

AKREDITAVIMO PAŽYMĖJIMAS

Nr. LA.01.036

Nacionalinis akreditacijos biuras patvirtina, kad

atitinka

Lietuvos energetikos instituto Šiluminių įrengimų tyrimo ir bandymų laboratorija

LST EN ISO/IEC 17025:2018

reikalavimus

juridinio asmens pavadinimas: Lietuvos energetikos institutas
juridinio asmens kodas: 111955219

ir yra kompetentinga vykdyti:

Šildymo katilų, dujas deginančių prietaisų, kietojo biokuro ir kietojo atgautojo kuro, vandens ir šilumos energijos skaitiklių bandymai (akreditavimo srities 1 lentelė)
Patalpų šildymo prietaisų, naudojančių kietąjį kurą, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo procedūrų pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) Nr. 305/2011 atlikimas (akreditavimo srities 2 lentelė)

Žemiau pateikiama akreditavimo sritis yra neatskiriama šio akreditavimo pažymėjimo dalis. Veiklos vykdymo vietų adresai nurodyti akreditavimo srityse

Atitikties vertinimo įstaiga akredituota nuo: **2001-03-01**

Pažymėjimas išduotas / galioja nuo: **2024-05-21**

Dėstoma versija patvirtinta: **2024-05-21**

Pažymėjimas galioja iki: **2025-08-05**

Direktorius pavaduotojas, atliekantis direktoriaus funkcijas


TADAS JUODELIS

Pažymėjimas gali būti pakeistas, jo galiojimas sustabdytas arba panaikintas Nacionalinio akreditacijos biuro sprendimu. Informacija apie galiojančių akreditavimo pažymėjimų duomenis skelbiama interneto svetainėje nab.lrv.lt.



Lietuvos energetikos instituto Šiluminių įrengimų tyrimo ir bandymų laboratorija, akredituota LST EN ISO/IEC 17025:2018 atitikčiai

Veiklos vykdymo vietos adresas:

Breslaujos g. 3, 44403 Kaunas

1 lentelė

Tiriamasis/bandomasis objektas arba ėminys	Tiriamieji/bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)
1. Vandens skaitikliai: – kurių nuolatinis srautas $Q_3 \leq 125 \text{ m}^3/\text{h}$, didžiausias darbo slėgis (MAP) ≤ 16 bar, temperatūros klasės T30, T50, T70, T90, T30/70, T30/90 ir aplinkos klasė B	Veikimo bandymai: Statinio slėgio bandymas Rodmenų paklaidų įvertinimas Vandens temperatūros bandymas Vandens temperatūros viršijimo bandymas Vandens slėgio bandymas Atbulinio tekėjimo bandymas Slėgio nuostolių bandymas Srauto trikdžių bandymas Vandens skaitiklio pagalbinių įtaisų bandymai Atsparumas statiniam magnetiniam laukui Veikimo bandymai skaitikliams su elektroniniais įtaisais Pirminės patikros bandymai	LST EN ISO 4064-2 / OIML R 49-2 7.3 p. / 7.3 p. 7.4 p. / 7.4 p. 7.5 p. / 7.5 p. 7.6 p. / 7.6 p. 7.7 p. / 7.7 p. 7.8 p. / 7.8 p. 7.9 p. / