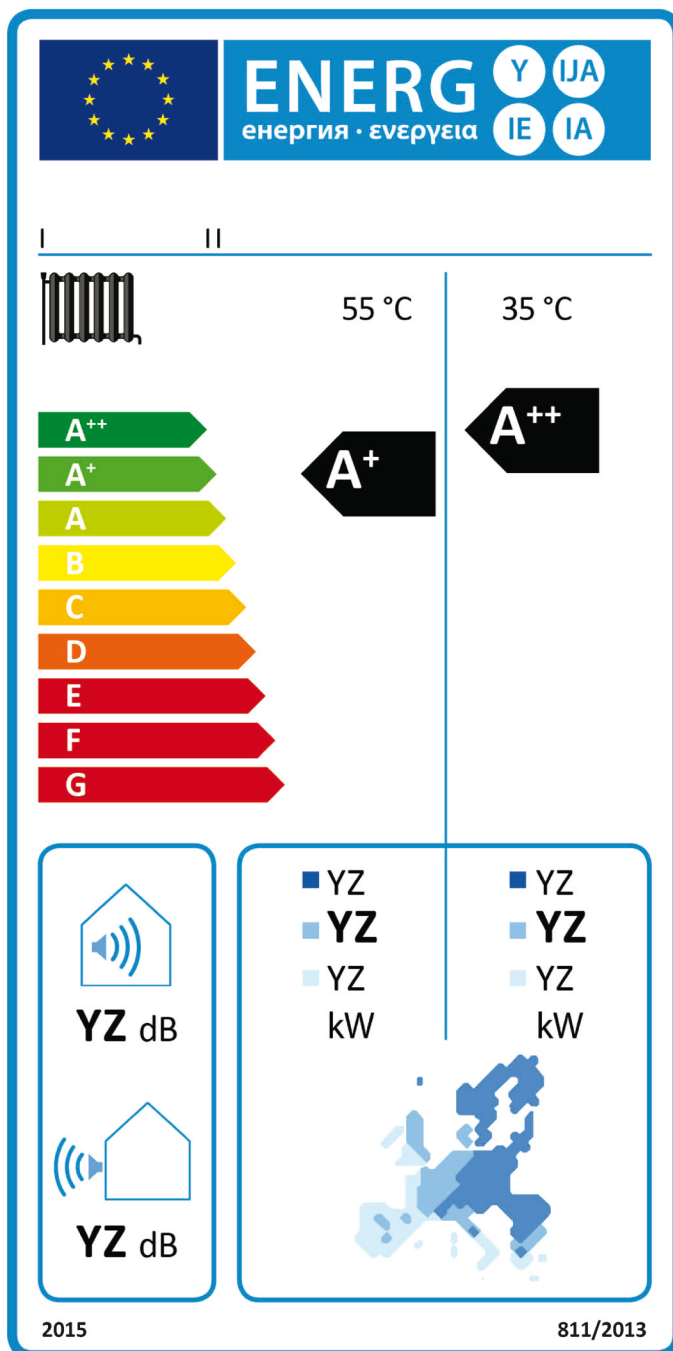


- a) Etiketėje pateikiama ši informacija:
- I. tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas;
 - II. tiekėjo modelio žymuo;
 - III. patalpų šildymo funkcija;

- IV. pagal II priedo 1 punktą apskaičiuota sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasė; rodyklės smaigalys, kuriame nurodoma kogeneracinio patalpų šildytuvo sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasė, yra tokiam pačiame aukštyje kaip atitinkamos energijos vartojimo efektyvumo klasės rodyklės smaigalys;
- V. vardinis šilumos atidavimas, įskaitant visų papildomų šildytuvų vardinį šilumos atidavimą, (kW), suapvalintas iki artimiausio sveikojo skaičiaus;
- VI. garso galios lygis L_{WA} dB patalpoje, suapvalintas iki artimiausio sveikojo skaičiaus;
- VII. papildoma elektros gamybos funkcija.

b) Kogeneracinių patalpų šildytuvų etiketės forma atitinka nustatytą šio priedo 6 punkte.

1.1.3. Patalpų šildytuvai su šilumos siurbliu, išskyrus žematemperatūrius šilumos siurblius, klasifikuojami pagal sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klases nuo A⁺⁺ iki G



I, II

III

IV

VII, V

VI

a) Etiketėje pateikiama ši informacija:

I. tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas;

II. tiekėjo modelio žymuo;

III. patalpų šildymo funkcija, kai šildytuvas naudojamas atitinkamai esant vidutinei ir žemai temperatūrai;

IV. pagal II priedo 1 punktą apskaičiuota sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo, esant vidutinio klimato sąlygoms ir naudojant šildytuvą atitinkamai esant vidutinei ir žemai temperatūrai, klasė; rodyklės smaigalys, kuriame nurodoma patalpų šildytuvo su šilumos siurbliu, naudojamo atitinkamai esant vidutinei ir žemai temperatūrai, sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasė, yra tokia pačia aukštyje kaip atitinkamos energijos vartojimo efektyvumo klasės rodyklės smaigalys;

V. vardinis šilumos atidavimas, įskaitant visų papildomų šildytuvų vardinį šilumos atidavimą, (kW), atitinkamai esant vidutinio, šaltesnio ir šiltesnio klimato sąlygoms ir naudojant šildytuvą esant vidutinei ir žemai temperatūrai, suapvalintas iki artimiausio sveikojo skaičiaus;

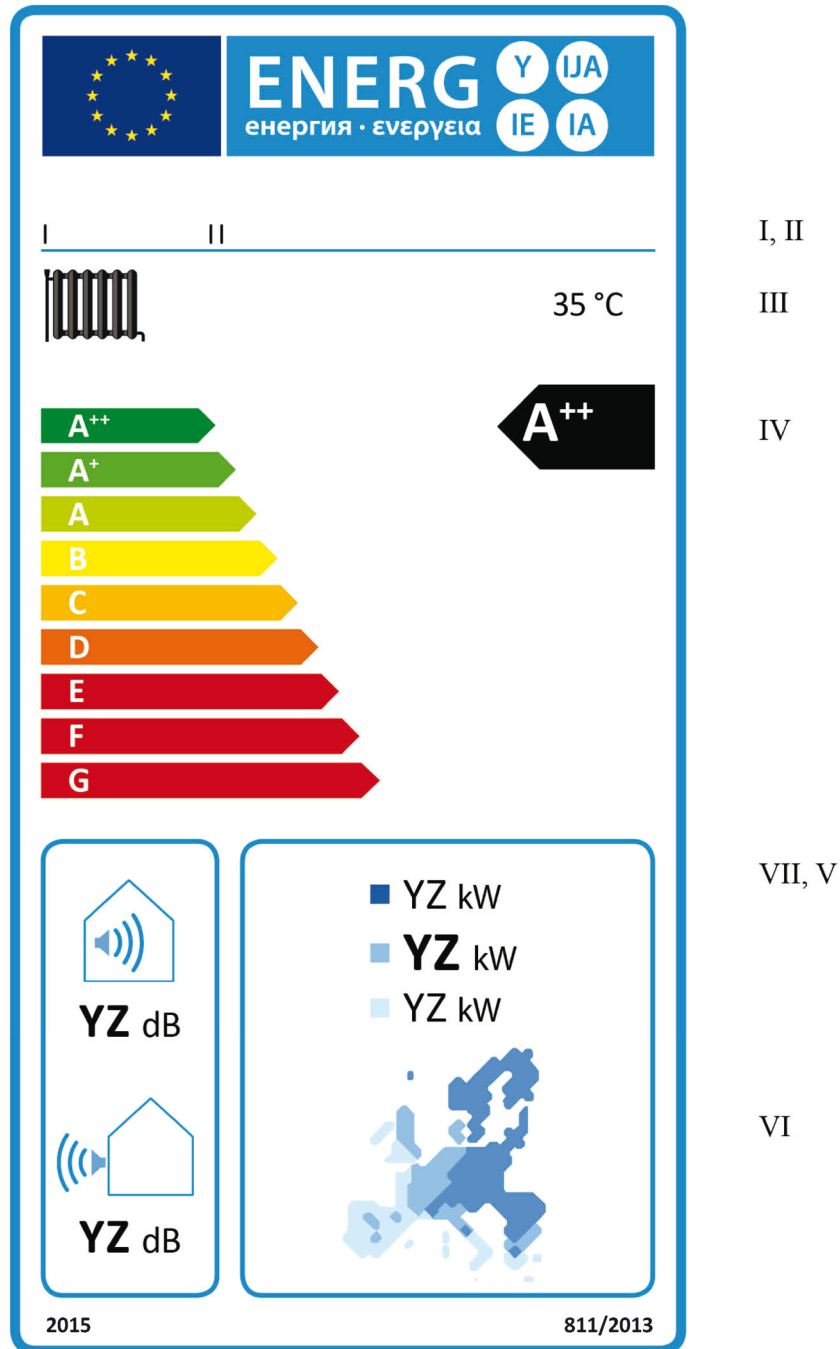
VI. Europos temperatūrų žemėlapis, kuriame parodytos trys orientacinės temperatūrų zonos;

VII. garso galios lygis L_{WA} patalpoje (jei taikytina) ir lauke (dB), suapvalintas iki artimiausio sveikojo skaičiaus.

b) Patalpų šildytuvų su šilumos siurbliais etiketės forma atitinka nustatytą šio priedo 7 punkte. Taikant išimtį, jeigu modeliui pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 66/2010 ⁽¹⁾ buvo suteiktas ES ekologinis ženklas, galima pridėti ES ekologinio ženklo kopiją.

⁽¹⁾ OL L 27, 2010 1 30, p. 1.

1.1.4. Žematemperatūriai šilumos siurbliai klasifikuojami pagal sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klases nuo A⁺⁺ iki G



a) Etiketėje pateikiama ši informacija:

- I. tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas;
- II. tiekėjo modelio žymuo;
- III. patalpų šildymo funkcija naudojant šildytuvą esant žemai temperatūrai;
- IV. pagal II priedo 1 punktą apskaičiuota sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo, esant vidutinio klimato sąlygoms, klasė; rodyklės smaigalys, kuriame nurodoma žematemperatūrio šilumos siurblio sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasė, yra tokia pačiame aukštyje kaip atitinkamos energijos vartojimo efektyvumo klasės rodyklės smaigalys;
- V. vardinis šilumos atidavimas, įskaitant visų papildomų šildytuvų vardinį šilumos atidavimą, (kW) esant vidutinio, šaltesnio ir šiltesnio klimato sąlygoms, suapvalintas iki artimiausio sveikojo skaičiaus;

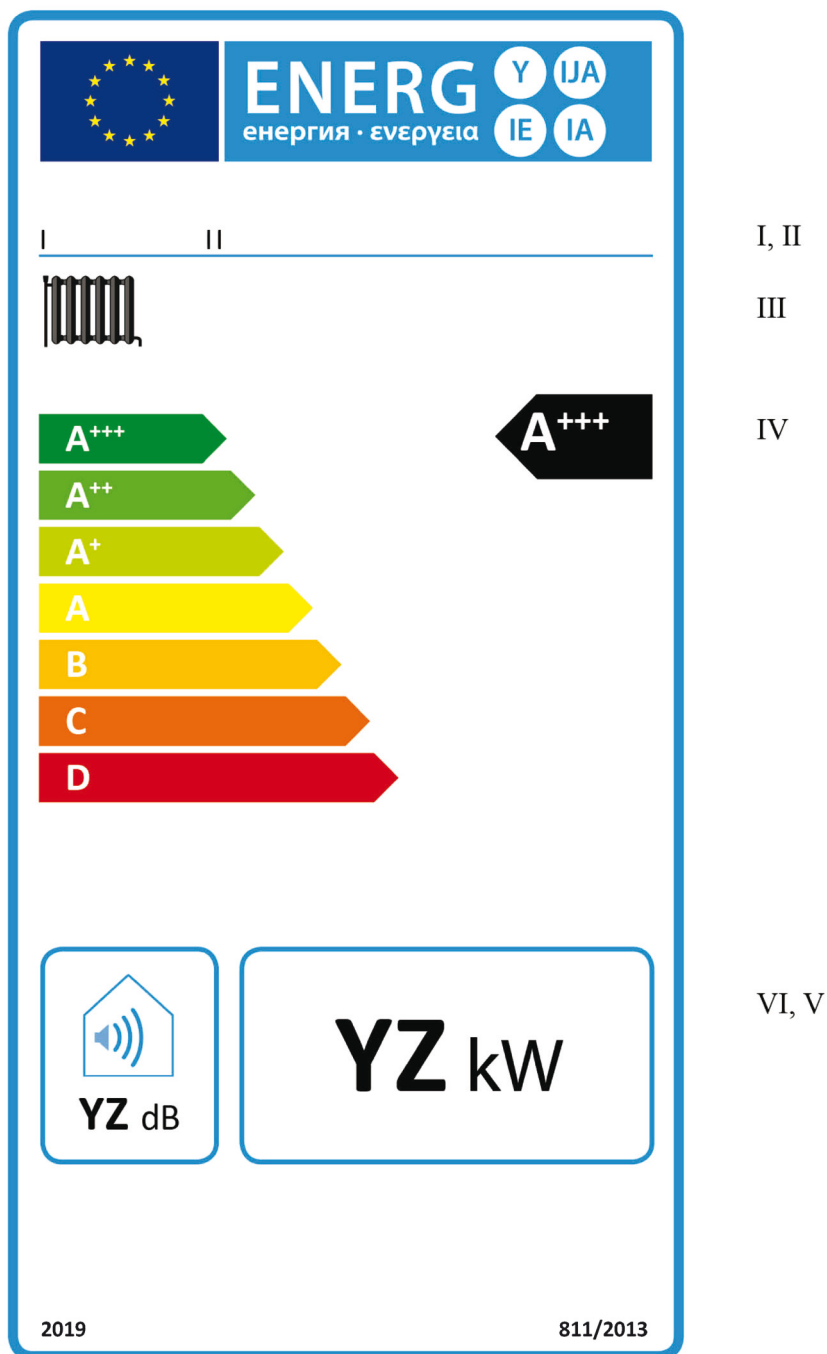
VI. Europos temperatūrų žemėlapis, kuriame parodytos trys orientacinės temperatūrų zonos;

VII. garso galios lygis L_{WA} patalpoje (jei taikytina) ir lauke (dB), suapvalintas iki artimiausio sveiką skaičiaus.

- b) Žematemperatūrinių šilumos siurblių etiketės forma atitinka nustatytą šio priedo 8 punkte. Taikant išimtį, jeigu modeliui pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 66/2010 buvo suteiktas ES ekologinis ženklas, galima pridėti ES ekologinio ženklo kopiją.

1.2. 2 etiketė

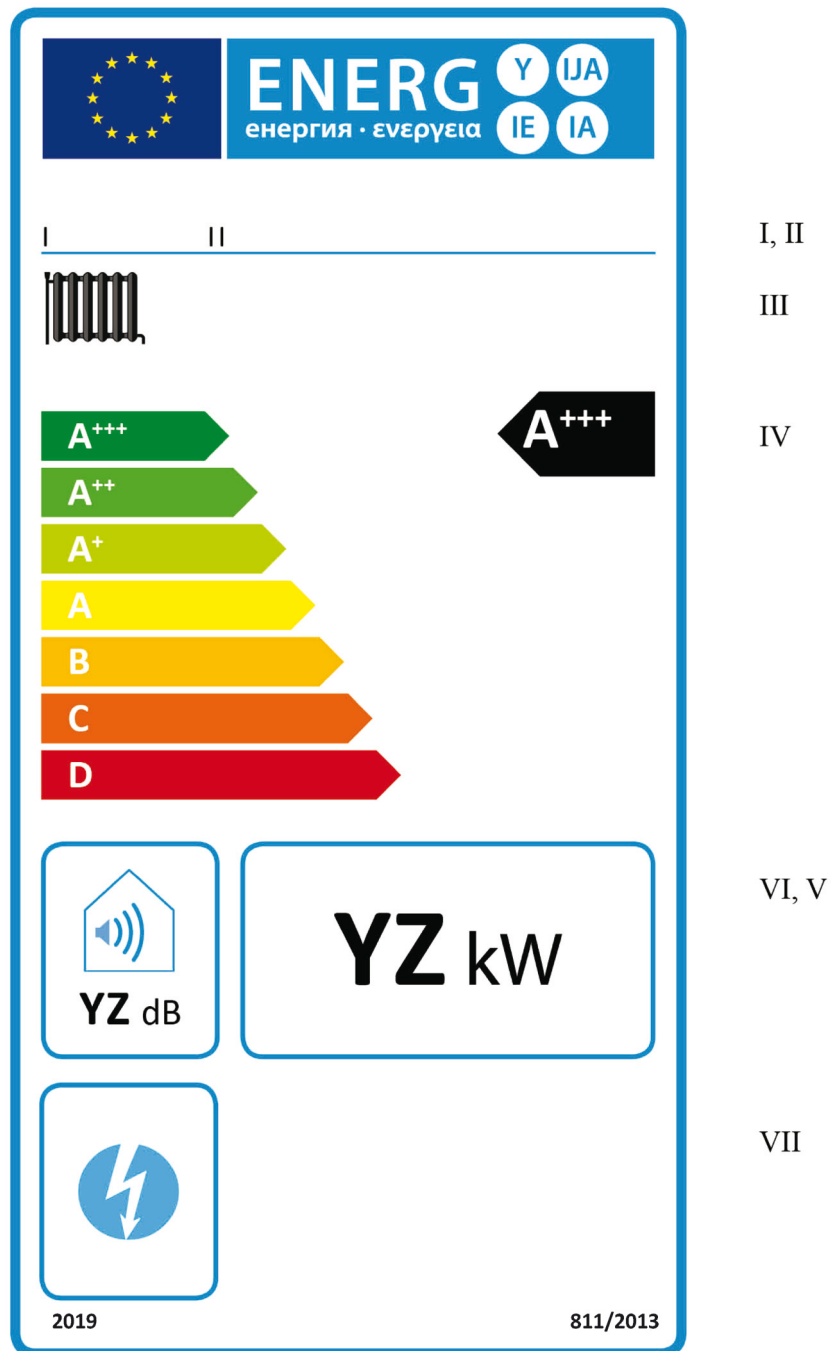
- 1.2.1. Patalpų šildytuvai su katilais, klasifikuojami pagal sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klases nuo A⁺⁺⁺ iki D



- a) Etiketėje pateikiama šio priedo 1.1.1 punkto a papunktyje nurodyta informacija.

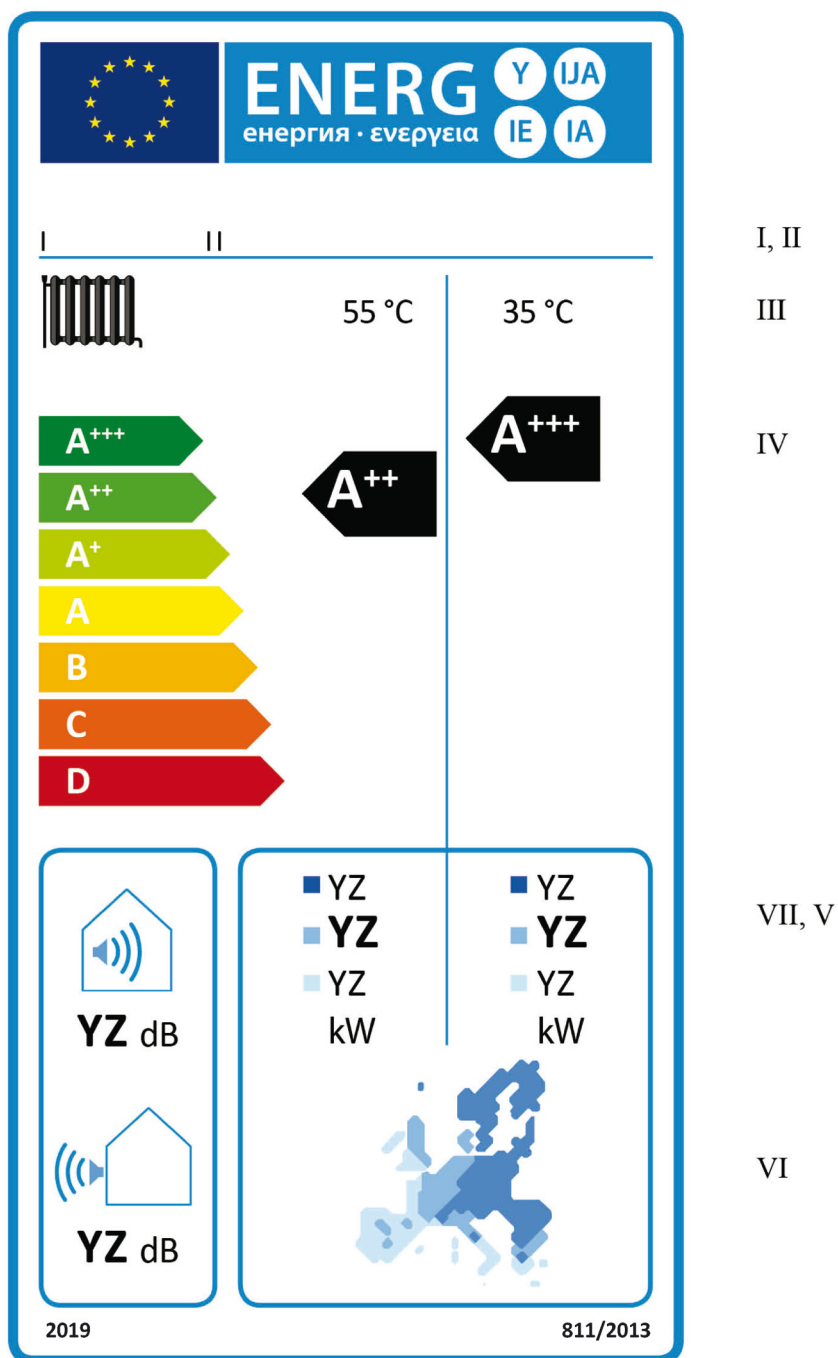
- b) Patalpų šildytuvų su katilais etiketės forma atitinka nustatytą šio priedo 5 punkte.

1.2.2. Kogeneraciniai patalpų šildytuvai, klasifikuojami pagal sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klases nuo A⁺⁺⁺ iki D



- Etiketėje pateikiama šio priedo 1.1.2 punkto a papunktyje nurodyta informacija.
- Kogeneracinių patalpų šildytuvų etiketės forma atitinka nustatytą šio priedo 6 punkte.

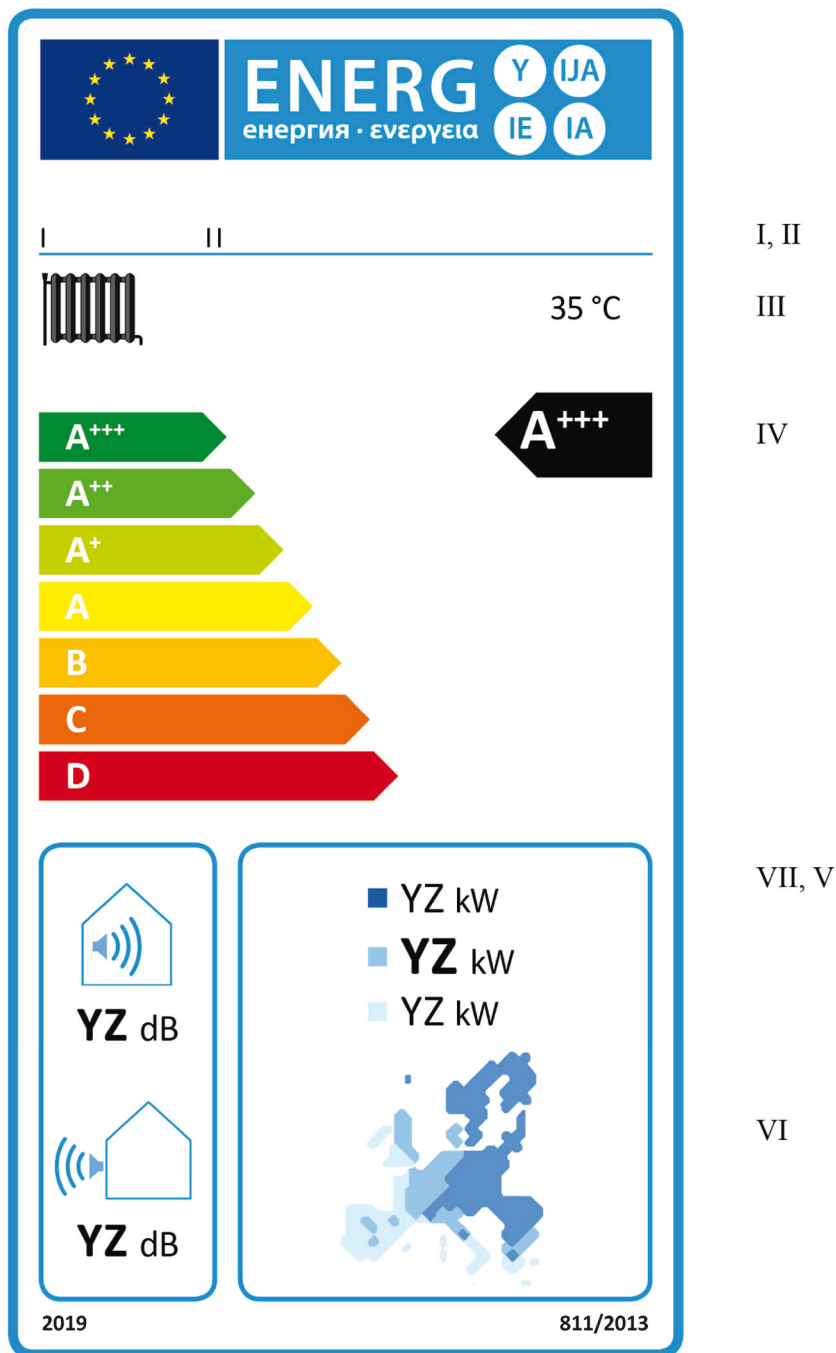
1.2.3. Patalpų šildytuvai su šilumos siurbliu, išskyrus žematemperatūrius šilumos siurblius, klasifikuojami pagal sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klases nuo A⁺⁺⁺ iki D



a) Etiketėje pateikiama šio priedo 1.1.3 punkto a papunktyje nurodyta informacija.

b) Patalpų šildytuvų su šilumos siurbliais etiketės forma atitinka nustatytą šio priedo 7 punkte.

1.2.4. Žematemperatūriai šilumos siurbLIAI klasifikuojami pagal sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klases nuo A+++ iki D



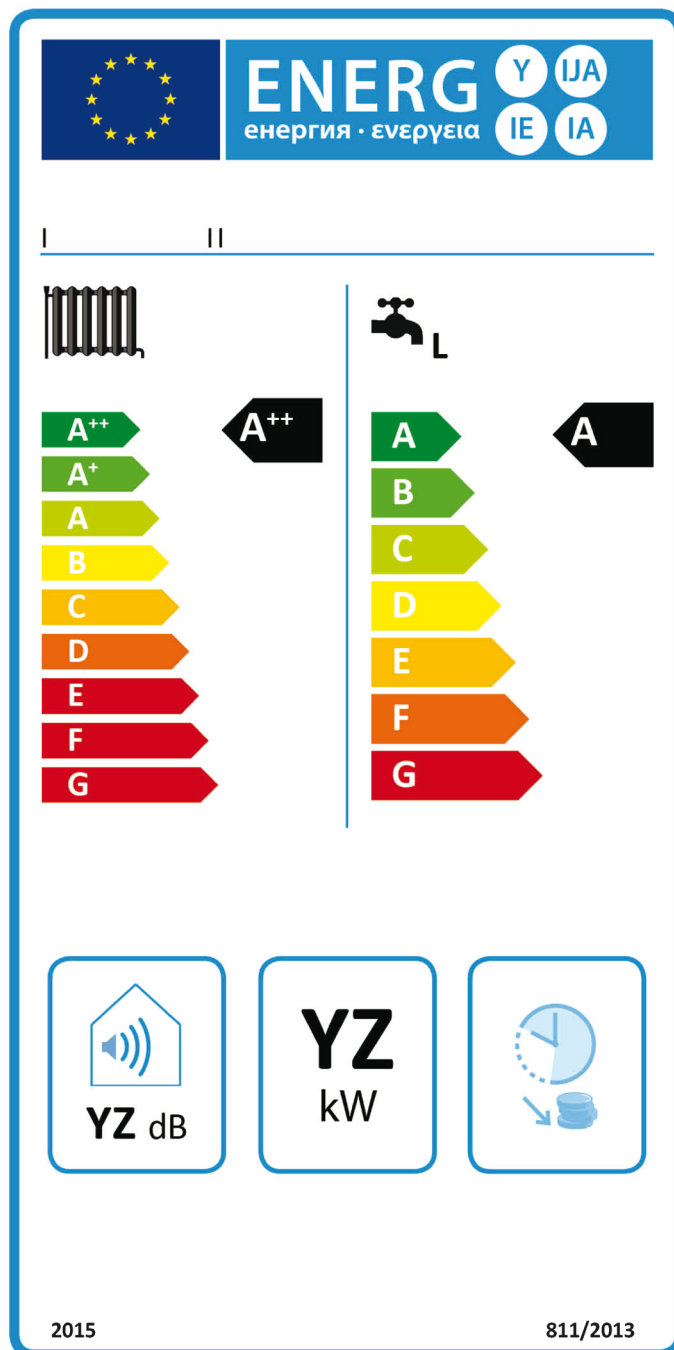
a) Etiketėje pateikiama šio priedo 1.1.4 punkto a papunktyje nurodyta informacija.

b) Žematemperatūrių šilumos siurblių etiketės forma atitinka nustatytą šio priedo 8 punkte.

2. KOMBINUOTIEJI ŠILDYTUVAI

2.1. I etiketė

2.1.1. Kombinuotieji šildytuvai su katilu, klasifikuojami pagal sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klases nuo A⁺⁺ iki G ir pagal energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo klases nuo A iki G



I, II

III

IV

VI, V, VII

a) Etiketėje pateikiama ši informacija:

I. tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas;

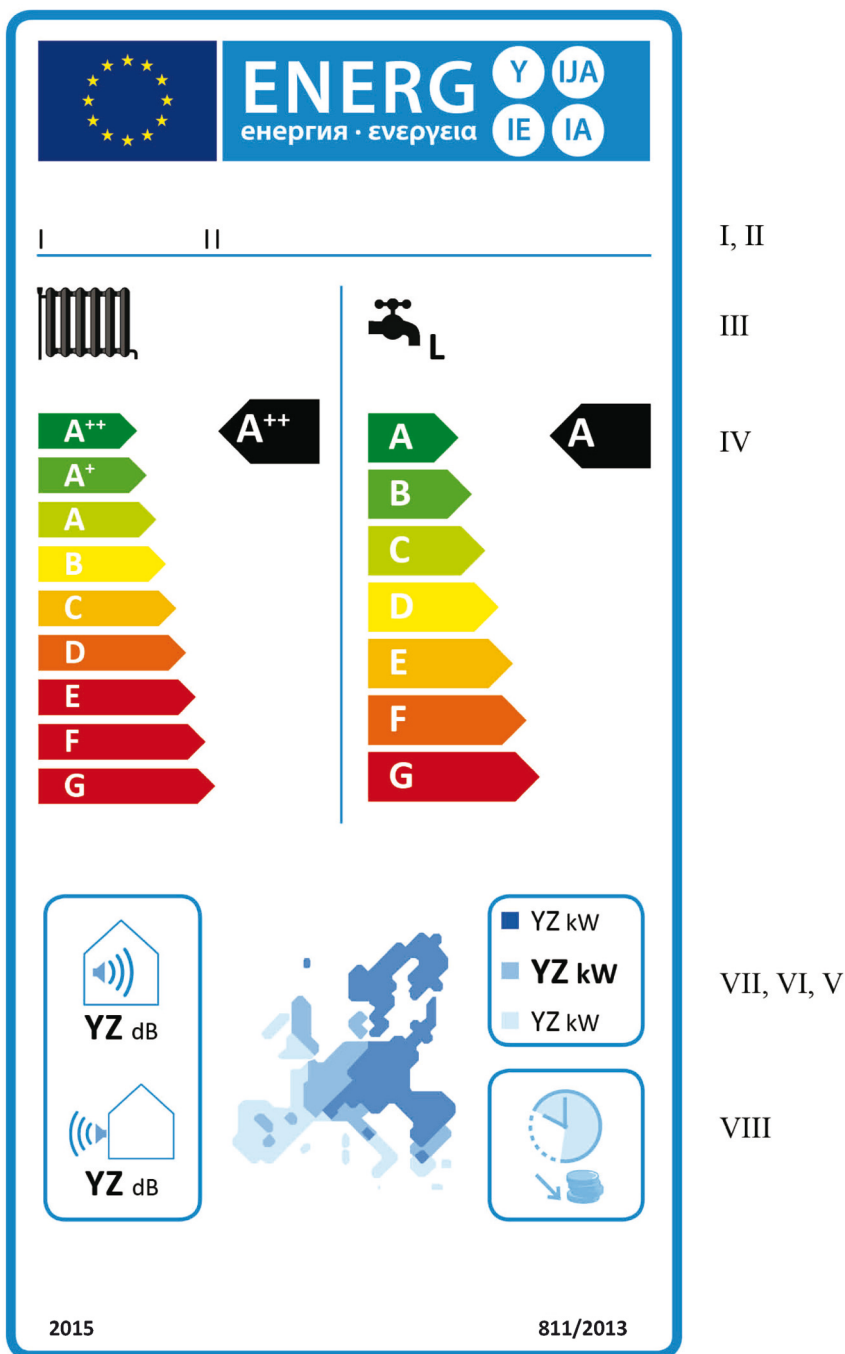
II. tiekėjo modelio žymuo;

III. patalpų šildymo funkcija ir vandens šildymo funkcija, įskaitant deklaruotąjį apkrovos profilį, pagal VII priedo 15 lentelę pažymėtą atitinkama raide;

- IV. pagal II priedo 1 ir 2 punktus punktą nustatyta sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasė ir energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo klasė; rodyklių, kuriose nurodoma kombinuotojo šildytuvo su katilu sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasė ir energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo klasė, smailgaliai yra tokiame pačiame aukštyje kaip atitinkamos energijos vartojimo efektyvumo klasės rodyklės smailgalys;
- V. vardinis šilumos atidavimas (kW), suapvalintas iki artimiausio sveikojo skaičiaus;
- VI. garso galios lygis L_{WA} dB patalpoje, suapvalintas iki artimiausio sveikojo skaičiaus;
- VII. jei kombinuotieji šildytuvai su katilu gali veikti tik ne piko valandomis, gali būti pridedama 9 punkto d papunkčio (11) nurodyta piktograma.

b) Kombinuotųjų šildytuvų su katilu etiketės forma atitinka nustatytą šio priedo 9 punkte.

2.1.2. *Kombinuotieji šildytuvai su šilumos siurbliu, klasifikuojami pagal sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klases nuo A⁺⁺ iki G ir pagal energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo klases nuo A iki G*



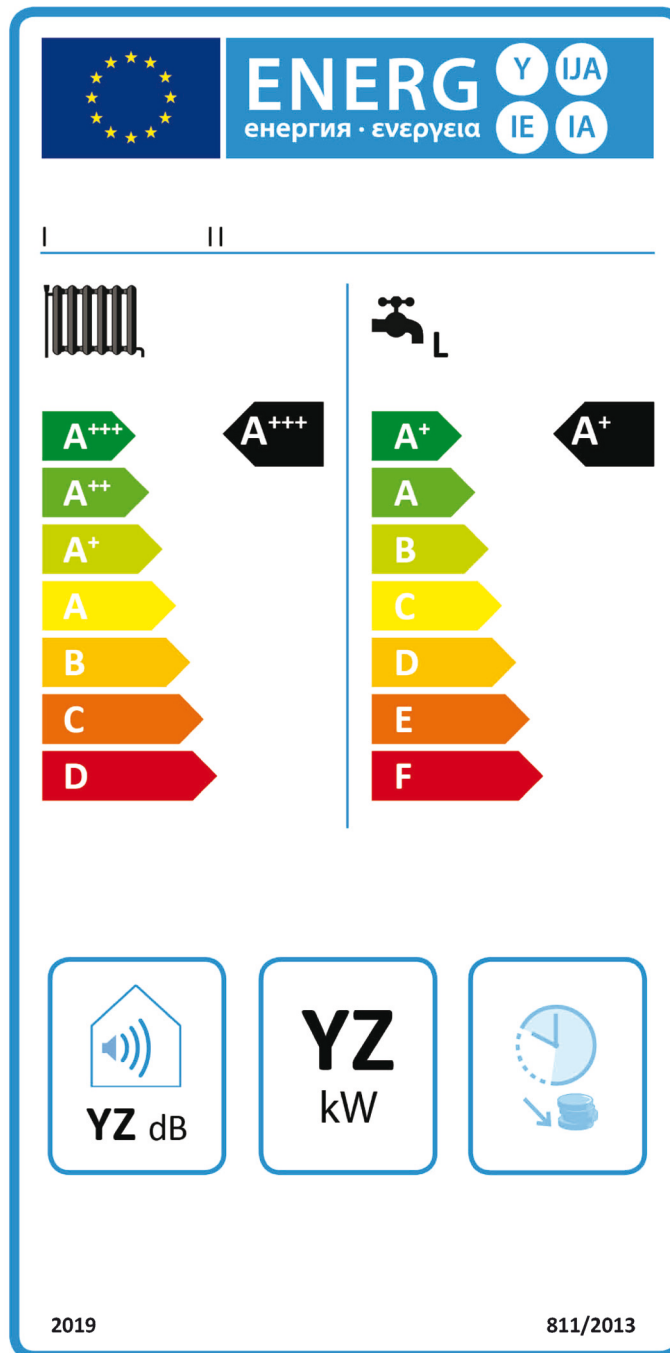
a) Etiketėje pateikiama ši informacija:

- I. tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas;
- II. tiekėjo modelio žymuo;
- III. patalpų šildymo funkcija esant vidutinei temperatūrai ir vandens šildymo funkcija, įskaitant deklaruotąjį apkrovos profilį, pagal VII priedo 15 lentelę pažymėtą atitinkama raide;
- IV. pagal II priedo 1 ir 2 punktus punktą nustatyta sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasė esant vidutinio klimato sąlygoms ir naudojant šildytuvą esant vidutinei temperatūrai ir energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo klasė esant vidutinėms klimato sąlygoms; rodyklių, kuriose nurodoma kombinuotojo šildytuvo su šilumos siurbliu sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasė ir energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo klasė, smailiai yra tokia pačiame aukštyje kaip atitinkamos energijos vartojimo efektyvumo klasės rodyklės smailgalys;
- V. vardinis šilumos atidavimas, įskaitant visų papildomų šildytuvų vardinį šilumos atidavimą, (kW) esant vidutinėms, šaltesnėms ir šiltesnėms klimato sąlygoms, suapvalintas iki artimiausio sveiką skaičiaus;
- VI. Europos temperatūrų žemėlapis, kuriame parodytos trys orientacinės temperatūrų zonos;
- VII. garso galios lygis L_{WA} patalpoje (jei taikytina) ir lauke (dB), suapvalintas iki artimiausio sveiką skaičiaus;
- VIII. jei kombinuotieji šildytuvai su šilumos siurbliu gali veikti tik ne piko valandomis, gali būti pridama 10 punkto d papunkčio (12) nurodyta piktograma.

b) Kombinuotųjų šildytuvų su šilumos siurbliu etiketės forma atitinka nustatytą šio priedo 10 punkte.

2.2. 2 etiketė

2.2.1. Kombinuotieji šildytuvai su katilu, klasifikuojami pagal sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klases nuo A⁺⁺⁺ iki D ir pagal energijos vandeniu šildyti vartojimo efektyvumo klases nuo A⁺ iki F



I, II

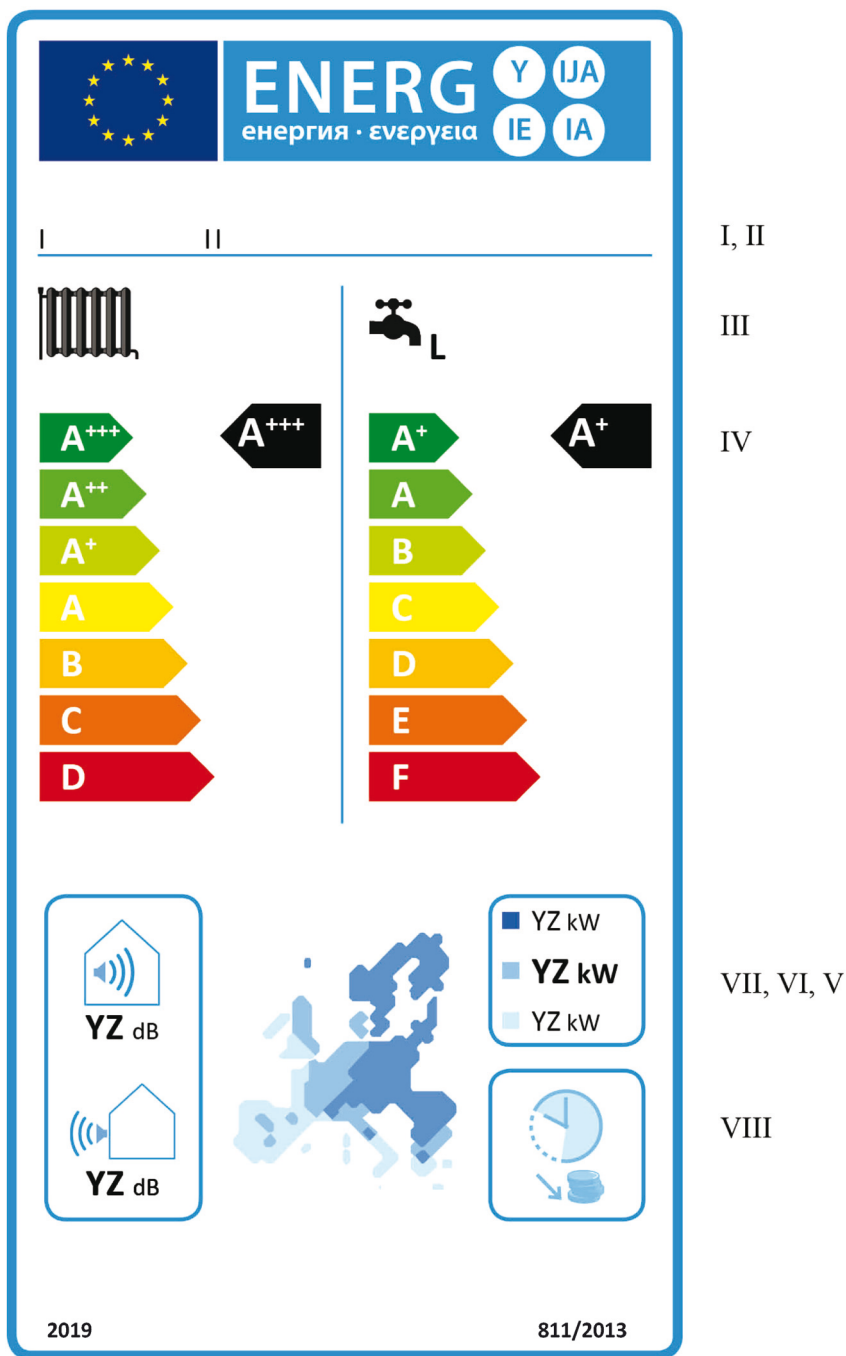
III

IV

VI, V, VII

- a) Etiketėje pateikiama šio priedo 2.1.1 punkto a papunktyje nurodyta informacija.
 b) Kombinuotųjų šildytuvų su katilu etiketės forma atitinka nustatytąją šio priedo 9 punkte.

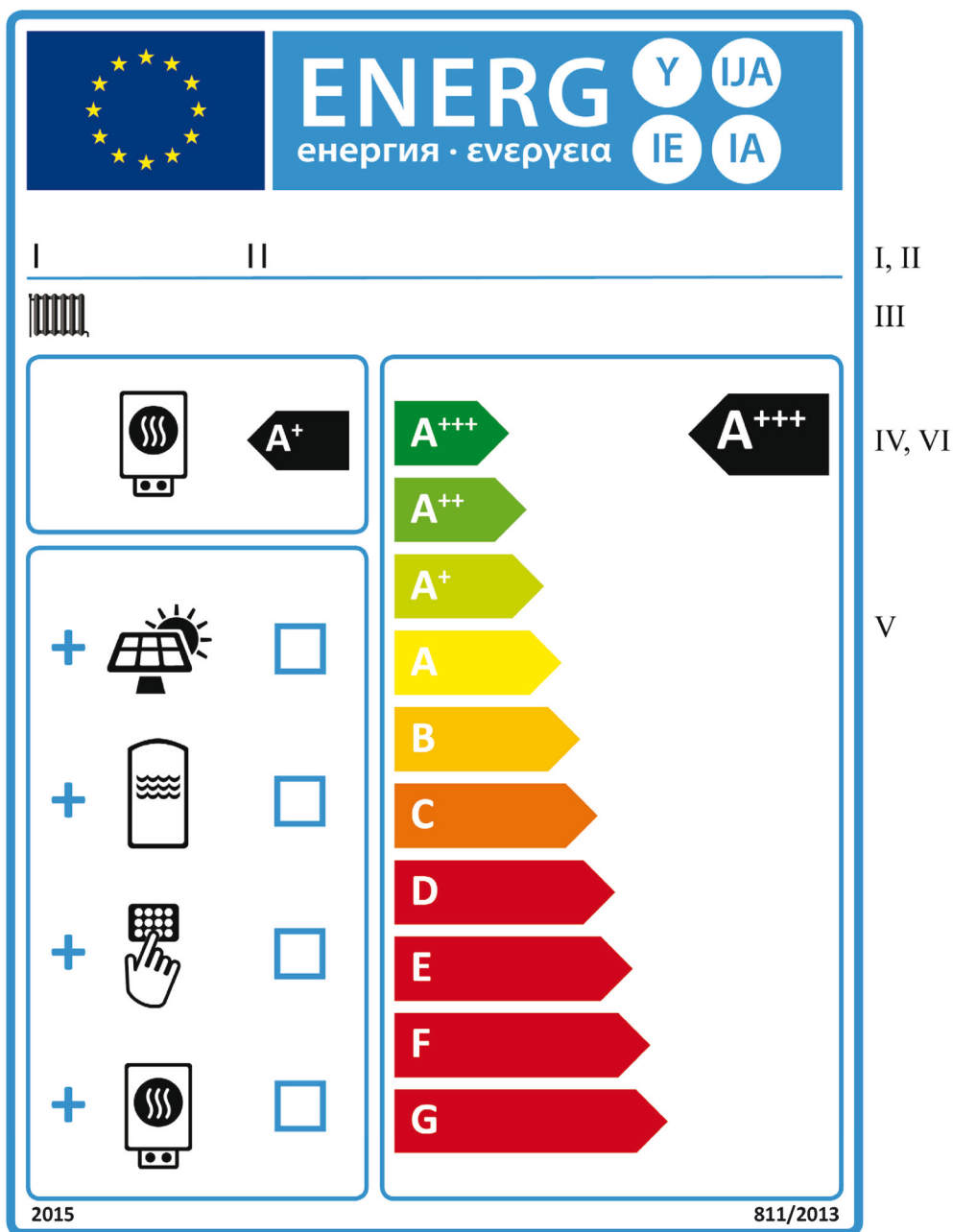
2.2.2. Kombinuotieji šildytuvai su šilumos siurbliu, klasifikuojami pagal sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klases nuo A+++ iki D ir pagal energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo klases nuo A+ iki F



- a) Etiketėje pateikiama šio priedo 2.1.2 punkto a papunktyje nurodyta informacija.
- b) Kombinuotųjų šildytuvų su šilumos siurbliu etiketės forma atitinka nustatytą šio priedo 10 punkte.

3. PATALPŲ ŠILDYTUVŲ, TEMPERATŪROS REGULIATORIAUS IR SAULĖS ENERGIJOS ĮRENGINIO KOMPLEKTAI

Patalpų šildytuvo, temperatūros reguliatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplektų, klasifikuojamų pagal sezoninio energijos vandeniu šildyti vartojimo efektyvumo klases nuo A⁺⁺⁺ iki G, etiketė



a) Etiketėje pateikiama ši informacija:

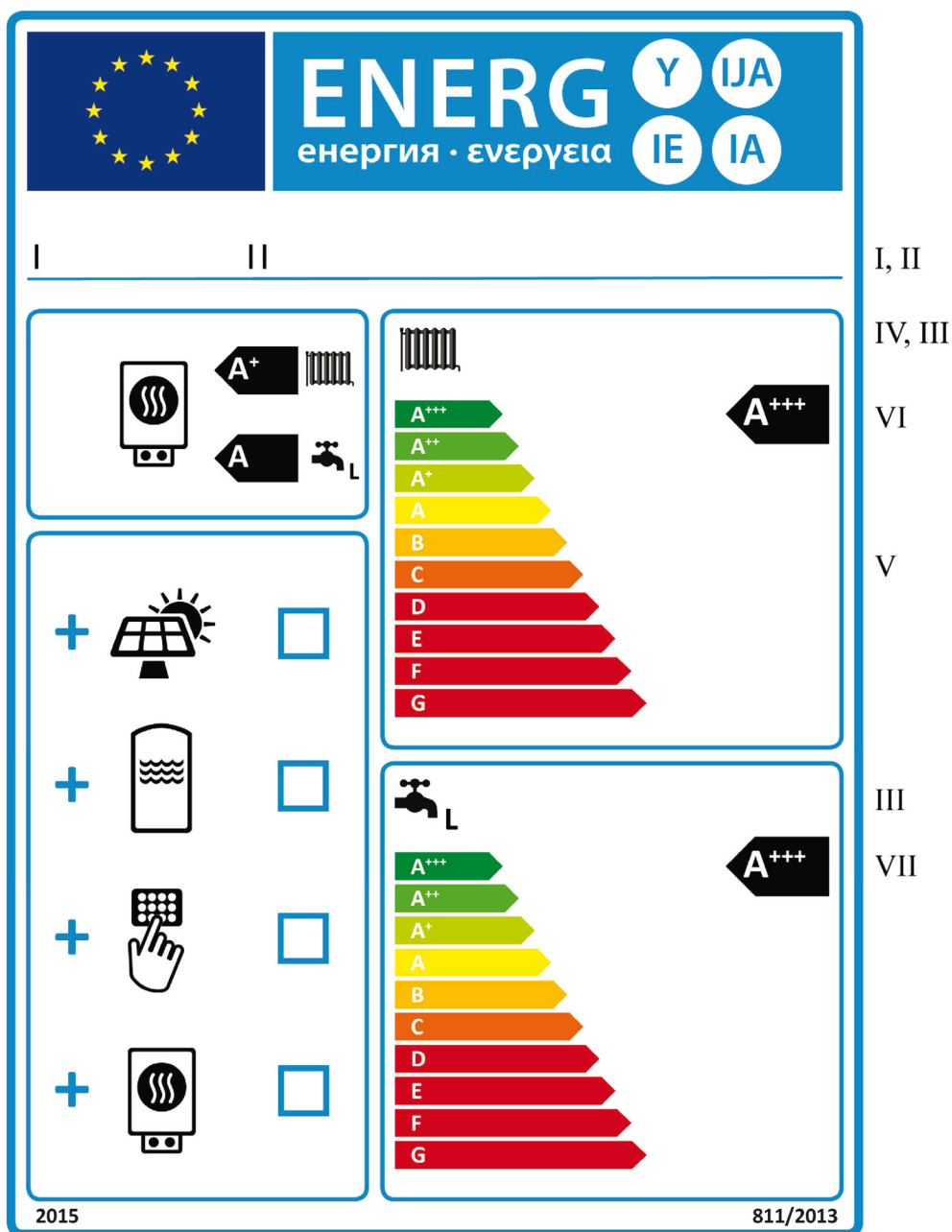
- I. prekiautojo ir (arba) tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas;
- II. prekiautojo ir (arba) tiekėjo modelio (-ių) žymuo;
- III. patalpų šildymo funkcija;
- IV. pagal II priedo 1 punktą apskaičiuota patalpų šildytuvo sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasė;
- V. ženklas, ar patalpų šildytuvo, temperatūros reguliatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplekte gali būti saulės kolektorius, karšto vandens talpykla, temperatūros reguliatorius ir (arba) papildomas patalpų šildytuvai;

VI. pagal IV priedo 5 punktą apskaičiuota patalpų šildytuvo, temperatūros regulatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplekto sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasė; rodyklės, kurioje nurodoma patalpų šildytuvo, temperatūros regulatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplekto sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasė, smaigalys yra tokiaame pačiame aukštyje kaip atitinkamos energijos vartojimo efektyvumo klasės rodyklės smaigalys.

b) Patalpų šildytuvo, temperatūros regulatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplektų etiketės forma atitinka nustatytą šio priedo 11 punkte. Patalpų šildytuvo, temperatūros regulatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplektų, klasifikuojamų pagal sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klases nuo A⁺⁺⁺ iki D, paskutinių skalės nuo A⁺⁺⁺ iki G klasių nuo E iki G galima neįtraukti.

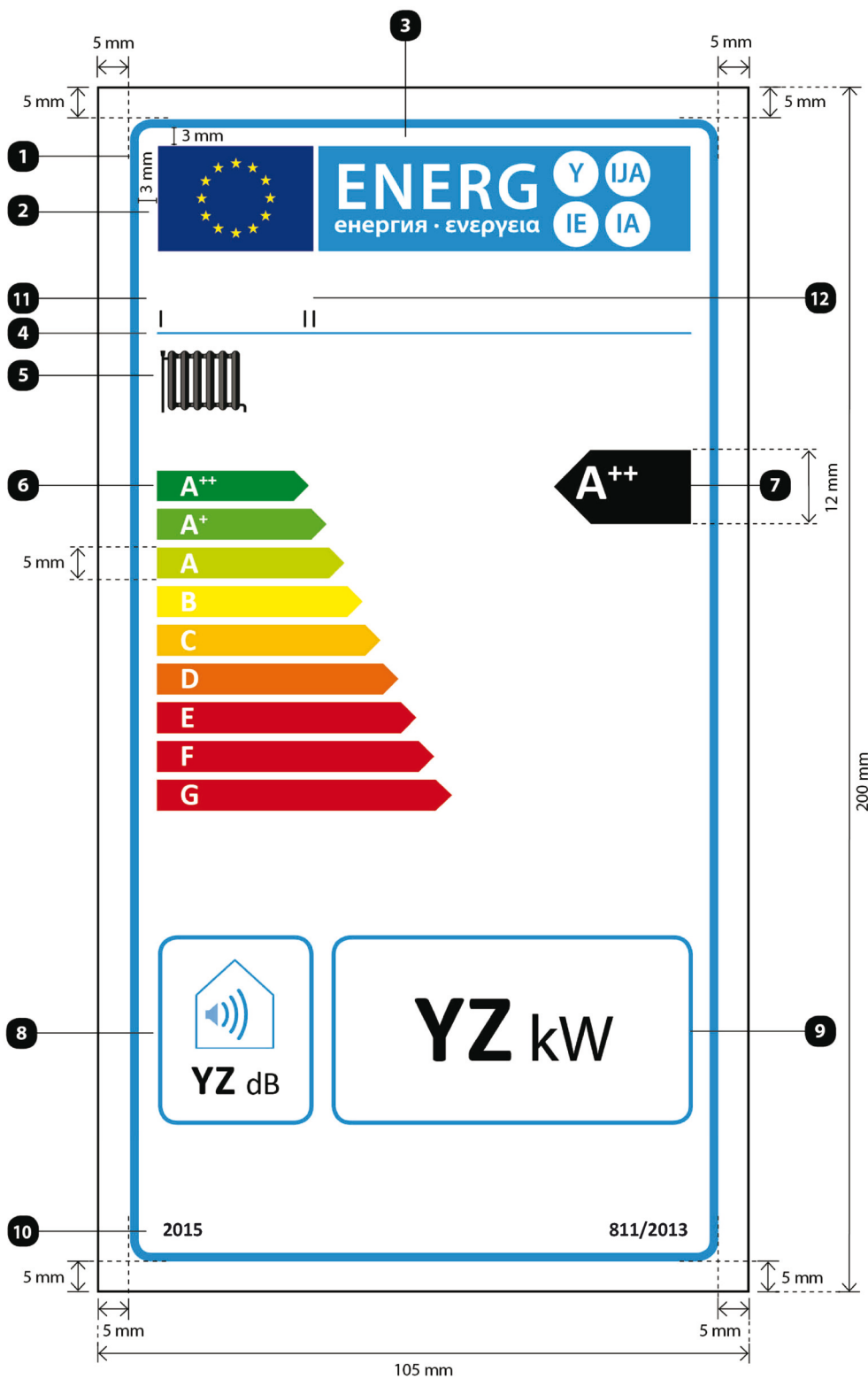
4. KOMBINUOTOJO ŠILDYTUVO, TEMPERATŪROS REGULIATORIAUS IR SAULĖS ENERGIJOS ĮRENGINIO KOMP-LEKTAI

Kombinuotojo šildytuvo, temperatūros regulatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplektų, klasifikuojamų pagal sezoninio energijos patalpoms šildyti ir sezoninio energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo klases nuo A⁺⁺⁺ iki G, etiketė



- a) Etiketėje pateikiama ši informacija:
- I. prekiautojo ir (arba) tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas;
 - II. prekiautojo ir (arba) tiekėjo modelio (-ių) žymuo;
 - III. patalpų šildymo funkcija ir vandens šildymo funkcija, įskaitant deklaruotąjį apkrovos profilį, pagal VII priedo 15 lentelę pažymėtą atitinkama raide;
 - IV. pagal II priedo 1 ir 2 punktus apskaičiuotos kombinuotojo šildytuvo sezoninio energijos patalpoms šildyti ir energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo klasės;
 - V. ženklas, ar kombinuotojo šildytuvo, temperatūros regulatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplekte gali būti saulės kolektorius, karšto vandens talpykla, temperatūros regulatorius ir (arba) papildomas šildytuvas;
 - VI. pagal IV priedo 6 punktą apskaičiuota kombinuotojo šildytuvo, temperatūros regulatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplekto sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasė; rodyklės, kurioje nurodoma kombinuotojo šildytuvo, temperatūros regulatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplekto sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasė, smaigalys yra tokiam pačiame aukštyje kaip atitinkamos energijos vartojimo efektyvumo klasės rodyklės smaigalys;
 - VII. pagal IV priedo 6 punktą apskaičiuota kombinuotojo šildytuvo, temperatūros regulatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplekto energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo klasė; rodyklės, kurioje nurodoma kombinuotojo šildytuvo, temperatūros regulatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplekto energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo klasė, smaigalys yra tokiam pačiame aukštyje kaip atitinkamos energijos vartojimo efektyvumo klasės rodyklės smaigalys.
- b) Kombinuotojo šildytuvo, temperatūros regulatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplektų etiketės forma atitinka nustatytą šio priedo 12 punkte. Kombinuotojo šildytuvo, temperatūros regulatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplektų, klasifikuojamų pagal sezoninio energijos patalpoms šildyti ir (arba) vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo klases nuo A⁺⁺⁺ iki D, paskutinių skalės nuo A⁺⁺⁺ iki G klasių nuo E iki G galima neįtraukti.

5. Patalpų šildymo katilų etiketės forma yra tokia:



Pagal ją:

- Etiketė yra mažiausiai 105 mm pločio ir 200 mm aukščio. Jeigu spausdinama didesnė etiketė, sudedamosios jos dalys vis tiek atitinka pirmiau nustatytas proporcijas.
- Fonas yra baltos spalvos.

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 % žydros, 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 **Linija po ženkla.** 1 pt, spalva – 100 % žydros, ilgis – 86 mm.

❺ **Patalpų šildymo funkcija**

— **Piktograma** atitinka pavaizduotąją.

❻ **A⁺⁺-G ir A⁺⁺⁺-D skalės, 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.** Šriftas 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.** Šriftas Calibri bold, 16 pt, didžiosios raidės, baltos spalvos, ženklai „+“ viršutiniu indeksu, sulygiuota vienoje eilutėje.

❼ **Sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasė**

— **Rodyklė.** Plotis – 22 mm, aukštis – 12 mm, 100 % juodos.

— **Tekstas.** Šriftas Calibri bold, 24 pt, didžiosios raidės, baltos spalvos, ženklai „+“ viršutiniu indeksu, sulygiuota vienoje eilutėje.

❽ **Garso galios lygis patalpoje**

— **Piktograma** atitinka pavaizduotąją.

- **Apvadas.** 2 pt, spalva – 100 % žydros, suapvalinti kampai – 3,5 mm.
- **Vertė „YZ“.** Calibri bold 20 pt, 100 % juodos,
- **Tekstas dB.** Calibri regular 15 pt, 100 % juodos.

9 Vardinis šilumos atidavimas

- **Apvadas.** 2 pt, spalva – 100% žydros, suapvalinti kampai – 3,5 mm.
- **Vertė „YZ“.** Calibri bold 45 pt, 100 % juodos,
- **Tekstas „kW“.** Calibri regular 30 pt, 100 % juodos.

10 Etiketės nustatymo metai ir reglamento numeris

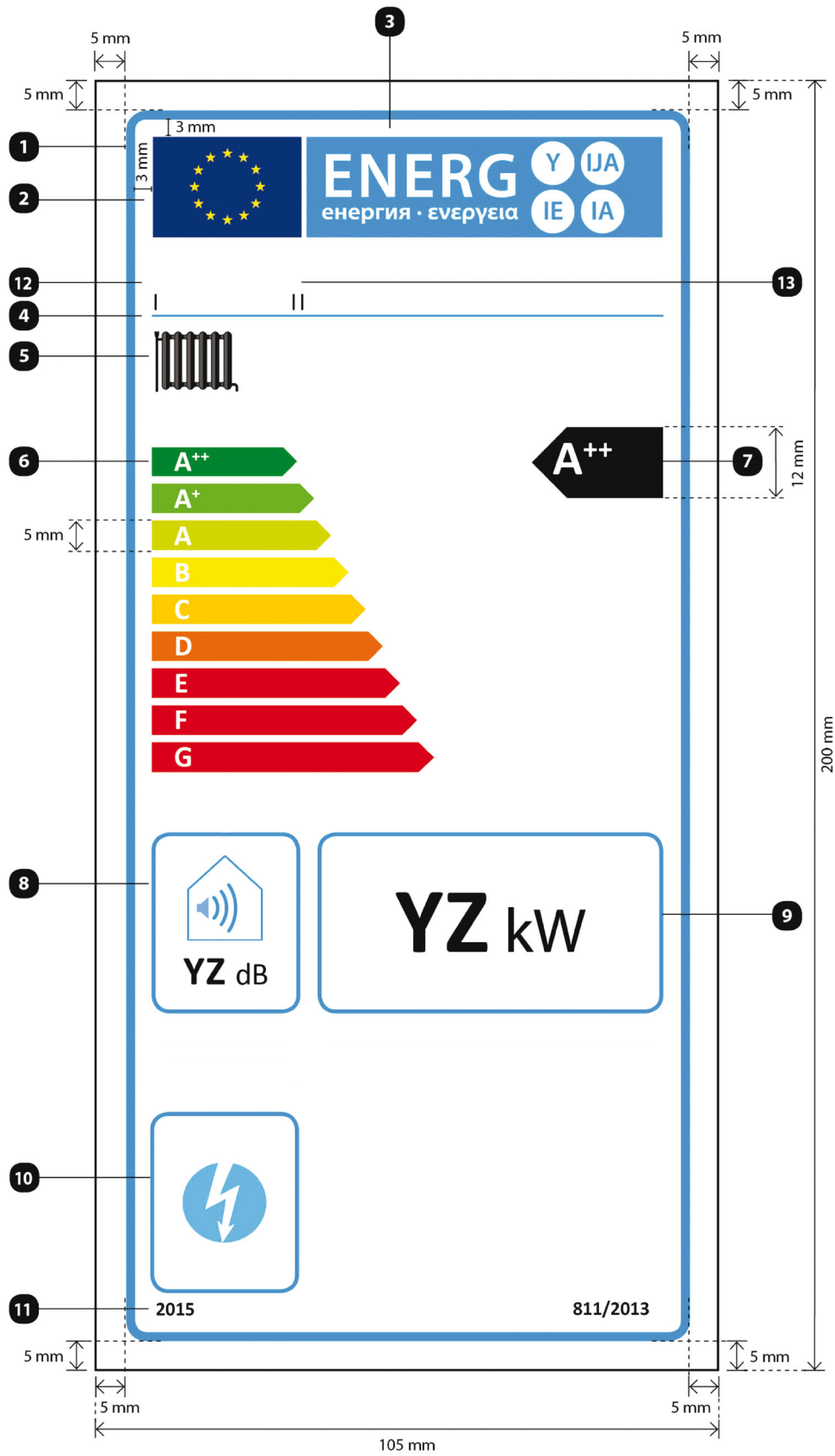
- **Tekstas.** Calibri bold 10 pt.

11 Tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas

12 Tiekėjo modelio žymuo

Tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas ir modelio informacija turi tilpti 86 × 12 mm plote.

6. Kogeneracinių šildymo katilų etiketės forma yra tokia:



Pagal ją:

- a) Etiketė yra mažiausiai 105 mm pločio ir 200 mm aukščio. Jeigu spausdinama didesnė etiketė, sudedamosios jos dalys vis tiek atitinka pirmiau nustatytas proporcijas.
- b) Fonas yra baltos spalvos.
- 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 % žydros, 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 **Linija po ženklais.** 1 pt, spalva – 100 % žydros, ilgis – 86 mm.
 - ❺ **Patalpų šildymo funkcija**
 - **Piktograma** atitinka pavaizduotąją.
 - ❻ **A⁺⁺-G ir A⁺⁺⁺-D skalės, 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.** Šriftas 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.** Šriftas Calibri bold, 16 pt, didžiosios raidės, baltos spalvos, ženklai „+“ viršutiniu indeksu, sulygiuota vienoje eilutėje.

7 Sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasė

- **Rodyklė.** Plotis – 22 mm, aukštis – 12 mm, 100 % juodos.
- **Tekstas.** Šriftas Calibri bold, 24 pt, didžiosios raidės, baltos spalvos, ženklai „+“ viršutiniu indeksu, sulygiuota vienoje eilutėje.

8 Garso galios lygis patalpoje

- **Piktograma** atitinka pavaizduotąją.
- **Apvadas.** 2 pt, spalva – 100 % žydros, suapvalinti kampai – 3,5 mm.
- **Vertė „YZ“.** Calibri bold 20 pt, 100 % juodos,
- **Tekstas dB.** Calibri regular 15 pt, 100 % juodos.

9 Vardinis šilumos atidavimas

- **Apvadas.** 2 pt, spalva – 100 % žydros, suapvalinti kampai – 3,5 mm.
- **Vertė „YZ“.** Calibri bold 45 pt, 100 % juodos,
- **Tekstas „kW“.** Calibri regular 30 pt, 100 % juodos.

10 Elektros energijos funkcija

- **Piktograma** atitinka pavaizduotąją.
- **Apvadas.** 2 pt, spalva – 100 % žydros, suapvalinti kampai – 3,5 mm.

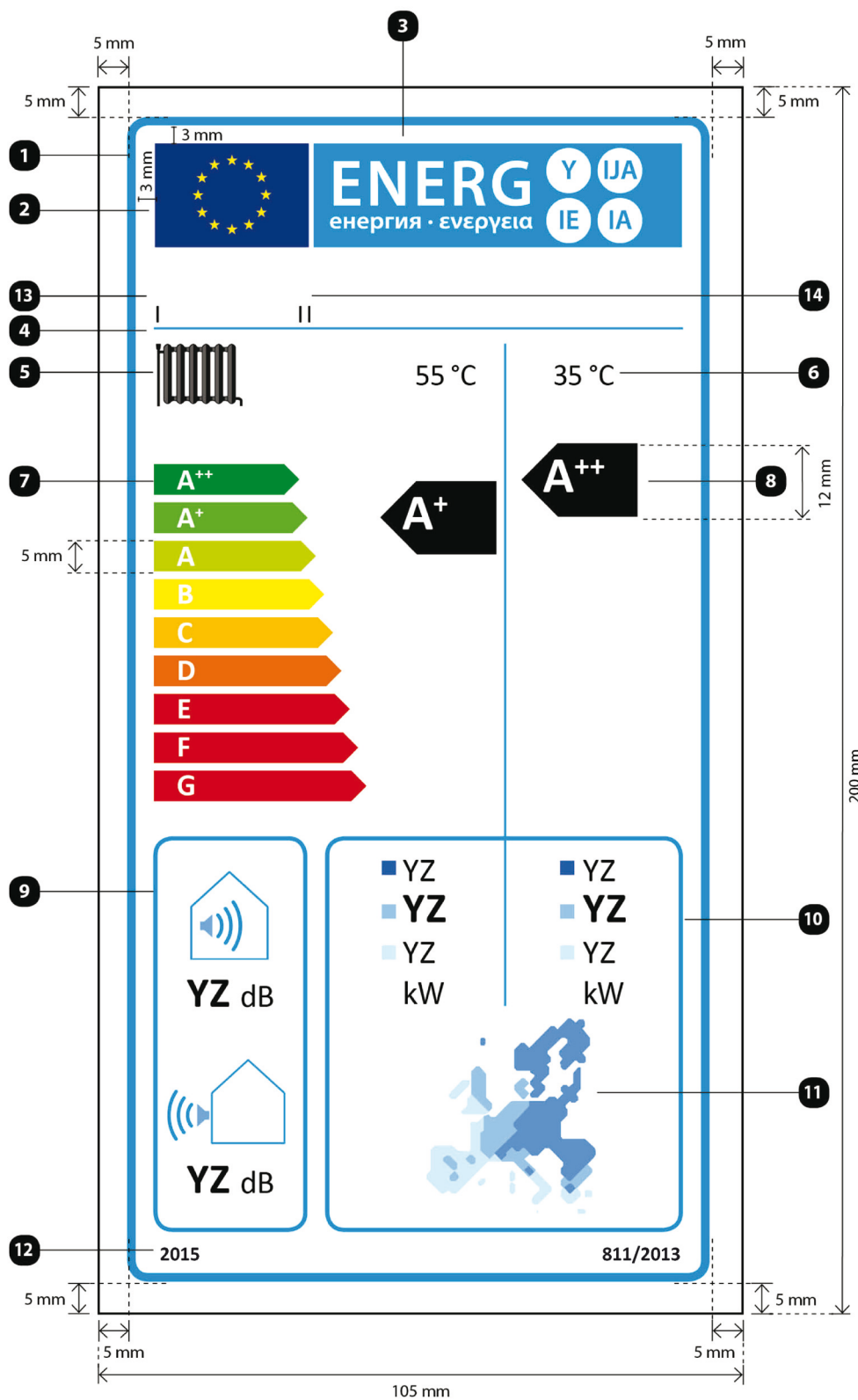
11 Etiketės nustatymo metai ir reglamento numeris

- **Tekstas.** Calibri bold 10 pt.

12 Tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas**13 Tiekėjo modelio žymuo**

- Tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas ir modelio informacija turi tilpti 86 × 12 mm plote.

7. Patalpų šildytuvų su šilumos siurbliu etiketės forma yra tokia:



Pagal ją:

a) Etiketė yra mažiausiai 105 mm pločio ir 200 mm aukščio. Jeigu spausdinama didesnė etiketė, sudedamosios jos dalys vis tiek atitinka pirmiau nustatytas proporcijas.

b) Fonas yra baltos spalvos.

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 % žydros, 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 **Linija po ženkla.** 1 pt, spalva – 100 % žydros, ilgis – 86 mm.

❺ **Patalpų šildymo funkcija**

— **Piktograma** atitinka pavaizduotąją.

❻ **Naudojamas esant vidutinei ir žemai temperatūrai**

— **Tekstas** „55 °C“ ir „35 °C“. Calibri regular 14 pt, 100 % juodos.

❼ **A⁺⁺-G ir A⁺⁺⁺-D skalės, 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.** Šriftas 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.** Šriftas Calibri bold, 16 pt, didžiosios raidės, baltos spalvos, ženklai „+“ viršutiniu indeksu, sulygiuota vienoje eilutėje.

❽ **Sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasė**

— **Rodyklė.** Plotis – 19 mm, aukštis – 12 mm, 100 % juodos.

— **Tekstas.** Šriftas Calibri bold, 24 pt, didžiosios raidės, baltos spalvos, ženklai „+“ viršutiniu indeksu, sulygiuota vienoje eilutėje.

9 Garso galios lygis patalpoje (jei taikytina) ir lauke

- **Piktograma** atitinka pavaizduotąją.
- **Apvadas**. 2 pt, spalva – 100 % žydros, suapvalinti kampai – 3,5 mm.
- **Vertė „YZ“**. Calibri bold 20 pt, 100 % juodos,
- **Tekstas dB**. Calibri regular 15 pt, 100 % juodos.

10 Vardinis šilumos atidavimas

- **Apvadas**. 2 pt, spalva – 100 % žydros, suapvalinti kampai – 3,5 mm.
- **Vertė „YZ“**. Calibri, bent 15 pt, 100 % juodos,
- **Tekstas „kW“**. Calibri regular 15 pt, 100 % juodos.

11 Europos temperatūrų žemėlapis ir spalvoti kvadratėliai

- **Piktograma** atitinka pavaizduotąją.
- Spalvos
 - tamsiai mėlyna – 86-51-00-00,
 - vidutinio tamsumo mėlyna – 53-08-00-00,
 - šviesiai mėlyna – 25-00-02-00.

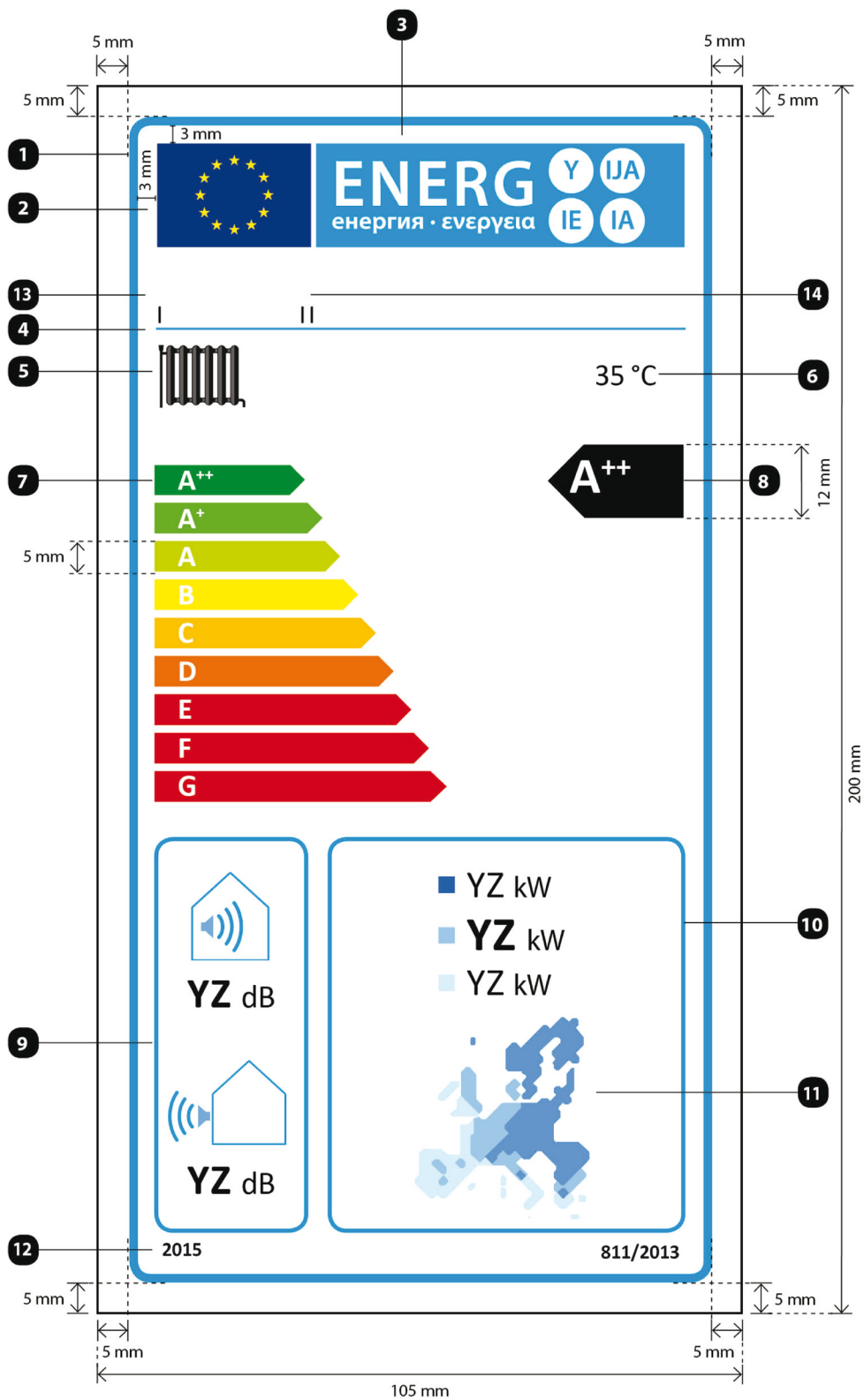
12 Etiketės nustatymo metai ir reglamento numeris

- **Tekstas**. Calibri bold 10 pt.

13 Tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas**14 Tiekėjo modelio žymuo**

Tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas ir modelio informacija turi tilpti 86 × 12 mm plote.

8. Žematemperatūrių šilumos siurblių etiketės forma yra tokia:



Pagal ją:

- Etiketė yra mažiausiai 105 mm pločio ir 200 mm aukščio. Jeigu spausdinama didesnė etiketė, sudedamosios jos dalys vis tiek atitinka pirmiau nustatytas proporcijas.
- Fonas yra baltos spalvos.

- 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 % žydros, 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 **Linija po ženkla.** 1 pt, spalva – 100 % žydros, ilgis – 86 mm.
 - ❺ **Patalpų šildymo funkcija**
 - **Piktograma** atitinka pavaizduotąją.
 - ❻ **Naudojamas esant žemai temperatūrai**
 - Tekstas** „35 °C“. Calibri regular 14 pt, 100 % juodos.
 - ❼ **A⁺⁺-G ir A⁺⁺⁺-D skalės, 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.** Šriftas 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.** Šriftas Calibri bold, 16 pt, didžiosios raidės, baltos spalvos, ženklai „+“ viršutiniu indeksu, sulygiuota vienoje eilutėje.
 - ❽ **Sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasė**
 - **Rodyklė.** Plotis – 22 mm, aukštis – 12 mm, 100 % juodos.
 - **Tekstas.** Šriftas Calibri bold, 24 pt, didžiosios raidės, baltos spalvos, ženklai „+“ viršutiniu indeksu, sulygiuota vienoje eilutėje.

9 Garso galios lygis patalpoje (jei taikytina) ir lauke

- **Piktograma** atitinka pavaizduotąją.
- **Apvadas.** 2 pt, spalva – 100 % žydros, suapvalinti kampai – 3,5 mm.
- **Vertė „YZ“.** Calibri bold 20 pt, 100 % juodos,
- **Tekstas dB.** Calibri regular 15 pt, 100 % juodos.

10 Vardinis šilumos atidavimas

- **Apvadas.** 2 pt, spalva – 100 % žydros, suapvalinti kampai – 3,5 mm.
- **Vertė „YZ“.** Calibri, bent 18 pt, 100 % juodos,
- **Tekstas „kW“.** Calibri regular 13,5 pt, 100 % juodos.

11 Europos temperatūrų žemėlapis ir spalvoti kvadratai

- **Piktograma** atitinka pavaizduotąją.

Spalvos

tamsiai mėlyna – 86-51-00-00,

vidutinio tamsumo mėlyna – 53-08-00-00,

šviesiai mėlyna – 25-00-02-00.

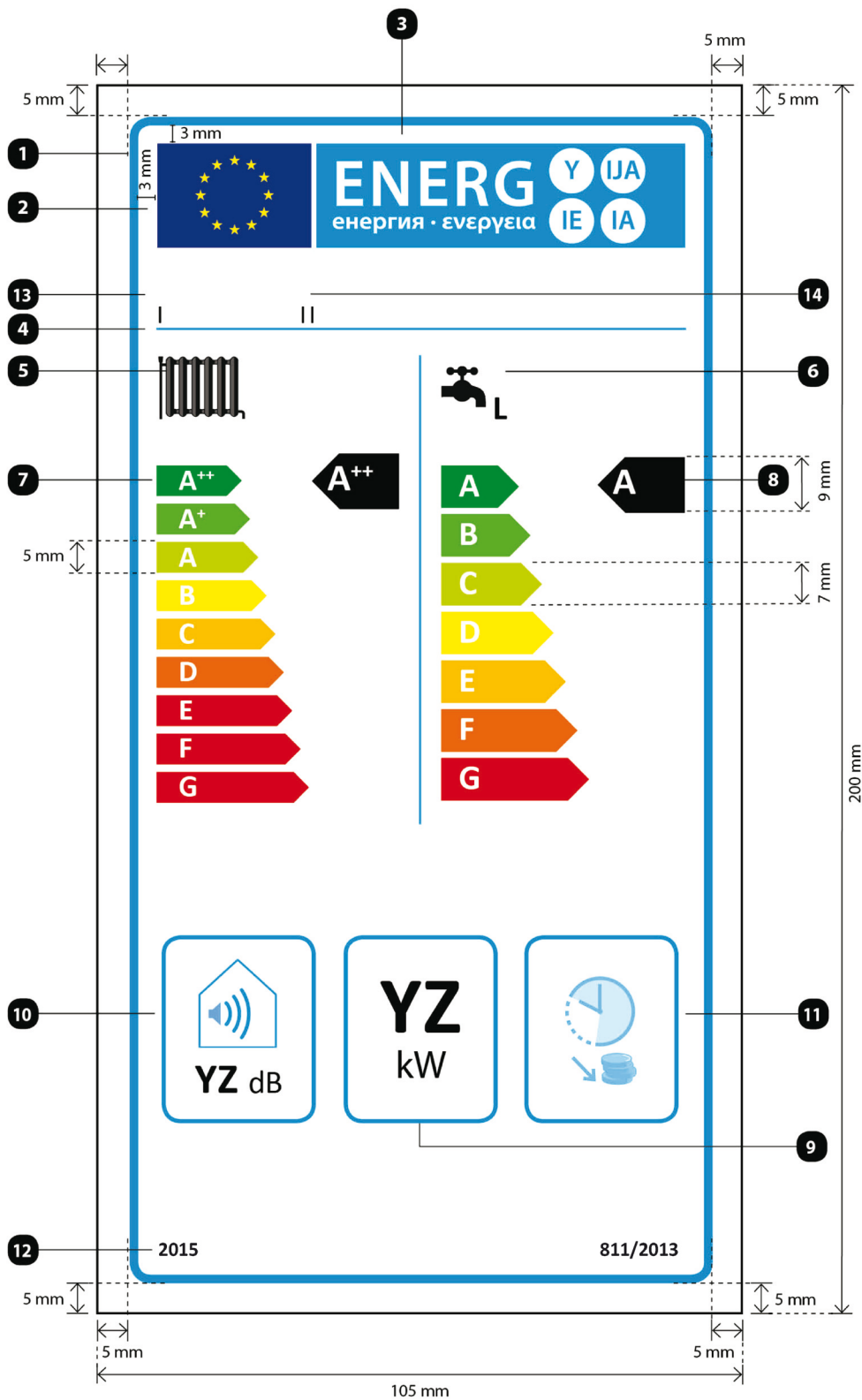
12 Etiketės nustatymo metai ir reglamento numeris

- **Tekstas.** Calibri bold 10 pt.

13 Tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas**14 Tiekėjo modelio žymuo**

Tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas ir modelio informacija turi tilpti 86 × 12 mm plote.

9. Kombinuotųjų šildytuvų su katilu etiketės forma yra tokia:



Pagal ją:

a) Etiketė yra mažiausiai 105 mm pločio ir 200 mm aukščio. Jeigu spausdinama didesnė etiketė, sudedamosios jos dalys vis tiek atitinka pirmiau nustatytas proporcijas.

b) Fonas yra baltos spalvos.

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 % žydros, 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 **Linija po ženkla.** 1 pt, spalva – 100 % žydros, ilgis – 86 mm.

❺ **Patalpų šildymo funkcija**

— **Piktograma** atitinka pavaizduotąją.

❻ **Vandens šildymo funkcija**

— **Piktograma** atitinka pavaizduotąją, įskaitant deklaruotąjį apkrovos profilį, pagal VII priedo 15 lentelę pažymėtą atitinkama raide. Calibri bold 16 pt, 100 % juodos.

❼ **A⁺⁺-G ir A-G, A⁺⁺⁺-D arba A⁺-F skalės, 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.** Šriftas 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.** Šriftas Calibri bold, 16 pt, didžiosios raidės, baltos spalvos, ženklai „+“ viršutiniu indeksu, sulygiuota vienoje eilutėje.

❽ **Sezoninio energijos patalpoms šildyti ir energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo klasės**

— **Rodyklė.** Plotis – 14 mm, aukštis – 9 mm, 100 % juodos.

— **Tekstas.** Šriftas Calibri bold, 18 pt, didžiosios raidės, baltos spalvos, ženklai „+“ viršutiniu indeksu, sulygiuota vienoje eilutėje.

9 Vardinis šilumos atidavimas

- **Apvadas.** 2 pt, spalva – 100 % žydros, suapvalinti kampai – 3,5 mm.
- **Vertė „YZ“.** Calibri bold 37,5 pt, 100 % juodos,
- **Tekstas „kW“.** Calibri regular 18 pt, 100 % juodos.

10 Garso galios lygis patalpoje

- **Piktograma** atitinka pavaizduotąją.
- **Apvadas.** 2 pt, spalva – 100 % žydros, suapvalinti kampai – 3,5 mm.
- **Vertė „YZ“.** Calibri bold 20 pt, 100 % juodos,
- **Tekstas dB.** Calibri regular 15 pt, 100 % juodos.

11 Jei taikytina, tinkamumas naudoti ne piko metu

- **Piktograma** atitinka pavaizduotąją.
- **Apvadas.** 2 pt, spalva – 100% žydros, suapvalinti kampai – 3,5 mm.

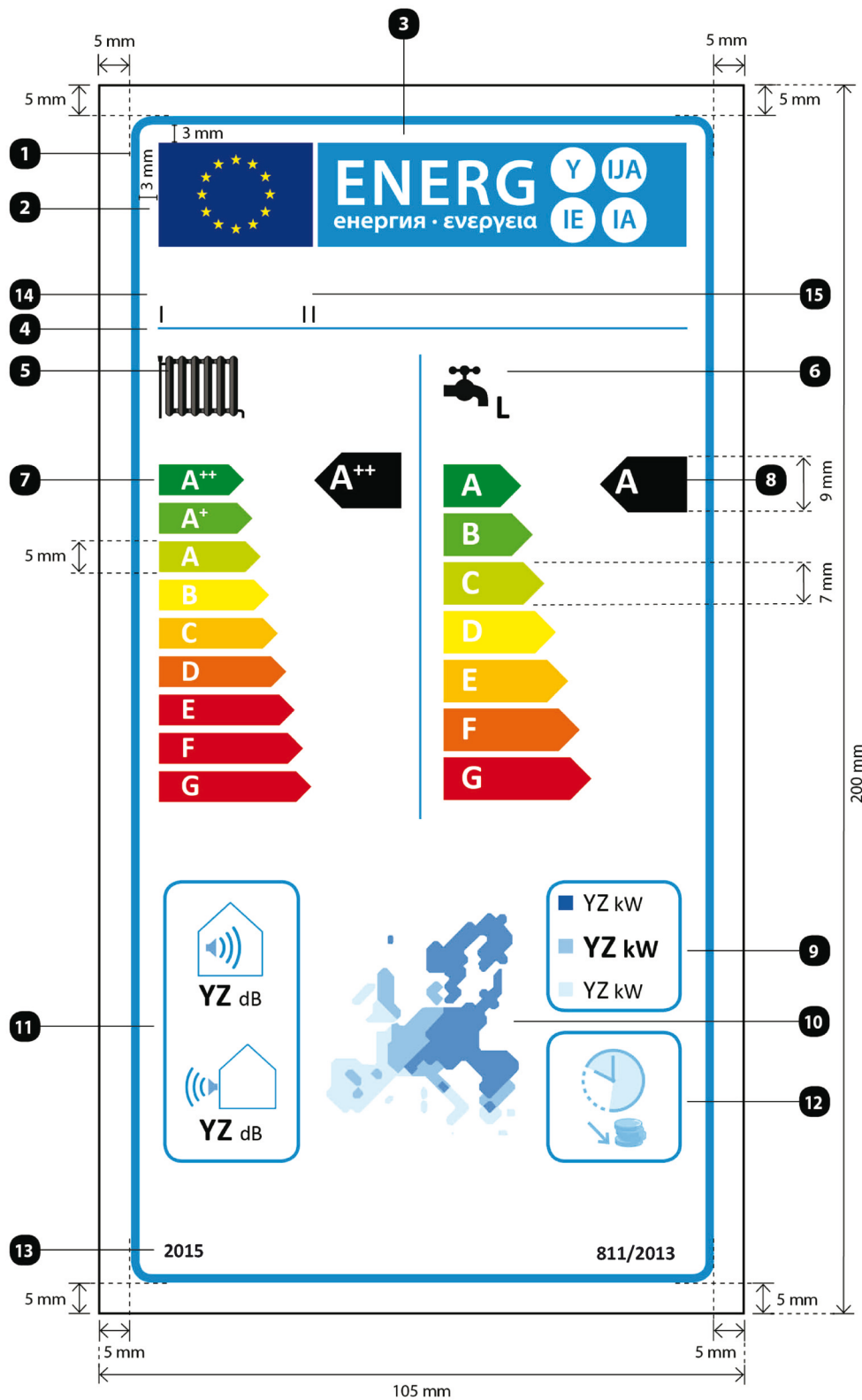
12 Etiketės nustatymo metai ir reglamento numeris

- **Tekstas.** Calibri bold 10 pt.

13 Tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas**14 Tiekėjo modelio žymuo**

Tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas ir modelio informacija turi tilpti 86 × 12 mm plote.

10. Kombinuotųjų šildytuvų su šilumos siurbliu etiketės forma yra tokia:



Pagal ją:

- Etiketė yra mažiausiai 105 mm pločio ir 200 mm aukščio. Jeigu spausdinama didesnė etiketė, sudedamosios jos dalys vis tiek atitinka pirmiau nustatytas proporcijas.
- Fonas yra baltos spalvos.

- 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 % žydros, 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 **Linija po ženklais.** 1 pt, spalva – 100 % žydros, ilgis – 86 mm.
 - ❺ **Patalpų šildymo funkcija**
 - Piktograma atitinka pavaizduotąją.
 - ❻ **Vandens šildymo funkcija**
 - Piktograma atitinka pavaizduotąją, įskaitant deklaruotąjį apkrovos profilį, pagal VII priedo 15 lentelę pažymėtą atitinkama raide. Calibri bold 16 pt, 100 % juodos.
 - ❼ **A⁺⁺-G ir A-G, A⁺⁺⁺-D arba A⁺-F skalės, 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.** Šriftas 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.** Šriftas Calibri bold, 16 pt, didžiosios raidės, baltos spalvos, ženklai „+“ viršutiniu indeksu, sulygiuota vienoje eilutėje.
 - ❽ **Sezoninio energijos patalpoms šildyti ir energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo klasės**
 - **Rodyklė.** Plotis – 14 mm, aukštis – 9 mm, 100 % juodos.
 - **Tekstas.** Šriftas Calibri bold, 18 pt, didžiosios raidės, baltos spalvos, ženklai „+“ viršutiniu indeksu, sulygiuota vienoje eilutėje.

9 Vardinis šilumos atidavimas

- **Apvadas.** 2 pt, spalva – 100 % žydros, suapvalinti kampai – 3,5 mm.
- **Vertė „YZ“.** Calibri, bent 12 pt, 100 % juodos,
- **Tekstas „kW“.** Calibri regular 10 pt, 100 % juodos.

10 Europos temperatūrų žemėlapis ir spalvoti kvadratėliai

- **Piktograma** atitinka pavaizduotąją.
- Spalvos:
 - tamsiai mėlyna – 86-51-00-00,
 - vidutinio tamsumo mėlyna – 53-08-00-00,
 - šviesiai mėlyna – 25-00-02-00.

11 Garso galios lygis patalpoje (jei taikytina) ir lauke

- Piktograma atitinka pavaizduotąją.
- **Apvadas.** 2 pt, spalva – 100 % žydros, suapvalinti kampai – 3,5 mm.
- **Vertė „YZ“.** Calibri bold 15 pt, 100 % juodos,
- **Tekstas dB.** Calibri regular 10 pt, 100 % juodos.

12 Jei taikytina, tinkamumas naudoti ne piko metu

- Piktograma atitinka pavaizduotąją.
- **Apvadas.** 2 pt, spalva – 100 % žydros, suapvalinti kampai – 3,5 mm.

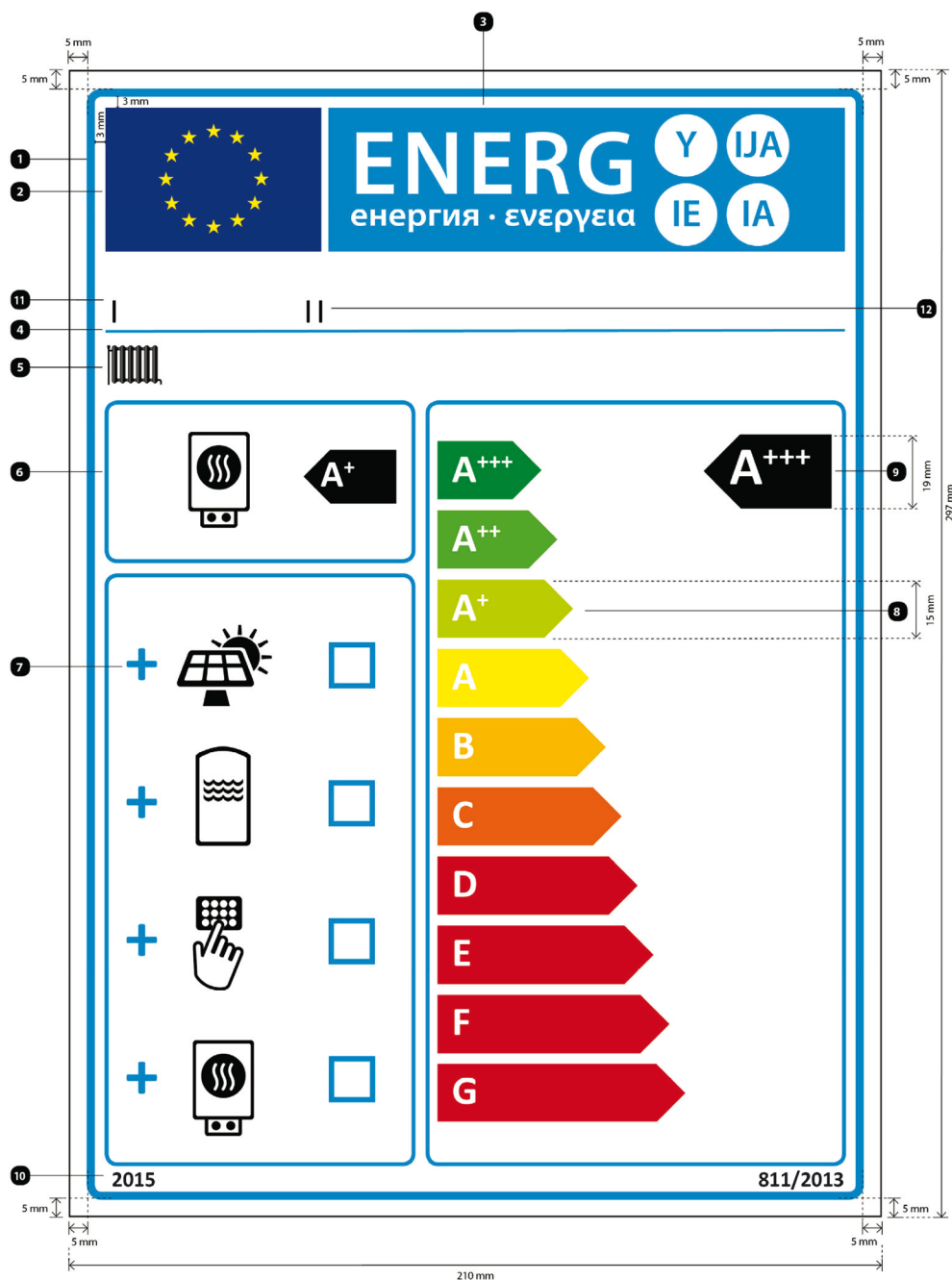
13 Etiketės nustatymo metai ir reglamento numeris

- **Tekstas.** Calibri bold 10 pt.

14 Tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas**15 Tiekėjo modelio žymuo**

- Tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas ir modelio informacija turi tilpti 86 × 12 mm plote.

11. Patalpų šildytuvo, temperatūros reguliatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplekto etiketės forma:



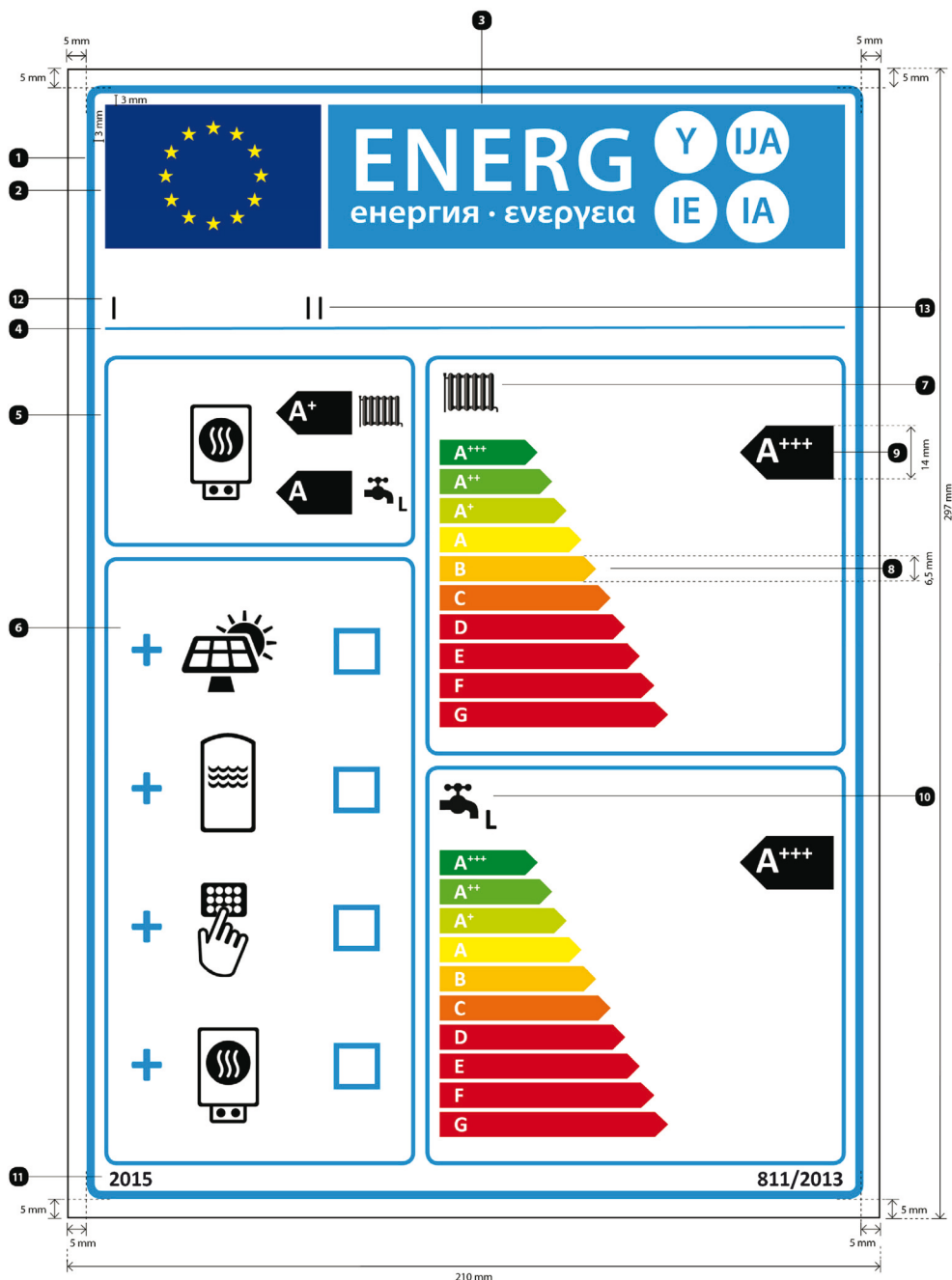
Pagal ją:

- Etiketė yra mažiausiai 210 mm pločio ir 297 mm aukščio. Jeigu spausdinama didesnė etiketė, sudedamosios jos dalys vis tiek atitinka pirmiau nustatytas proporcijas.
- Fonas yra baltos spalvos.
- 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.
- Etiketė atitinka visus šiuos reikalavimus (skaičiai žymi nuorodą į pirmiau pateiktą schemą):

- ES etiketės apvado linija.** 6 pt, spalva – 100 % žydros, suapvalinti kampai – 3,5 mm.
- ES logotipas.** Spalvos – X-80-00-00 ir 00-00-X-00.

- ③ **Energijos ženklas.** Spalva – X-00-00-00. Piktograma atitinka pavaizduotąją. ES logotipas ir energijos ženklas. Plotis – 191 mm, aukštis – 37 mm.
- ④ **Linija po ženkla.** 2 pt, spalva – 100 % žydros, ilgis – 191 mm.
- ⑤ **Patalpų šildymo funkcija**
— Piktograma atitinka pavaizduotąją.
- ⑥ **Patalpų šildytuvai**
— Piktograma atitinka pavaizduotąją.
— Patalpų šildytuvo sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasė.
Rodyklė. Plotis – 24 mm, aukštis – 14 mm, 100 % juodos;
Tekstas. Šriftas Calibri bold, 28 pt, didžiosios raidės, baltos spalvos, ženklai „+“ viršutiniu indeksu, sulygiuota vienoje eilutėje.
— **Apvadas.** 3 pt, spalva – 100 % žydros, suapvalinti kampai – 3,5 mm.
- ⑦ **Komplektas su saulės kolektoriumi, karšto vandens talpykla, temperatūros reguliatoriumi ir (arba) papildomu šildytuvu**
— Piktogramos atitinka pavaizduotąsias.
— **Ženklas „+“.** Calibri bold 50 pt, 100 % žydros,
— **Langeliai.** Plotis – 12 mm, aukštis – 12 mm, linija – 4 pt, 100 % žydros,
— **Apvadas.** 3 pt, spalva – 100 % žydros, suapvalinti kampai – 3,5 mm.
- ⑧ **Skalė A⁺⁺⁺-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.** Šriftas Calibri bold, 30 pt, didžiosios raidės, baltos spalvos, ženklai „+“ viršutiniu indeksu, sulygiuota vienoje eilutėje.
— **Apvadas.** 3 pt, spalva – 100 % žydros, suapvalinti kampai – 3,5 mm.
- ⑨ **Patalpų šildytuvo, temperatūros reguliatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplekto energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasė**
— **Rodyklė.** Plotis – 33 mm, aukštis – 19 mm, 100 % juodos.
— **Tekstas.** Šriftas 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 ir (arba) tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas**
- ⑫ **Prekiautojo ir (arba) tiekėjo modelio (-ių) žymuo**
Prekiautojo ir (arba) tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas ir modelio informacija turi tilpti 191 × 19 mm plote.

12. Kombinuotojo šildytuvo, temperatūros reguliatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplekto etiketės forma:



Pagal ją:

- Etiketė yra mažiausiai 210 mm pločio ir 297 mm aukščio. Jeigu spausdinama didesnė etiketė, sudedamosios jos dalys vis tiek atitinka pirmiau nustatytas proporcijas.
- Fonas yra baltos spalvos.
- 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.
- Etiketė atitinka visus šiuos reikalavimus (skaičiai žymi nuorodą į pirmiau pateiktą schemą):

❶ ES etiketės apvado linija. 6 pt, spalva – 100 % žydros, suapvalinti kampai – 3,5 mm.

❷ ES logotipas. Spalvos – X-80-00-00 ir 00-00-X-00.

- ③ **Energijos ženklas.** Spalva – X-00-00-00. Piktograma atitinka pavaizduotąją. ES logotipas ir energijos ženklas. Plotis – 191 mm, aukštis – 37 mm.
- ④ **Linija po ženkla.** 2 pt, spalva – 100 % žydros, ilgis – 191 mm.
- ⑤ **Kombinuotasis šildytuvas**
- **Piktogramos** atitinka pavaizduotąsias; vandens šildymo funkcija su deklaruotuoju apkrovos profiliu, pagal VII priedo 15 lentelę pažymėtu atitinkama raide. Calibri bold 16 pt, 100 % juodos.
 - Kombinuotojo šildytuvo sezoninio energijos patalpoms šildyti ir energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo klasės.
Rodyklė. Plotis – 19 mm, aukštis – 11 mm, 100 % juodos.
Tekstas. Šriftas Calibri bold, 23 pt, didžiosios raidės, baltos spalvos, ženklai „+“ viršutiniu indeksu, sulygiuota vienoje eilutėje.
 - **Apvadas.** 3 pt, spalva – 100 % žydros, suapvalinti kampai – 3,5 mm.
- ⑥ **Komplektas su saulės kolektoriaumi, karšto vandens talpykla, temperatūros reguliatoriumi ir (arba) papildomu šildytuvu**
- Piktogramos atitinka pavaizduotąsias.
 - **Ženklas „+“.** Calibri bold 50 pt, 100 % žydros,
 - **Langeliai.** Plotis – 12 mm, aukštis – 12 mm, linija – 4 pt, 100 % žydros,
 - **Apvadas.** 3 pt, spalva – 100 % žydros, suapvalinti kampai – 3,5 mm.
- ⑦ **Patalpų šildymo funkcija**
- **Piktograma** atitinka pavaizduotąją.
- ⑧ **Skalė A⁺⁺⁺-G su apvadu**
- **Rodyklė.** Aukštis – 6,5 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,
septinta klasė – 00-X-X-00,
jei yra, žemiausios klasės – 00-X-X-00.
 - **Tekstas.** Šriftas Calibri bold, 16 pt, didžiosios raidės, baltos spalvos, ženklai „+“ viršutiniu indeksu, sulygiuota vienoje eilutėje.
 - **Apvadas.** 3 pt, spalva – 100 % žydros, suapvalinti kampai – 3,5 mm.
- ⑨ **Kombinuotojo šildytuvo, temperatūros reguliatoriaus, saulės energijos įrenginio komplekto sezoninio energijos patalpoms šildyti ir energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo klasės, atitinkamai**
- **Rodyklė.** Plotis – 24 mm, aukštis – 14 mm, 100 % juodos.
 - **Tekstas.** Šriftas Calibri bold, 28 pt, didžiosios raidės, baltos spalvos, ženklai „+“ viršutiniu indeksu, sulygiuota vienoje eilutėje.
- ⑩ **Vandens šildymo funkcija**
- **Piktograma** atitinka pavaizduotąją, įskaitant deklaruotąjį apkrovos profilį, pagal VII priedo 15 lentelę pažymėtą atitinkama raide. Calibri bold 22 pt, 100 % juodos.
- ⑪ **Etiketės nustatymo metai ir reglamento numeris.**
- **Tekstas.** Calibri bold 12 pt.
- ⑫ **Prekiautojo ir (arba) tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas**
- ⑬ **Prekiautojo ir (arba) tiekėjo modelio (-ių) žymuo**
- Prekiautojo ir (arba) tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas ir modelio informacija turi tilpti 191 × 19 mm plote.

IV PRIEDAS

Gaminio vardinių parametų lentelė

1. PATALPŲ ŠILDYTUVAI

1.1. Patalpų šildytuvo vardinių parametų lentelėje informacija turi būti pateikiama toliau nurodyta tvarka; informacija pateikiama ir gaminio brošiūroje ar kitame su gaminiu pateikiamame dokumente:

- a) tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas;
- b) tiekėjo modelio žymuo;
- c) pagal II priedo 1 punktą nustatyta modelio sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasė;
- d) vardinis šilumos atidavimas, įskaitant visų papildomų šildytuvų vardinį šilumos atidavimą, (kW), suapvalintas iki artimiausio sveikojo skaičiaus (patalpų šildytuvų su šilumos siurbliu, vidutinio klimato sąlygomis);
- e) pagal VII priedo 3 ir 4 punktus nustatyta ir iki artimiausio sveikojo skaičiaus suapvalintas sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (%) (patalpų šildytuvų su šilumos siurbliu, vidutinio klimato sąlygomis);
- f) pagal VII priedo 3 ir 4 punktus nustatytas ir iki artimiausio sveikojo skaičiaus suapvalintas metinis energijos suvartojimas galutinės energijos kilovatais (kWh) ir (arba) didžiausio šilumingumo gigadžauliais (GJ) (patalpų šildytuvų su šilumos siurbliu, vidutinio klimato sąlygomis);
- g) garso galios lygis L_{WA} patalpoje decibelais (dB), suapvalintas iki artimiausio sveikojo skaičiaus (patalpų šildytuvų su šilumos siurbliu, jei taikytina);
- h) visos specialios atsargumo priemonės, kurių reikia imtis surenkant, sumontuojant arba prižiūrint patalpų šildytuvą;

be to, kogeneracinių patalpų šildytuvų:

- i) elektrinis naudingumas procentais (%), suapvalintas iki artimiausio sveikojo skaičiaus;

be to, patalpų šildytuvų su šilumos siurbliu:

- j) vardinis šilumos atidavimas, įskaitant visų papildomų šildytuvų vardinį šilumos atidavimą, (kW) šaltesnio ir šiltesnio klimato sąlygomis, suapvalintas iki artimiausio sveikojo skaičiaus;
- k) pagal VII priedo 4 punktą nustatytas ir iki artimiausio sveikojo skaičiaus suapvalintas sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (%) šaltesnio ir šiltesnio klimato sąlygomis;
- l) pagal VII priedo 4 punktą nustatytas ir iki artimiausio sveikojo skaičiaus suapvalintas metinis energijos suvartojimas galutinės energijos kilovatais (kWh) ir (arba) didžiausio šilumingumo gigadžauliais (GJ) šaltesnio ir šiltesnio klimato sąlygomis;
- m) garso galios lygis L_{WA} lauke decibelais (dB), suapvalintas iki artimiausio sveikojo skaičiaus.

1.2. Keliems to paties tiekėjo patalpų šildytuvo modeliams galima naudoti vieną vardinių parametų lentelę.

1.3. Vardinių parametų lentelėje nurodomą informaciją galima pateikti kaip spalvotą ar nespalvotą etiketės kopiją. Jei pasirinkamas šis informacijos pateikimo būdas, taip pat pateikiama 1,1 punkte nurodyta informacija, kurios nėra etiketėje.

2. KOMBINUOTIEJI ŠILDYTUVAI

2.1. Kombinuotojo šildytuvo vardinių parametų lentelėje informacija turi būti pateikiama toliau nurodyta tvarka; lentelė pateikiama gaminio brošiūroje ar kitame su gaminiu pateikiamame dokumente:

- a) tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas;
- b) tiekėjo modelio žymuo;
- c) patalpų šildymo daliai – naudojimas esant vidutinei temperatūrai (o kombinuotiesiems šildytuvams su šilumos siurbliu – žematemperatūris naudojimas, jei taikytina); vandens šildymo daliai – deklaruotasis apkrovos profilis, išreikštas atitinkama raide ir tipiniu naudojimu pagal VI priedo 15 lentelę;
- d) pagal II priedo 1 ir 2 punktus nustatyta modelio sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasė ir energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo klasė;
- e) vardinis šilumos atidavimas, įskaitant visų papildomų šildytuvų vardinį šilumos atidavimą (kW), suapvalintas iki artimiausio sveikojo skaičiaus (taikoma kombinuotiesiems šildytuvams su šilumos siurbliu, naudojamiems vidutinio klimato sąlygomis);

- f) patalpų šildymo daliai – pagal VII priedo 3 ir 4 punktus nustatytas ir iki artimiausio sveikojo skaičiaus suapvalintas metinis energijos suvartojimas galutinės energijos kilovatais (kWh) ir (arba) didžiausiojo šilumingumo gigadžauliais (GJ) (taikoma kombinuotiesiems šildytuvams su šilumos siurbliu vidutinio klimato sąlygomis); vandens šildymo daliai – pagal VII priedo 5 punktą nustatytas ir iki artimiausio sveikojo skaičiaus suapvalintas metinis elektros energijos suvartojimas galutinės energijos kilovatais (kWh) ir (arba) metinis kuro sunaudojimas didžiausiojo šilumingumo gigadžauliais (GJ) – kombinuotųjų šildytuvų su šilumos siurbliu vidutinio klimato sąlygomis;
- g) pagal VII priedo 3 ir 4 punktus nustatytas ir iki artimiausio sveikojo skaičiaus suapvalintas sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (%) – kombinuotųjų šildytuvų su šilumos siurbliu vidutinio klimato sąlygomis; pagal VII priedo 5 punktą nustatytas ir iki artimiausio sveikojo skaičiaus suapvalintas energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas (%) – kombinuotųjų šildytuvų su šilumos siurbliu vidutinio klimato sąlygomis;
- h) garso galios lygis L_{WA} patalpoje decibelais (dB), suapvalintas iki artimiausio sveikojo skaičiaus (kombinuotiesiems šildytuvams su šilumos siurbliu, jei taikytina);
- i) jei taikytina, pastaba, kad kombinuotasis šildytuvas gali veikti tik ne piko valandomis;
- j) visos specialios atsargumo priemonės, kurių reikia imtis surenkant, sumontuojant arba prižiūrint kombinuotąjį šildytuvą;
- be to, kombinuotųjų šildytuvų su šilumos siurbliu:
- k) vardinis šilumos atidavimas, įskaitant visų papildomų šildytuvų vardinį šilumos atidavimą, (kW) šaltesnio ir šiltesnio klimato sąlygomis, suapvalintas iki artimiausio sveikojo skaičiaus;
- l) patalpų šildymo daliai – pagal VII priedo 4 punktą nustatytas ir iki artimiausio sveikojo skaičiaus suapvalintas metinis energijos suvartojimas galutinės energijos kilovatais (kWh) ir (arba) didžiausiojo šilumingumo gigadžauliais (GJ) šaltesnio ir šiltesnio klimato sąlygomis; vandens šildymo daliai – pagal VII priedo 5 punktą nustatytas ir iki artimiausio sveikojo skaičiaus suapvalintas metinis elektros energijos suvartojimas galutinės energijos kilovatais (kWh) ir (arba) metinis kuro sunaudojimas didžiausiojo šilumingumo gigadžauliais (GJ) šaltesnio ir šiltesnio klimato sąlygomis;
- m) pagal VII priedo 4 punktą nustatytas ir iki artimiausio sveikojo skaičiaus suapvalintas sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (%) šaltesnio ir šiltesnio klimato sąlygomis; pagal VII priedo 5 punktą nustatytas ir iki artimiausio sveikojo skaičiaus suapvalintas energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas (%) šaltesnio ir šiltesnio klimato sąlygomis;
- n) garso galios lygis L_{WA} lauke decibelais (dB), suapvalintas iki artimiausio sveikojo skaičiaus.

2.2. Keliems to paties tiekėjo kombinuotojo šildytuvo modeliams galima naudoti vieną vardinių parametų lentelę.

2.3. Vardinių parametų lentelėje nurodomą informaciją galima pateikti kaip spalvotą ar nespalvotą etiketės kopiją. Jei pasirenkamas šis informacijos pateikimo būdas, taip pat pateikiama 2.1 punkte nurodyta informacija, kurios nėra etiketėje.

3. TEMPERATŪROS REGULIATORIAI

3.1. Temperatūros regulatoriaus vardinių parametų lentelėje informacija turi būti pateikiama toliau nurodyta tvarka; lentelė pateikiama gaminio brošiūroje ar kitame su gaminiu pateikiamame dokumente:

- tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas;
- tiekėjo modelio žymuo;
- temperatūros regulatoriaus klasė;
- temperatūros regulatoriaus sandas sezoniniam energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumui (%), suapvalintas iki artimiausio sveikojo skaičiaus.

3.2. Keliems to paties tiekėjo temperatūros regulatoriaus modeliams galima naudoti vieną vardinių parametų lentelę.

4. SAULĖS ENERGIJOS ĮRENGINIAI

4.1. Saulės energijos įrenginio vardinių parametų lentelėje informacija turi būti pateikiama toliau nurodyta tvarka; lentelė pateikiama gaminio brošiūroje ar kitame su gaminiu pateikiamame dokumente (taikoma kolektoriaus kontūro siurbliams, jei yra):

- tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas;
- tiekėjo modelio žymuo;
- kolektoriaus apertūros plotas (m^2), suapvalintas iki šimtųjų;
- kolektoriaus efektyvumas (%), suapvalintas iki artimiausio sveikojo skaičiaus;
- pagal II priedo 3 punktą nustatyta saulės energijos karšto vandens talpyklos energijos vartojimo efektyvumo klasė;
- saulės energijos karšto vandens talpyklos savaiminis nuostolis (W), suapvalintas iki artimiausio sveikojo skaičiaus;

- g) saulės energijos karšto vandens talpyklos talpa litrais ir m^3 ;
- h) metinis ne saulės šilumos sandas Q_{nonsol} , suapvalintas iki artimiausio sveikojo skaičiaus; elektros energijos atveju – pirminės energijos kilovatais (kWh) ir (arba) kuro atveju – didžiausiojo šilumingumo kilovatais (kWh), kai apkrovos profilis yra M, L, XL ir XXL vidutinio klimato sąlygomis;
- i) siurblio vartojamoji galia vatais (W), suapvalinta iki artimiausio sveikojo skaičiaus;
- j) budėjimo veiksenos vartojamoji galia vatais (W), suapvalinta iki šimtųjų;
- k) metinis pagalbinės elektros energijos suvartojimas Q_{aux} galutinės energijos kilovatais (kWh), suapvalintas iki artimiausio sveikojo skaičiaus.

4.2. Keliems to paties tiekėjo saulės įrenginio modeliams galima naudoti vieną vardinių parametrų lentelę.

5. PATALPŲ ŠILDYTUVO, TEMPERATŪROS REGULIATORIAUS IR SAULĖS ENERGIJOS ĮRENGINIO KOMPLEKTAI

Patalpų šildytuvo, temperatūros reguliatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplekto vardinių parametrų lentelėje yra 1, 2, 3 ir 4 paveiksluose nurodyti elementai, pagal kuriuos atitinkamai įvertinamas patalpų šildytuvo, temperatūros reguliatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplekto sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas, kuriuose įrašyta tokia informacija:

- I. pirmiausia naudojamo patalpų šildytuvo sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo vertė procentais (%),
- II. komplekto pirmiausia naudojamo ir papildomo šildytuvų šilumos atidavimo svorinis koeficientas, atitinkamai nurodytas šio priedo 5 ir 6 lentelėse,
- III. matematinio reiškinių $294/(11 \cdot Prated)$ vertė, kur *Prated* yra susijęs su pirmiausia naudojamu patalpų šildytuvu,
- IV. matematinio reiškinių $115/(11 \cdot Prated)$ vertė, kur *Prated* yra susijęs su pirmiausia naudojamu patalpų šildytuvu,

be to, pirmiausia naudojamų patalpų šildytuvų su šilumos siurbliu:

- V. sezoninių energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumų skirtumo vidutinio ir šaltesnio klimato sąlygomis vertė procentais (%),
- VI. sezoninių energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumų skirtumo šiltesnio ir vidutinio klimato sąlygomis vertė procentais (%).

6. KOMBINUOTOJO ŠILDYTUVO, TEMPERATŪROS REGULIATORIAUS IR SAULĖS ENERGIJOS ĮRENGINIO KOMPLEKTAI

Kombinuotojo šildytuvo, temperatūros reguliatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplekto vardinių parametrų lentelėje yra a ir b punktuose nurodyti elementai:

- a) atitinkamai 1 ir 3 paveiksluose nurodyti elementai, pagal kuriuos įvertinamas kombinuotojo šildytuvo, temperatūros reguliatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplekto sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas, kuriuose įrašyta tokia informacija:
 - I. pirmiausia naudojamo kombinuotojo šildytuvo sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo vertė procentais (%),
 - II. komplekto pirmiausia naudojamo ir papildomo šildytuvų šilumos atidavimo svorinis koeficientas, atitinkamai nurodytas šio priedo 5 ir 6 lentelėse,
 - III. matematinio reiškinių $294/(11 \cdot Prated)$ vertė, čia *Prated* yra susijęs su pirmiausia naudojamu kombinuotoju šildytuvu,
 - IV. matematinio reiškinių $115/(11 \cdot Prated)$ vertė, čia *Prated* yra susijęs su pirmiausia naudojamu kombinuotoju šildytuvu,

be to, pirmiausia naudojamų kombinuotųjų šildytuvų su šilumos siurbliu:

- V. sezoninių energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumų skirtumo vidutinio ir šaltesnio klimato sąlygomis vertė procentais (%),
- VI. sezoninių energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumų skirtumo šiltesnio ir vidutinio klimato sąlygomis vertė procentais (%);
- b) atitinkamai 5 paveiksle nurodyti elementai kombinuotojo šildytuvo, temperatūros reguliatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplekto energijos vandeniu šildyti vartojimo efektyvumui įvertinti, kuriuose įrašyta tokia informacija:

- I. kombinuotojo šildytuvo energijos vandeniu šildyti vartojimo efektyvumo vertė procentais (%),
- II. matematinio reiškinių $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$ vertė, čia – Q_{ref} iš VII priedo 15 lentelės, Q_{nonsol} iš saulės energijos įrenginio vardinių parametrų lentelės, kai kombinuotojo šildytuvo deklaruotasis apkrovos profilis yra M, L, XL arba XXL,
- III. matematinio reiškinių $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$ vertė procentais (%), čia – Q_{aux} iš saulės įrenginio vardinių parametrų lentelės, Q_{ref} iš VII priedo 15 lentelės, kai deklaruotasis apkrovos profilis yra M, L, XL arba XXL.

5 lentelė

Pirmiausia naudojamo patalpų šildymo katilo arba kombinuotojo šildymo katilo ir papildomo šildytuvo svoriniai koeficientai (*), naudojami šio priedo 1 paveiksle

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

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

(**) $Prated$ susijęs su pirmiausia naudojamu patalpų šildytuvu arba kombinuotuoju šildytuvu.

6 lentelė

Pirmiausia naudojamo patalpų šildytuvo, patalpų šildytuvo su šilumos siurbliu, kombinuotojo šildytuvo su šilumos siurbliu arba žematemperatūrio šilumos siurblio ir papildomo šildytuvo svoriniai koeficientai (*), naudojami šio priedo 2–4 paveiksluose

$Prated/(Prated + P_{sup}) (**)$	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

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

(**) $Prated$ susijęs su pirmiausia naudojamu patalpų šildytuvu arba kombinuotuoju šildytuvu.

1 paveikslas

Pirmiausia naudojamų patalpų šildymo katilų ir pirmiausia naudojamų kombinuotųjų šildymo katilų atveju naudojamas atitinkamai patalpų šildytuvo, temperatūros reguliatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplekto ir kombinuotojo šildytuvo, temperatūros reguliatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplekto vardinųjų parametru lentelės elementas, kuriame nurodomas siūlomo komplekto sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas

Katilo sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas %

Temperatūros reguliatorius
Iš temperatūros reguliatoriaus vardinųjų parametru lentelės

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

+ %

Papildomas katilas
Iš katilo vardinųjų parametru lentelės

Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas, proc.

(- 'I') × 0,1 = ± %

Saulės energijos sandas
Iš saulės energijos įrenginio vardinųjų parametru lentelės

Kolektoriaus dydis, m² Talpyklos talpa, m³ Kolektoriaus efektyvumas, proc. Talpyklų klasifikavimas
A* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

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

Papildomas šilumos siurblys
Iš šilumos siurblio vardinųjų parametru lentelės

Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas, proc.

(- 'I') × 'II' = + %

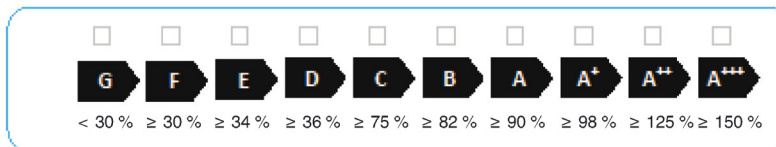
Saulės energijos sandas IR papildomas šilumos siurblys

Pasirinkite tą vertę, kuri yra mažesnė

0,5 × ARBA 0,5 × = - %

Komplekto sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas %

Komplekto sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasė



Katilas ir papildomas šilumos siurblys įrengti su žemos temperatūros šilumos spinduliavimo prietaisais esant 35 °C?

Iš šilumos siurblio vardinųjų parametru lentelės + (50 × 'II') = %

Šioje vardinųjų parametru lentelėje nurodytų gaminių komplekto energijos vartojimo efektyvumas gali neatitikti faktinio energijos vartojimo efektyvumo po sumontavimo pastate, nes minėtą efektyvumą veikia daugiau veiksnių, kaip antai paskirstymo sistemos šilumos nuostoliai ir gaminių matmenų parinkimas pagal pastato dydį ir charakteristikas.

2 paveikslas

Pirmiausia naudojamų kogeneracinių patalpų šildytuvų atveju patalpų šildytuvo, temperatūros regulatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplekto vardinių parametų lentelės elementas, kuriame nurodytas siūlomo komplekto sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas

Kogeneracinio patalpų šildytuvo sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas		1	<input type="text" value="'I'"/>	%
Temperatūros reguliatorius	I klasė = 1 %, II klasė = 2 %, III klasė = 1,5 %, IV klasė = 2 %, V klasė = 3 %, VI klasė = 4 %, VII klasė = 3,5 %, VIII klasė = 5 %	2	<input type="text"/>	%
Papildomas katilas	Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas, proc.	3	<input type="text"/>	%
Saulės energijos sandas	Talpyklų klasifikavimas A* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81	4	<input type="text"/>	%
Komplekto sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas 5 <input type="text"/> %				
Komplekto sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasė				
<input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> A⁺ <input type="checkbox"/> A⁺⁺ <input type="checkbox"/> A⁺⁺⁺ < 30 % ≥ 30 % ≥ 34 % ≥ 36 % ≥ 75 % ≥ 82 % ≥ 90 % ≥ 98 % ≥ 125 % ≥ 150 %				

Šioje vardinių parametų lentelėje nurodytų gaminių komplekto energijos vartojimo efektyvumas gali neatitikti faktinio energijos vartojimo efektyvumo po sumontavimo pastate, nes minėtą efektyvumą veikia daugiau veiksnių, kaip antai paskirstymo sistemos šilumos nuostoliai ir gaminių matmenų parinkimas pagal pastato dydį ir charakteristikas.

3 paveikslas

Pirmiausia naudojamų patalpų šildytuvų su šilumos siurbliu ir pirmiausia naudojamų kombinuotųjų šildytuvų su šilumos siurbliu atveju naudojamas atitinkamai patalpų šildytuvo, temperatūros reguliatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplekto ir kombinuotojo šildytuvo, temperatūros reguliatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplekto vardinių parametru lentelės elementas, kuriame nurodomas siūlomo komplekto sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas

Šilumos siurblio sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas %

Temperatūros reguliatorius
Iš temperatūros reguliatoriaus vardinių parametru lentelės

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

+ %

Papildomas katilas
Iš katilo vardinių parametru lentelės

Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas, proc.

(- 'I') × 'II' = - %

Saulės energijos sandas
Iš saulės energijos įrenginio vardinių parametru lentelės

Kolekoriaus dydis, m² Talpyklos talpa, m³ Kolekoriaus efektyvumas, proc. Talpyklų klasifikavimas
A* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

('III' × + 'IV' ×) × 0,45 × (/100) × = + %

Komplekto sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas vidutinio klimato sąlygomis %

Komplekto sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasė vidutinio klimato sąlygomis

G **F** **E** **D** **C** **B** **A** **A⁺** **A⁺⁺** **A⁺⁺⁺**

< 30 % ≥ 30 % ≥ 34 % ≥ 36 % ≥ 75 % ≥ 82 % ≥ 90 % ≥ 98 % ≥ 125 % ≥ 150 %

Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas šaltesnio ir šiltesnio klimato sąlygomis

Šaltesnis: - 'V' = % Šiltesnis: + 'VI' = %

Šioje vardinių parametru lentelėje nurodytų gaminių komplekto energijos vartojimo efektyvumas gali neatitikti faktinio energijos vartojimo efektyvumo po sumontavimo pastate, nes minėtą efektyvumą veikia daugiau veiksnių, kaip antai paskirstymo sistemos šilumos nuostoliai ir gaminių matmenų parinkimas pagal pastato dydį ir charakteristikas.

4 paveikslas

Pirmiausia naudojamų žematemperatūrių šilumos siurblių atveju patalpų šildytuvo, temperatūros reguliatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplekto vardinių parametų lentelės elementas, kuriame nurodytas siūlomo komplekto sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas

Kombinuotojo šildytuvo energijos vandeniu šildyti vartojimo efektyvumas ① %

Deklaruotasis apkrovos profilis:

Saulės energijos sandas

Iš saulės energijos įrenginio vardinių parametų lentelės

Pagalbinė elektros energija

$$(1,1 \times 'I' - 10\%) \times 'II' - 'III' - 'I' = + \text{} \%$$

Komplekto energijos vandeniu šildyti vartojimo efektyvumas vidutinio klimato sąlygomis ③ %

Komplekto energijos vandeniu šildyti vartojimo efektyvumo klasė vidutinio klimato sąlygomis

	G	F	E	D	C	B	A	A ⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺
<input type="checkbox"/> M	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 33 %	≥ 36 %	≥ 39 %	≥ 65 %	≥ 100 %	≥ 130 %	≥ 163 %
<input type="checkbox"/> L	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 37 %	≥ 50 %	≥ 75 %	≥ 115 %	≥ 150 %	≥ 188 %
<input type="checkbox"/> XL	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 35 %	≥ 38 %	≥ 55 %	≥ 80 %	≥ 123 %	≥ 160 %	≥ 200 %
<input type="checkbox"/> XXL	< 28 %	≥ 28 %	≥ 32 %	≥ 36 %	≥ 40 %	≥ 60 %	≥ 85 %	≥ 131 %	≥ 170 %	≥ 213 %

Energijos vandeniu šildyti vartojimo efektyvumas šaltesnio ir šiltesnio klimato sąlygomis

Šaltesnis: - 0,2 × = %

Šiltesnis: + 0,4 × = %

Šioje vardinių parametų lentelėje nurodytų gaminių komplekto energijos vartojimo efektyvumas gali neatitikti faktinio energijos vartojimo efektyvumo po sumontavimo pastate, nes minėtą efektyvumą veikia daugiau veiksnių, kaip antai paskirstymo sistemos šilumos nuostoliai ir gaminių matmenų parinkimas pagal pastato dydį ir charakteristikas.

5 paveikslas

Pirmiausia naudojamų kombinuotųjų šildymo katilų ir pirmiausia naudojamų kombinuotųjų šildytuvų su šilumos siurbliu atveju, kombinuotojo šildytuvo, temperatūros reguliatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplekto vardinį parametų lentelės elementas, kuriame nurodytas siūlomo komplekto energijos vandeniu šildyti vartojimo efektyvumas

Kombinuotojo šildytuvo energijos vandeniu šildyti vartojimo efektyvumas ①

[] %

Deklaruotasis apkrovos profilis: []

Saulės energijos sandas
Iš saulės energijos įrenginio vardinį parametų lentelės

Pagalbinė elektros energija

(1,1 × 'I' - 10 %) × 'II' - [] - 'I' = + [] %

Šilumos atgavimo sandas
Iš pasyviojo dūmtakių šilumos atgavimo įrenginio vardinį parametų lentelės

+ [] %

Komplekto energijos vandeniu šildyti vartojimo efektyvumas vidutinio klimato sąlygomis

④ []

Komplekto energijos vandeniu šildyti vartojimo efektyvumo klasė vidutinio klimato sąlygomis

	G	F	E	D	C	B	A	A ⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺
M	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 33 %	≥ 36 %	≥ 45 %	≥ 65 %	≥ 100 %	≥ 130 %	≥ 163 %
L	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 37 %	≥ 50 %	≥ 75 %	≥ 115 %	≥ 150 %	≥ 188 %
XL	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 35 %	≥ 38 %	≥ 55 %	≥ 80 %	≥ 123 %	≥ 160 %	≥ 200 %
XXL	< 28 %	≥ 28 %	≥ 32 %	≥ 36 %	≥ 40 %	≥ 60 %	≥ 85 %	≥ 131 %	≥ 170 %	≥ 213 %
3XL	< 28 %	≥ 28 %	≥ 32 %	≥ 36 %	≥ 40 %	≥ 64 %	≥ 90 %	≥ 138 %	≥ 180 %	≥ 225 %
4XL	< 28 %	≥ 28 %	≥ 32 %	≥ 36 %	≥ 40 %	≥ 64 %	≥ 95 %	≥ 146 %	≥ 190 %	≥ 238 %

Energijos vandeniu šildyti vartojimo efektyvumas šaltesnio ir šiltesnio klimato sąlygomis

Šaltesnis: ④ [] - 0,2 × ② [] = [] %

Šiltesnis: ④ [] + 0,4 × ② [] = [] %

Šioje vardinį parametų lentelėje nurodytų gaminių komplekto energijos vartojimo efektyvumas gali neatitikti faktinio energijos vartojimo efektyvumo po sumontavimo pastate, nes minėtą efektyvumą veikia daugiau veiksnių, kaip antai paskirstymo sistemos šilumos nuostoliai ir gaminių matmenų parinkimas pagal pastato dydį ir charakteristikas.

V PRIEDAS

Techniniai dokumentai

1. PATALPŲ ŠILDYTUVAI

3 straipsnio 1 dalies c punkte nurodytuose patalpų šildytuvų techniniuose dokumentuose pateikiama:

- a) tiekėjo pavadinimas ir adresas;
- b) patalpų šildytuvo modelio aprašas, pakankamas jam vienareikšmiškai identifikuoti;
- c) prireikus nuorodos į taikytus darniuosius standartus;
- d) prireikus kiti naudoti techniniai standartai ir specifikacijos;
- e) tiekėją įpareigoti igalioto asmens tapatybė ir parašas;
- f) techniniai parametrai:
 - patalpų šildymo katilų ir kogeneracinių šildymo katilų – 7 lentelėje nurodyti techniniai parametrai, išmatuoti ir apskaičiuoti pagal VII priedą,
 - patalpų šildytuvų su šilumos siurbliu – 8 lentelėje nurodyti techniniai parametrai, išmatuoti ir apskaičiuoti pagal VII priedą,
 - patalpų šildytuvų su šilumos siurbliu – jei su tam tikru modeliu, kuris yra patalpoje ir lauke esančių agregatų derinys, susijusi informacija gauta atliekant skaičiavimus remiantis konstrukcija ir (arba) ekstrapoliuojant pagal kitų derinių duomenis, išsamūs tokių skaičiavimų ir (arba) ekstrapoliavimo, taip pat skaičiavimų tikslumui patikrinti atliktų bandymų, duomenys (įskaitant matematinio modelio, pagal kurį apskaičiuotos tokių derinių eksploatacinės charakteristikos, ir matavimų, atliktų siekiant patikrinti šį modelį, duomenis);
- g) visos specialios atsargumo priemonės, kurių reikia imtis surenkant, sumontuojant arba prižiūrint patalpų šildytuvą.

2. KOMBINUOTIEJI ŠILDYTUVAI

3 straipsnio 2 dalies c punkte nurodytuose kombinuotųjų šildytuvų techniniuose dokumentuose pateikiama:

- a) tiekėjo pavadinimas ir adresas;
- b) kombinuotojo šildytuvo modelio aprašas, pakankamas jam vienareikšmiškai identifikuoti;
- c) prireikus nuorodos į taikytus darniuosius standartus;
- d) prireikus kiti naudoti techniniai standartai ir specifikacijos;
- e) tiekėją įpareigoti igalioto asmens tapatybė ir parašas;
- f) techniniai parametrai:
 - kombinuotųjų šildymo katilų – 7 lentelėje nurodyti techniniai parametrai, išmatuoti ir apskaičiuoti pagal VII priedą,
 - kombinuotųjų šildytuvų su šilumos siurbliu – 8 lentelėje nurodyti techniniai parametrai, išmatuoti ir apskaičiuoti pagal VII priedą,
 - kombinuotųjų šildytuvų su šilumos siurbliu – jei su tam tikru modeliu, kuris yra patalpoje ir lauke esančių agregatų derinys, susijusi informacija gauta atliekant skaičiavimus remiantis konstrukcija ir (arba) ekstrapoliuojant pagal kitų derinių duomenis, išsamūs tokių skaičiavimų ir (arba) ekstrapoliavimo, taip pat skaičiavimų tikslumui patikrinti atliktų bandymų, duomenys (įskaitant matematinio modelio, pagal kurį apskaičiuotos tokių derinių eksploatacinės charakteristikos, ir matavimų, atliktų siekiant patikrinti šį modelį, duomenis);
- g) visos specialios atsargumo priemonės, kurių reikia imtis surenkant, sumontuojant arba prižiūrint kombinuotąjį šildytuvą.

7 lentelė

Patalpų šildymo katilų, kombinuotųjų šildymo katilų ir kogeneracinių patalpų šildytuvų techniniai parametrai

Modelis (-iai) [modelio (-ų), kuriam (-iems) taikoma informacija, identifikavimo duomenys]

Kondensacinis katilas [taip/ne]

Žemos temperatūros (**) katilas [taip/ne]

B11 tipo katilas [taip/ne]

Kogeneracinis patalpų šildytuvas [taip/ne]

Jei taip, ar jame yra papildomas šildytuvas [taip/ne]

Kombinuotasis šildytuvas [taip/ne]

Parametras	Sutartinis ženklas	Vertė	Viene-tai	Parametras	Sutartinis ženklas	Vertė	Viene-tai
Vardinis šilumos atidavimas	P_{rated}	x	kW	Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas	η_s	x	%
Patalpų šildymo katilų ir kombinuotųjų šildymo katilų – naudingasis šilumos atidavimas				Patalpų šildymo katilų ir kombinuotųjų šildymo katilų – šiluminis naudingumas			
Esant vardiniam šilumos atidavimui ir aukštos temperatūros režimui (*)	P_4	x,x	kW	Esant vardiniam šilumos atidavimui ir aukštos temperatūros režimui (*)	η_4	x,x	%
Esant 30 proc. vardinio šilumos atidavimo ir žemos temperatūros režimui (**)	P_1	x,x	kW	Esant 30 proc. vardinio šilumos atidavimo ir žemos temperatūros režimui (**)	η_1	x,x	%
Kogeneracinių patalpų šildytuvų – naudingasis šilumos atidavimas				Kogeneracinių patalpų šildytuvų – šiluminis naudingumas			
Esant vardiniam kogeneracinio patalpų šildytuvo, kurio papildomas šildytuvas išjungtas, šilumos atidavimui	$P_{CHP100+Sup0}$	x,x	kW	Esant vardiniam kogeneracinio patalpų šildytuvo, kurio papildomas šildytuvas išjungtas, šilumos atidavimui	$\eta_{CHP100+Sup0}$	x,x	%
Esant vardiniam kogeneracinio patalpų šildytuvo, kurio papildomas šildytuvas įjungtas, šilumos atidavimui	$P_{CHP100+Sup100}$	x,x	kW	Esant vardiniam kogeneracinio patalpų šildytuvo, kurio papildomas šildytuvas įjungtas, šilumos atidavimui	$\eta_{CHP100+Sup100}$	x,x	%
Kogeneracinių patalpų šildytuvų – elektrinis naudingumas				Papildomas šildytuvas			
Esant vardiniam kogeneracinio patalpų šildytuvo, kurio papildomas šildytuvas išjungtas, šilumos atidavimui	$\eta_{el,CHP100+Sup0}$	x,x	%	Vardinis šilumos atidavimas	P_{sup}	x,x	kW
Esant vardiniam kogeneracinio patalpų šildytuvo, kurio papildomas šildytuvas įjungtas, šilumos atidavimui	$\eta_{el,CHP100+Sup100}$	x,x	%	Tiekiamos energijos rūšis			
Pagalbinės elektros energijos suvartojimas				Kiti parametrai			
Esant pilnai apkrovai	el_{max}	x,x	kW	Šilumos nuostoliai budėjimo veiksmena	P_{sby}	x,x	kW
Esant daliai apkrovai	el_{min}	x,x	kW	Uždegimo degiklio vartojamoji galia	P_{ign}	x,x	kW
Veikiant budėjimo veiksmena	P_{SB}	x,xxx	kW	Metinis suvartojamos energijos kiekis	Q_{HE}	x	kWh arba GJ
				Garso galios lygis patalpoje	L_{WA}	x	dB

Kombinuotųjų šildytuvų

Deklaruotasis apkrovos profilis				Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas	η_{wh}	x	%
Elektros energijos suvartojimas per parą	Q_{elec}	x,xxx	kWh	Kuro sunaudojimas per parą	Q_{fuel}	x,xxx	kWh
Metinis elektros energijos suvartojimas	AEC	x	kWh	Metinis kuro sunaudojimas	AFC	x	GJ
Kontaktiniai duomenys	Tiekėjo pavadinimas ir adresas						

(*) Aukštos temperatūros režimas – 60 °C grįžtamojo srauto temperatūra šildytuvo įvadinėje dalyje ir 80 °C tiekiamo srauto temperatūra šildytuvo išvadinėje dalyje.

(**) Žema temperatūra – kondensacinių katilų atveju, 30°C, žemos temperatūros katilų atveju, 37 °C, o kitų šildytuvų atveju – 80 °C grįžtamojo srauto temperatūra (šildytuvo įvadinėje dalyje).

8 lentelė

Patalpų šildytuvų su šilumos siurbliu ir kombinuotųjų šildytuvų su šilumos siurbliu techniniai parametrai

Modelis(-iai) [modelio (-ų), kuriam (-iems) taikoma informacija, identifikavimo duomenys]

Oro-vandens šilumos siurblys [taip/ne]

Vandens-vandens šilumos siurblys [taip/ne]

Tirpalo-vandens šilumos siurblys [taip/ne]

Žematemperatūris šilumos siurblys [taip/ne]

Ar yra papildomas šildytuvas [taip/ne]

Kombinuotasis šildytuvas su šilumos siurbliu [taip/ne]

Pateikiami naudojimo esant vidutinei temperatūrai parametrai, nebent teikiama informacija apie žematemperatūris šilumos siurblius. Žematemperatūrių šilumos siurblių atveju pateikiami naudojimo esant žemai temperatūrai parametrai.

Pateikiami naudojimo vidutinėmis, šaltesnėmis ir šiltesnėmis klimato sąlygomis parametrai.

Parametras	Sutartinis ženklas	Vertė	Viensetai	Parametras	Sutartinis ženklas	Vertė	Viensetai
Vardinis šilumos atidavimas (*)	<i>Prated</i>	x	kW	Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas	η_s	x	%
Deklaruotasis šildymo pajėgumas su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai T_j .				Deklaruotasis veiksmingumo koeficientas arba pirminės energijos santykis su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai T_j .			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	x,x	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i> or <i>PERd</i>	x,xx arba x,x	– arba %
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	x,x	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i> or <i>PERd</i>	x,xx arba x,x	– arba %
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	x,x	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i> or <i>PERd</i>	x,xx arba x,x	– arba %
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	x,x	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i> or <i>PERd</i>	x,xx arba x,x	– arba %
$T_j =$ perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	<i>Pdh</i>	x,x	kW	$T_j =$ perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	<i>COPd</i> or <i>PERd</i>	x,xx arba x,x	– arba %

T_j = ribinė veikimo temperatūra	P_{dh}	x,x	kW	T_j = ribinė veikimo temperatūra	COP_d or PER_d	x,xx arba x,x	– arba %			
Oro-vandens šilumos siurblių – $T_j = -15\text{ °C}$ (jei $TOL < -20\text{ °C}$)	P_{dh}	x,x	kW	Oro-vandens šilumos siurblių – $T_j = -15\text{ °C}$ (jei $TOL < -20\text{ °C}$)	COP_d or PER_d	x,xx arba x,x	– arba %			
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	T_{biv}	x	°C	Oro-vandens šilumos siurblių – ribinė veikimo temperatūra	TOL	x	°C			
Ciklinis pajėgumas šildymo režimu	P_{cyc}	x,x	kW	Ciklinis efektyvumas	COP_{cyc} or PER_{cyc}	x,xx arba x,x	– arba %			
Blogėjimo koeficientas (**)	C_{dh}	x,x	—	Šildymo vandens ribinė veikimo temperatūra	WTOL	x	°C			
Vartojamoji galia ne aktyviaja veikseną				Papildomas šildytuvas						
Išjungties veikseną	P_{OFF}	x,xxx	kW	Vardinis šilumos atidavimas (**)	P_{sup}	x,x	kW			
Termostato išjungties veikseną	P_{TO}	x,xxx	kW	Tiekiamos energijos rūšis						
Budėjimo veikseną	P_{SB}	x,xxx	kW							
Karterio šildymo veikseną	P_{CK}	x,xxx	kW							
Kiti parametrai				Oro-vandens šilumos siurblių – vardinis oro srautas (lauke)						
Pajėgumo valdymas	pastovus / kintamas							—	x	m^3/h
Garso galios lygis (patalpoje / lauke)	L_{WA}	x / x	dB					—	x	m^3/h
Metinis suvartojamos energijos kiekis	Q_{HE}	x	kWh or GJ	Vandens-vandens arba tirpalo-vandens šilumos siurblių – vardinis tirpalo arba vandens srautas (lauko šilumokaityje)	—	x	m^3/h			
Kombinuotojo šildytuvo su šilumos siurbliu										
Deklaruotasis apkrovos profilis	x			Energijos vandeniu šildyti vartojimo efektyvumas	η_{wh}	x	%			
Elektros energijos suvartojimas per parą	Q_{elec}	x,xxx	kWh	Kuro sunaudojimas per parą	Q_{fuel}	x,xxx	kWh			
Metinis elektros energijos suvartojimas	AEC	x	kWh	Metinis kuro sunaudojimas	AFC	x	GJ			
Kontaktiniai duomenys	Tiekėjo pavadinimas ir adresas									
(*) Patalpų šildytuvų su šilumos siurbliu ir kombinuotųjų šildytuvų su šilumos siurbliu atveju vardinis šilumos atidavimas $Prated$ lygus projektinei apkrovai šildymo režimu $P_{designh}$, o papildomo šildytuvo vardinis šilumos atidavimas P_{sup} lygus papildomam šildymo pajėgumui $sup(T_j)$.										
(**) Jei C_{dh} nenustatomas matuojant, naudojama numatytoji blogėjimo koeficiento vertė $C_{dh} = 0,9$.										

3. TEMPERATŪROS REGULIATORIAI

3 straipsnio 3 dalies b punkte nurodytuose temperatūros reguliatorių techniniuose dokumentuose pateikiama:

- tiekėjo pavadinimas ir adresas;
- temperatūros reguliatoriaus modelio aprašas, pakankamas jam vienareikšmiškai identifikuoti;
- prireikus nuorodos į taikytus darniuosius standartus;
- prireikus kiti naudoti techniniai standartai ir specifikacijos;
- tiekėją įpareigoti įgalioto asmens tapatybė ir parašas;

- f) techniniai parametrai:
- temperatūros regulatoriaus klasė,
 - temperatūros regulatoriaus sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo sandas (%), suapvalintas iki artimiausio sveikojo skaičiaus;
- g) visos specialios atsargumo priemonės, kurių reikia imtis surenkant, sumontuojant arba prižiūrint temperatūros reguliatorių.

4. SAULĖS ENERGIJOS ĮRENGINIAI

3 straipsnio 4 dalies b punkte nurodytuose saulės energijos įrenginių techniniuose dokumentuose pateikiama:

- a) tiekėjo pavadinimas ir adresas;
- b) saulės energijos įrenginio modelio aprašas, pakankamas jam vienareikšmiškai identifikuoti;
- c) prireikus nuorodos į taikytus darniuosius standartus;
- d) prireikus kiti naudoti techniniai standartai ir specifikacijos;
- e) tiekėją įpareigoti įgalioto asmens tapatybė ir parašas;
- f) techniniai parametrai (taikoma kolektoriaus kontūro siurbliams, jei yra):
- kolektoriaus apertūros plotas A_{sol} (m^2), suapvalintas iki šimtųjų;
 - kolektoriaus efektyvumas η_{col} (%), suapvalintas iki artimiausio sveikojo skaičiaus,
 - pagal II priedo 3 punktą nustatyta saulės energijos karšto vandens talpyklos energijos vartojimo efektyvumo klasė,
 - saulės energijos karšto vandens talpyklos savaiminis nuostolis S (W), suapvalintas iki artimiausio sveikojo skaičiaus,
 - saulės energijos karšto vandens talpyklos talpa V litrais ir m^3 ,
 - metinis ne saulės šilumos sandas $Q_{non-sol}$, suapvalintas iki artimiausio sveikojo skaičiaus; elektros energijos atveju – pirminės energijos kilovatais (kWh) ir (arba) kuro atveju – didžiausiojo šilumingumo kilovatais (kWh), kai apkrovos profilis yra M, L, XL ir XXL vidutinio klimato sąlygomis,
 - siurblio vartojamoji galia sol_{pump} (W), suapvalinta iki artimiausio sveikojo skaičiaus,
 - budėjimo veiksena vartojamoji galia $sol_{standby}$ (W), suapvalinta iki šimtųjų,
 - metinis pagalbinės elektros energijos suvartojimas Q_{aux} galutinės energijos kilovatais (kWh), suapvalintas iki artimiausio sveikojo skaičiaus;
- g) visos specialios atsargumo priemonės, kurių reikia imtis surenkant, sumontuojant arba prižiūrint saulės energijos įrenginį.

5. PATALPŲ ŠILDYTUVO, TEMPERATŪROS REGULIATORIAUS IR SAULĖS ENERGIJOS ĮRENGINIO KOMPLEKTAI

3 straipsnio 5 dalies c punkte nurodytuose patalpų šildytuvo, temperatūros regulatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplektų techniniuose dokumentuose pateikiama:

- a) tiekėjo pavadinimas ir adresas;
- b) patalpų šildytuvo, temperatūros regulatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplekto modelio aprašas, pakankamas jam vienareikšmiškai identifikuoti;
- c) prireikus nuorodos į taikytus darniuosius standartus;
- d) prireikus kiti naudoti techniniai standartai ir specifikacijos;

- e) tiekėją įpareigoti įgalioto asmens tapatybę ir parašas;
- f) techniniai parametrai:
 - iki artimiausio sveikojo skaičiaus suapvalintas sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (%),
 - šio priedo 1, 3 ir 4 punktuose nurodyti techniniai parametrai;
- g) visos specialios atsargumo priemonės, kurių reikia imtis surenkant, sumontuojant arba prižiūrint patalpų šildytuvo, temperatūros reguliatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplektą.

6. KOMBINUOTOJO ŠILDYTUVO, TEMPERATŪROS REGULIATORIAUS IR SAULĖS ENERGIJOS ĮRENGINIO KOMPLEKTAI

3 straipsnio 6 dalies c punkte nurodytuose kombinuotojo šildytuvo, temperatūros reguliatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplektų techniniuose dokumentuose pateikiama:

- a) tiekėjo pavadinimas ir adresas;
 - b) kombinuotojo šildytuvo, temperatūros reguliatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplekto modelio aprašas, pakankamas jam vienareikšmiškai identifikuoti;
 - c) prireikus nuorodos į taikytus darniuosius standartus;
 - d) prireikus kiti naudoti techniniai standartai ir specifikacijos;
 - e) tiekėją įpareigoti įgalioto asmens tapatybę ir parašas;
 - f) techniniai parametrai:
 - iki artimiausio sveikojo skaičiaus suapvalintas sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas ir energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas (%),
 - šio priedo 2, 3 ir 4 punktuose nurodyti techniniai parametrai;
 - g) visos specialios atsargumo priemonės, kurių reikia imtis surenkant, sumontuojant arba prižiūrint kombinuotojo šildytuvo, temperatūros reguliatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplektą.
-

VI PRIEDAS

Informacija, pateikiama, kai galutinis naudotojas negali apžiūrėti siūlomo gaminio

1. PATALPŲ ŠILDYTUVAI

1.1. 4 straipsnio 1 dalies b punkte nurodyta informacija pateikiama šia eilės tvarka:

- a) pagal II priedo 1 punktą nustatyta modelio sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasė;
- b) vardinis šilumos atidavimas, įskaitant visų papildomų šildytuvų vardinį šilumos atidavimą, (kW), suapvalintas iki artimiausio sveikojo skaičiaus (patalpų šildytuvų su šilumos siurbliu, vidutinio klimato sąlygomis);
- c) pagal VII priedo 3 ir 4 punktus nustatyta ir iki artimiausio sveikojo skaičiaus suapvalintas sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (%) (patalpų šildytuvų su šilumos siurbliu, vidutinio klimato sąlygomis);
- d) pagal VII priedo 3 ir 4 punktus nustatytas ir iki artimiausio sveikojo skaičiaus suapvalintas metinis energijos suvartojimas galutinės energijos kilovatais (kWh) ir (arba) didžiausiojo šilumingumo gigadžauliais (GJ) (patalpų šildytuvų su šilumos siurbliu, vidutinio klimato sąlygomis);
- e) garso galios lygis L_{WA} patalpoje decibelais (dB), suapvalintas iki artimiausio sveikojo skaičiaus (patalpų šildytuvų su šilumos siurbliu, jei taikytina);

be to, kogeneracinių patalpų šildytuvų:

- f) elektrinis naudingumas procentais (%), suapvalintas iki artimiausio sveikojo skaičiaus;

be to, patalpų šildytuvų su šilumos siurbliu:

- g) vardinis šilumos atidavimas, įskaitant visų papildomų šildytuvų vardinį šilumos atidavimą, (kW) šaltesnio ir šiltesnio klimato sąlygomis, suapvalintas iki artimiausio sveikojo skaičiaus;
- h) pagal VII priedo 4 punktą nustatytas ir iki artimiausio sveikojo skaičiaus suapvalintas sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (%) šaltesnio ir šiltesnio klimato sąlygomis;
- i) pagal VII priedo 4 punktą nustatytas ir iki artimiausio sveikojo skaičiaus suapvalintas metinis energijos suvartojimas galutinės energijos kilovatais (kWh) ir (arba) didžiausiojo šilumingumo gigadžauliais (GJ) šaltesnio ir šiltesnio klimato sąlygomis;
- j) garso galios lygis L_{WA} lauke decibelais (dB), suapvalintas iki artimiausio sveikojo skaičiaus;

be to, žematemperatūrių šilumos siurblių:

- k) pastaba, kad žematemperatūrį šilumos siurblių tinka naudoti tik esant žemai temperatūrai.

1.2. Šrifto dydis ir šriftas, kuriuo spausdinama ar pateikiama 1.1 punkte nurodyta informacija, turi būti tokie, kad informaciją būtų lengva perskaityti.

2. KOMBINUOTIEJI ŠILDYTUVAI

2.1. 4 straipsnio 2 dalies b punkte nurodyta informacija pateikiama šia eilės tvarka:

- a) patalpų šildymo daliai – naudojimas esant vidutinei temperatūrai; vandens šildymo daliai – atitinkama raide pažymėtas deklaruotasis apkrovos profilis ir įprastas naudojimas pagal VII priedo 15 lentelę;
- b) pagal II priedo 1 ir 2 punktus punktą nustatyta modelio sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasė ir energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo klasė;
- c) vardinis šilumos atidavimas, įskaitant visų papildomų šildytuvų vardinį šilumos atidavimą (kW), suapvalintas iki artimiausio sveikojo skaičiaus (taikoma kombinuotiesiems šildytuvams su šilumos siurbliu, naudojamiems vidutinio klimato sąlygomis);
- d) patalpų šildymo daliai – pagal VII priedo 3 ir 4 punktus nustatytas ir iki artimiausio sveikojo skaičiaus suapvalintas metinis energijos suvartojimas galutinės energijos kilovatais (kWh) ir (arba) didžiausiojo šilumingumo gigadžauliais (GJ) (taikoma kombinuotiesiems šildytuvams su šilumos siurbliu vidutinio klimato sąlygomis); vandens šildymo daliai – pagal VII priedo 5 punktą nustatytas ir iki artimiausio sveikojo skaičiaus suapvalintas metinis elektros energijos suvartojimas galutinės energijos kilovatais (kWh) ir (arba) metinis kuro sunaudojimas didžiausiojo šilumingumo gigadžauliais (GJ) – kombinuotųjų šildytuvų su šilumos siurbliu vidutinio klimato sąlygomis;

- e) pagal VII priedo 3 ir 4 punktus nustatytas ir iki artimiausio sveikojo skaičiaus suapvalintas sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (%) – kombinuotųjų šildytuvų su šilumos siurbliu vidutinio klimato sąlygomis; pagal VII priedo 5 punktą nustatytas ir iki artimiausio sveikojo skaičiaus suapvalintas energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas (%) – kombinuotųjų šildytuvų su šilumos siurbliu vidutinio klimato sąlygomis;
- f) garso galios lygis L_{WA} patalpoje decibelais (dB), suapvalintas iki artimiausio sveikojo skaičiaus (kombinuotiesiems šildytuvams su šilumos siurbliu, jei taikytina);
- g) jei taikytina, pastaba, kad kombinuotasis šildytuvas gali veikti tik ne piko valandomis;
- be to, kombinuotųjų šildytuvų su šilumos siurbliu:
- h) vardinis šilumos atidavimas, įskaitant visų papildomų šildytuvų vardinį šilumos atidavimą, (kW) šaltensio ir šiltesnio klimato sąlygomis, suapvalintas iki artimiausio sveikojo skaičiaus;
- i) patalpų šildymo daliai – pagal VII priedo 4 punktą nustatytas ir iki artimiausio sveikojo skaičiaus suapvalintas metinis energijos suvartojimas galutinės energijos kilovatais (kWh) ir (arba) didžiausiojo šilumingumo gigadžauliais (GJ) šaltensio ir šiltesnio klimato sąlygomis; vandens šildymo daliai – pagal VII priedo 5 punktą nustatytas ir iki artimiausio sveikojo skaičiaus suapvalintas metinis elektros energijos suvartojimas galutinės energijos kilovatais (kWh) ir (arba) metinis kuro sunaudojimas didžiausiojo šilumingumo gigadžauliais (GJ) šaltensio ir šiltesnio klimato sąlygomis;
- j) pagal VII priedo 4 punktą nustatytas ir iki artimiausio sveikojo skaičiaus suapvalintas sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (%) šaltensio ir šiltesnio klimato sąlygomis; pagal VII priedo 5 punktą nustatytas ir iki artimiausio sveikojo skaičiaus suapvalintas energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas (%) šaltensio ir šiltesnio klimato sąlygomis;
- k) garso galios lygis L_{WA} lauke decibelais (dB), suapvalintas iki artimiausio sveikojo skaičiaus.
- 2.2. Šrifto dydis ir šriftas, kuriuo spausdinama ar pateikiama 2.1 punkte nurodyta informacija, turi būti tokie, kad informaciją būtų lengva perskaityti.
3. PATALPŲ ŠILDYTUVO, TEMPERATŪROS REGULIATORIAUS IR SAULĖS ENERGIJOS ĮRENGINIO KOMPLEKTAI
- 3.1. 4 straipsnio 3 dalies b punkte nurodyta informacija pateikiama šia eilės tvarka:
- a) pagal II priedo 1 punktą nustatyta modelio sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasė;
- b) iki artimiausio sveikojo skaičiaus suapvalintas sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (%);
- c) atitinkamai IV priedo 1, 2, 3 ir 4 paveiksluose nurodyti elementai.
- 3.2. Šrifto dydis ir šriftas, kuriuo spausdinama ar pateikiama 3.1 punkte nurodyta informacija, turi būti tokie, kad informaciją būtų lengva perskaityti.
4. KOMBINUOTOJO ŠILDYTUVO, TEMPERATŪROS REGULIATORIAUS IR SAULĖS ENERGIJOS ĮRENGINIO KOMPLEKTAI
- 4.1. 4 straipsnio 4 dalies b punkte nurodyta informacija pateikiama šia eilės tvarka:
- a) pagal II priedo 1 ir 2 punktus nustatyta modelio sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasė ir energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo klasė;
- b) iki artimiausio sveikojo skaičiaus suapvalintas sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas ir energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas (%);
- c) atitinkamai IV priedo 1 ir 3 paveiksluose nurodyti elementai;
- d) IV priedo 5 paveiksle nurodyti elementai;
- 4.2. Šrifto dydis ir šriftas, kuriuo spausdinama ar pateikiama 4.1 punkte nurodyta informacija, turi būti tokie, kad informaciją būtų lengva perskaityti.

VII 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 pažangiausias metodus. Jie atitinka 2–6 punktuose nustatytas sąlygas ir techninius parametrus.
2. **Bendrosios matavimo ir skaičiavimo sąlygos**
 - a) 3–7 punktuose išdėstytų matavimų tikslais nustatoma 20 °C patalpų oro temperatūra.
 - b) 3–7 punktuose išdėstytų matavimų tikslais suvartotos elektros energijos kiekis dauginamas iš perskaičiavimo koeficiento CC, kurio dydis 2,5, nebent metinis suvartojamos elektros energijos kiekis išreikštas galutine energija galutiniam naudotojui, kaip nurodyta 3 punkto b dalyje, 5 punkto e dalyje ir 6 punkte.
 - c) Šildytuvų su papildomais šildytuvais atveju, matuojant ir apskaičiuojant vardinį šilumos atidavimą, sezoninį energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumą, energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumą, garso galios lygį ir išmetamų azoto oksidų kiekį atsižvelgiama į papildomą šildytuvą.
 - d) Deklaruojamos vardinio šilumos atidavimo, sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo, energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo, per metus suvartojamos energijos kiekio ir garso galios lygio vertės apvalinamos iki artimiausio sveikojo skaičiaus.
3. **Patalpų šildymo katilų, kombinuotųjų šildymo katilų ir kogeneracinių patalpų šildytuvų sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas ir suvartojamas kiekis**
 - a) Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas η_c apskaičiuojamas kaip sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas aktyviojoje veiksenoje η_{son} , pritaikius temperatūros reguliatorių, pagalbinės elektros energijos suvartojimo, šilumos nuostolių budėjimo veikseną, uždegimo degiklio vartojamosios galios (jei taikytina) ir, kogeneracinių patalpų šildytuvų atveju, elektrinio naudingumo sandus ir padauginus iš perskaičiavimo koeficiento CC, kurio dydis 2,5.
 - b) Metinis energijos suvartojimas Q_{HE} galutinės energijos kilovatais (kWh) ir (arba) didžiausiojo šilumingumo gigadžiauliais (G) apskaičiuojamas kaip atskaitinio metinio šildymo poreikio ir sezoninio energijos patalpoms šildyti efektyvumo santykis.
4. **Patalpų šildytuvų su šilumos siurbliu ir kombinuotųjų šildytuvų su šilumos siurbliu sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas ir suvartojamas kiekis**
 - a) Nustatant vardinį veiksmingumo koeficientą COP_{rated} arba vardinį pirminės energijos santykį PER_{rated} , arba garso galios lygį naudojamos 9 lentelėje nustatytos standartinės veikimo sąlygos, taip pat naudojamas toks pat deklaruotasis šildymo pajėgumas.
 - b) Veiksmingumo aktyviaja veikseną koeficientas $SCOP_{on}$ vidutinio, šaltesnio ir šiltesnio klimato sąlygomis apskaičiuojamas remiantis daline apkrova šildymo režimu $Ph(T_j)$, papildomu šildymo pajėgumu $sup(T_j)$ (jei taikytina) ir intervalo veiksmingumo koeficientu $COP_{bin}(T_j)$ arba intervalo pirminės energijos santykiu $PER_{bin}(T_j)$, įvertintų atsižvelgiant į intervalo, kuriam taikomos intervalo sąlygos, trukmę valandomis, naudojant šias sąlygas:
 - 10 lentelėje nurodytas normines projektines sąlygas,
 - Europos atskaitinį šildymo sezoną vidutinio, šaltesnio ir šiltesnio klimato sąlygomis, kaip nurodyta 12 lentelėje,
 - jei taikytina, visą cikliškumo sukeltą energijos vartojimo efektyvumo pablogėjimą, atsižvelgiant į šildymo pajėgumo valdymo tipą.
 - c) Atskaitinis metinis šildymo poreikis Q_H yra projektinė apkrova šildymo režimu $P_{designh}$ vidutinio, šaltesnio ir šiltesnio klimato sąlygomis, padauginta iš metinio ekvivalentinio aktyviosios veiksenos valandų skaičiaus H_{HE} , kuris yra 2 066, 2 465 ir 1 336 atitinkamai vidutinio, šaltesnio ir šiltesnio klimato sąlygomis.

- d) Metinis suvartotos energijos kiekis Q_{HE} apskaičiuojamas kaip šių parametų suma:
- atskaitinio metinio šildymo poreikio Q_H ir veiksmingumo aktyviaja veikseną koeficiento $SCOP_{on}$ arba pirminės energijos aktyviaja veikseną koeficiento $SPER_{on}$ santykio ir
 - energijos suvartojimo išjungties, Termostato išjungties, budėjimo ir karterio šildymo veikseną šildymo sezono metu.
- e) Sezoninis veiksmingumo koeficientas $SCOP$ arba sezoninis pirminės energijos santykis $SPER$ apskaičiuojamas kaip atskaitinio metinio šildymo poreikio Q_H ir metinio suvartotos energijos kiekio Q_{HE} santykis.
- f) Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas η_s apskaičiuojamas sezoninį veiksmingumo koeficientą $SCOP$ padalijus iš perskaičiavimo koeficiento CC arba sezoninį pirminės energijos santykį $SPER$ patikslinus pagal temperatūros reguliatorių ir, vandens-vandens ir tirpalo-vandens šilumos siurblių atveju, vieno ar daugiau požeminių vandens siurblių suvartojamo elektros energijos kiekio sandus.
- g) Metinis energijos suvartojimas Q_{HE} galutinės energijos kilovatais (kWh) ir (arba) didžiausiojo šilumingumo gigadžauliais (GJ) apskaičiuojamas kaip atskaitinio metinio šildymo poreikio Q_H ir sezoninio energijos patalpoms šildyti efektyvumo η_s santykis.

5. Kombinuotųjų šildytuvų energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas

Kombinuotojo šildytuvo energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas η_{wh} apskaičiuojamas atskaitinę energiją Q_{ref} padalijus iš šiai energijai generuoti reikalingos energijos, esant tokioms sąlygoms:

- a) matavimas atliekamas taikant 15 lentelėje nustatytus apkrovos profilius;
- b) matavimas atliekamas šiuo 24 valandų matavimo ciklu:
- 00:00–06:59 – be vandens ėmimo,
 - nuo 07:00 – vandens ėmimas pagal deklaruotąjį apkrovos profilį,
 - po paskutinio vandens ėmimo iki 24:00 – be vandens ėmimo;
- c) deklaruotasis apkrovos profilis yra maksimalus apkrovos profilis arba pirmas apkrovos profilis po maksimalaus apkrovos profilio;
- d) kombinuotųjų šildytuvų su šilumos siurbliu atveju taikomos tokios papildomos sąlygos:
- kombinuotieji šildytuvai su šilumos siurbliu bandomi pagal 9 lentelėje nustatytas sąlygas,
 - kombinuotieji šildytuvai su šilumos siurbliu, kurių šilumos šaltinis yra ventiliacijos šalinamas oras, bandomi pagal 11 lentelėje nustatytas sąlygas;
- e) metinis elektros energijos suvartojimas AEC galutinės energijos kilovatais (kWh) apskaičiuojamas elektros energijos suvartojimą per parą Q_{elec} galutinės energijos kilovatais (kWh) padauginus iš 220;
- f) metinis kuro sunaudojimas AFC didžiausiojo šilumingumo gigadžauliais (GJ) apskaičiuojamas kuro sunaudojimą per parą Q_{fuel} padauginus iš 220.

6. Saulės energijos įrenginių matavimo ir skaičiavimo sąlygos

Saulės kolektorius, saulės energijos karšto vandens talpykla ir kolektoriaus kontūro siurblys, jei taikytina, bandomi atskirai. Jei saulės energijos kolektoriaus ir saulės energijos karšto vandens talpyklos išbandyti atskirai neįmanoma, bandomas jų derinys.

Gauti rezultatai naudojami savaiminiams nuostoliams S nustatyti ir kolektoriaus efektyvumui η_{col} metiniam ne saulės šilumos sandui Q_{nonsol} apkrovos profilams M, L, XL ir XXL vidutinio klimato sąlygomis, nurodytomis 13 ir 14 lentelėse, ir metiniam pagalbinės elektros energijos suvartojimui Q_{aux} galutinės energijos kilovatais (kWh) apskaičiuoti.

9 lentelė

Standartinės patalpų šildytuvų su šilumos siurbliu ir kombinuotųjų šildytuvų su šilumos siurbliu veikimo sąlygos

Šilumos šaltinis	Lauko šilumokaitis		Patalpų šilumokaitis			
	Klimato sąlygos	Sausuoju (drėgnuoju) termometru išmatuota įleidimo temperatūra	Patalpų šildytuvai su šilumos siurbliu ir kombinuotieji šildytuvai su šilumos siurbliu, išskyrus žematemperatūrius šilumos siurblius		Žematemperatūriai šilumos siurbLIAI	
			Įleidimo temperatūra	Išleidimo temperatūra	Įleidimo temperatūra	Išleidimo temperatūra
Lauko oras	Vidutinis	+ 7 °C (+ 6 °C)	+ 47 °C	+ 55 °C	+ 30 °C	+ 35 °C
	Šaltesnis	+ 2 °C (+ 1 °C)				
	Šiltesnis	+ 14 °C (+ 13 °C)				
Ventiliacijos šalinamas oras	Visos	+ 20 °C (+ 12 °C)				
		Įleidimo / išleidimo temperatūra				
Vanduo	Visos	+ 10 °C / + 7 °C				
Tirpalas	Visos	0 °C / - 3 °C				

10 lentelė

Patalpų šildytuvų su šilumos siurbliu ir kombinuotųjų šildytuvų su šilumos siurbliu norminės projektinės sąlygos, sausuoju termometru išmatuota oro temperatūra (skliaustuose nurodyta drėgnuoju termometru išmatuota temperatūra)

Klimato sąlygos	Norminė projektinė temperatūra	Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	ribinė veikimo temperatūra
	T_{design}	T_{biv}	TOL
Vidutinis	- 10 (- 11) °C	ne didesnė kaip + 2 °C	ne didesnė kaip - 7 °C
Šaltesnis	- 22 (- 23) °C	ne didesnė kaip - 7 °C	ne didesnė kaip - 15 °C
Šiltesnis	+ 2 (+ 1) °C	ne didesnė kaip + 7 °C	ne didesnė kaip + 2 °C

11 lentelė

Didžiausias ventiliacijos šalinamo oro srautas [m³/val.], esant 5,5 g/m³ drėgnumui

Dekaruotasis apkrovos profilis	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL
Didžiausias ventiliacijos šalinamo oro srautas	109	128	128	159	190	870	1 021

12 lentelė

Patalpų šildytuvams su šilumos siurbliu ir kombinuotiesiems šildytuvams su šilumos siurbliu taikomas Europos atskaitinis šildymo sezonas vidutinio, šaltesnio ir šiltesnio klimato sąlygomis

b_{in_j}	T_j [°C]	Vidutinio klimato sąlygos	Šaltesnio klimato sąlygos	Šiltesnio klimato sąlygos
		H_j [h/metus]	H_j [h/metus]	H_j [h/metus]
nuo 1 iki 8	nuo - 30 iki - 23	0	0	0
9	- 22	0	1	0

bin_j	T_j [°C]	Vidutinio klimato sąlygos	Šaltesnio klimato sąlygos	Šiltesnio klimato sąlygos
		H_j [h/metus]	H_j [h/metus]	H_j [h/metus]
10	- 21	0	6	0
11	- 20	0	13	0
12	- 19	0	17	0
13	- 18	0	19	0
14	- 17	0	26	0
15	- 16	0	39	0
16	- 15	0	41	0
17	- 14	0	35	0
18	- 13	0	52	0
19	- 12	0	37	0
20	- 11	0	41	0
21	- 10	1	43	0
22	- 9	25	54	0
23	- 8	23	90	0
24	- 7	24	125	0
25	- 6	27	169	0
26	- 5	68	195	0
27	- 4	91	278	0
28	- 3	89	306	0
29	- 2	165	454	0
30	- 1	173	385	0
31	0	240	490	0
32	1	280	533	0
33	2	320	380	3
34	3	357	228	22
35	4	356	261	63
36	5	303	279	63
37	6	330	229	175
38	7	326	269	162
39	8	348	233	259
40	9	335	230	360
41	10	315	243	428
42	11	215	191	430
43	12	169	146	503
44	13	151	150	444
45	14	105	97	384
46	15	74	61	294
Viso valandų		4 910	6 446	3 590

13 lentelė

Vidutinė dienos temperatūra [°C]

	sausis	vasaris	kovas	balandis	gegužė	birželis	liepa	rugpjūtis	rugsėjis	spalis	lapkritis	gruodis
Vidutinio klimato sąlygos	+ 2,8	+ 2,6	+ 7,4	+ 12,2	+ 16,3	+ 19,8	+ 21,0	+ 22,0	+ 17,0	+ 11,9	+ 5,6	+ 3,2

14 lentelė

Vidutinė visuminė saulės energinė apšvieta [W/m²]

	sausis	vasaris	kovas	balandis	gegužė	birželis	liepa	rugpjūtis	rugsėjis	spalis	lapkritis	gruodis
Vidutinio klimato sąlygos	70	104	149	192	221	222	232	217	176	129	80	56

15 lentelė

Kombinuotųjų šildytuvų energijos vandeniui šildyti apkrovos profiliai

h	3XS			XXS			XS			S			
	Q_{tap}	f	T_m	Q_{tap}	f	T_m	Q_{tap}	f	T_m	Q_{tap}	f	T_m	T_p
	kWh	l/min	°C	kWh	l/min	°C	kWh	l/min	°C	kWh	l/min	°C	°C
07:00	0,015	2	25	0,105	2	25				0,105	3	25	
07:05	0,015	2	25										
07:15	0,015	2	25										
07:26	0,015	2	25										
07:30	0,015	2	25	0,105	2	25	0,525	3	35	0,105	3	25	
07:45													
08:01													
08:05													
08:15													
08:25													
08:30				0,105	2	25				0,105	3	25	
08:45													
09:00	0,015	2	25										
09:30	0,015	2	25	0,105	2	25				0,105	3	25	
10:00													
10:30													
11:00													
11:30	0,015	2	25	0,105	2	25				0,105	3	25	
11:45	0,015	2	25	0,105	2	25				0,105	3	25	
12:00	0,015	2	25	0,105	2	25							
12:30	0,015	2	25	0,105	2	25							
12:45	0,015	2	25	0,105	2	25	0,525	3	35	0,315	4	10	55
14:30	0,015	2	25										
15:00	0,015	2	25										
15:30	0,015	2	25										
16:00	0,015	2	25										
16:30													
17:00													
18:00				0,105	2	25				0,105	3	25	

h	3XS			XXS			XS			S			
	Q_{tap}	f	T_m	Q_{tap}	f	T_m	Q_{tap}	f	T_m	Q_{tap}	f	T_m	T_p
	kWh	l/min	°C	kWh	l/min	°C	kWh	l/min	°C	kWh	l/min	°C	°C
18:15				0,105	2	25				0,105	3	40	
18:30	0,015	2	25	0,105	2	25							
19:00	0,015	2	25	0,105	2	25							
19:30	0,015	2	25	0,105	2	25							
20:00				0,105	2	25							
20:30							1,05	3	35	0,42	4	10	55
20:45				0,105	2	25							
20:46													
21:00				0,105	2	25							
21:15	0,015	2	25	0,105	2	25							
21:30	0,015	2	25							0,525	5	45	
21:35	0,015	2	25	0,105	2	25							
21:45	0,015	2	25	0,105	2	25							
Q_{ref}	0,345			2,100			2,100			2,100			

15 lentelės tęsinys

Kombinuotųjų šildytuvų energijos vandeniui šildyti apkrovos profiliai

h	M				L				XL			
	Q_{tap}	f	T_m	T_p	Q_{tap}	f	T_m	T_p	Q_{tap}	f	T_m	T_p
	kWh	l/min	°C	°C	kWh	l/min	°C	°C	kWh	l/min	°C	°C
07:00	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25	
07:05	1,4	6	40		1,4	6	40					
07:15									1,82	6	40	
07:26									0,105	3	25	
07:30	0,105	3	25		0,105	3	25					
07:45					0,105	3	25		4,42	10	10	40
08:01	0,105	3	25						0,105	3	25	
08:05					3,605	10	10	40				
08:15	0,105	3	25						0,105	3	25	
08:25					0,105	3	25					
08:30	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25	
08:45	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25	

h	M				L				XL			
	Q_{tap}	f	T_m	T_p	Q_{tap}	f	T_m	T_p	Q_{tap}	f	T_m	T_p
	kWh	l/min	°C	°C	kWh	l/min	°C	°C	kWh	l/min	°C	°C
09:00	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25	
09:30	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25	
10:00									0,105	3	25	
10:30	0,105	3	10	40	0,105	3	10	40	0,105	3	10	40
11:00									0,105	3	25	
11:30	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25	
11:45	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25	
12:00												
12:30												
12:45	0,315	4	10	55	0,315	4	10	55	0,735	4	10	55
14:30	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25	
15:00									0,105	3	25	
15:30	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25	
16:00									0,105	3	25	
16:30	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25	
17:00									0,105	3	25	
18:00	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25	
18:15	0,105	3	40		0,105	3	40		0,105	3	40	
18:30	0,105	3	40		0,105	3	40		0,105	3	40	
19:00	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25	
19:30												
20:00												
20:30	0,735	4	10	55	0,735	4	10	55	0,735	4	10	55
20:45												
20:46									4,42	10	10	40
21:00					3,605	10	10	40				
21:15	0,105	3	25						0,105	3	25	
21:30	1,4	6	40		0,105	3	25		4,42	10	10	40
21:35												
21:45												
Q_{ref}	5,845				11,655				19,07			

15 lentelės tęsinys

Kombinuotųjų šildytuvų energijos vandeniui šildyti apkrovos profiliai

h	XXL			
	Q_{tap}	f	T_m	T_p
	kWh	l/min	°C	°C
07:00	0,105	3	25	
07:05				
07:15	1,82	6	40	
07:26	0,105	3	25	
07:30				
07:45	6,24	16	10	40
08:01	0,105	3	25	
08:05				
08:15	0,105	3	25	
08:25				
08:30	0,105	3	25	
08:45	0,105	3	25	
09:00	0,105	3	25	
09:30	0,105	3	25	
10:00	0,105	3	25	
10:30	0,105	3	10	40
11:00	0,105	3	25	
11:30	0,105	3	25	
11:45	0,105	3	25	
12:00				
12:30				
12:45	0,735	4	10	55
14:30	0,105	3	25	
15:00	0,105	3	25	
15:30	0,105	3	25	
16:00	0,105	3	25	
16:30	0,105	3	25	
17:00	0,105	3	25	
18:00	0,105	3	25	
18:15	0,105	3	40	
18:30	0,105	3	40	

h	XXL			
	Q_{tap}	f	T_m	T_p
	kWh	l/min	°C	°C
19:00	0,105	3	25	
19:30				
20:00				
20:30	0,735	4	10	55
20:45				
20:46	6,24	16	10	40
21:00				
21:15	0,105	3	25	
21:30	6,24	16	10	40
21:35				
21:45				
Q_{ref}	24,53			

VIII 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 valdžios institucijos išbando po vieną kiekvieno šildytuvo, temperatūros regulatoriaus, saulės energijos įrenginio, patalpų šildytuvo, temperatūros regulatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplekto ir kombinuotojo šildytuvo, temperatūros regulatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplekto modelio gaminių ir pateikia informaciją apie bandymų rezultatus kitų valstybių narių valdžios institucijoms;
2. laikoma, kad modelis atitinka taikomus reikalavimus, jei:
 - a) šildytuvų, patalpų šildytuvo, temperatūros regulatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplektų ir kombinuotojo šildytuvo, temperatūros regulatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplektų sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas η_s yra ne daugiau kaip 8 proc. mažesnis nei deklaruota vertė, esant vardiniam prietaiso šilumos atidavimui;
 - b) kombinuotųjų šildytuvų ir kombinuotojo šildytuvo, temperatūros regulatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplektų energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas η_{wh} yra ne daugiau kaip 8 proc. mažesnis nei deklaruota vertė, esant vardiniam prietaiso šilumos atidavimui;
 - c) šildytuvų garso galios lygis L_{WA} neviršija prietaiso deklaruotos vertės daugiau kaip 2 dB;
 - d) temperatūros reguliatorių – temperatūros regulatoriaus klasė atitinka deklaruotą gaminio klasę;
 - e) saulės energijos įrenginių – kolektoriaus efektyvumas η_{col} yra ne daugiau kaip 5 proc. mažesnis nei gaminio deklaruota vertė;
 - f) saulės energijos įrenginių – saulės energijos karšto vandens talpyklos savaiminis nuostolis S yra ne daugiau kaip 5 proc. didesnis nei deklaruota gaminio vertė;
 - g) saulės energijos įrenginių – pagalbinės elektros energijos suvartojimas Q_{aux} yra ne daugiau kaip 5 proc. didesnis nei deklaruota prietaiso vertė;
3. jei 2 punkte nurodytas rezultatas nepasiekiamas, valstybės narės valdžios institucijos bandymams atsitiktinai parenka tris papildomus tokio paties modelio gaminius ir pateikia informaciją apie bandymų rezultatus kitų valstybių narių valdžios institucijoms ir Komisijai per vieną mėnesį nuo bandymų atlikimo;
4. laikoma, kad modelis atitinka taikomus reikalavimus, jei:
 - a) šildytuvų, patalpų šildytuvo, temperatūros regulatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplektų ir kombinuotojo šildytuvo, temperatūros regulatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplektų – trijų gaminių sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo η_s vidurkis yra ne daugiau kaip 8 proc. mažesnis nei deklaruota vertė, esant vardiniam prietaiso šilumos atidavimui;
 - b) kombinuotųjų šildytuvų ir kombinuotojo šildytuvo, temperatūros regulatoriaus ir saulės energijos įrenginio komplektų – trijų gaminių energijos vandens šildyti vartojimo efektyvumo η_{wh} vidurkis yra ne daugiau kaip 8 proc. mažesnis nei deklaruota vertė, esant vardiniam prietaiso šilumos atidavimui;
 - c) šildytuvų – trijų gaminių garso galios lygio L_{WA} vidurkis neviršija deklaruotos prietaiso vertės daugiau kaip 2 dB;
 - d) temperatūros reguliatorių – trijų gaminių temperatūros regulatoriaus klasė atitinka deklaruotą prietaiso klasę;
 - e) saulės energijos įrenginių – trijų gaminių kolektoriaus efektyvumo η_{col} vidurkis yra ne daugiau kaip 5 proc. mažesnis nei deklaruota prietaiso vertė;
 - f) saulės energijos įrenginių – trijų gaminių saulės energijos karšto vandens talpyklos savaiminio nuostolio S vidurkis yra ne daugiau kaip 5 proc. didesnis nei deklaruota prietaiso vertė;
 - g) saulės energijos įrenginių – trijų gaminių pagalbinės elektros energijos suvartojimo η_{col} vidurkis yra ne daugiau kaip 5 proc. didesnis nei deklaruota prietaiso vertė;
5. jeigu 4 punkte nurodyti rezultatai nepasiekiami, laikoma, kad modelis neatitinka šio reglamento reikalavimų.

Valstybių narių valdžios institucijos laikosi VII priede nustatytų matavimo ir skaičiavimo metodų.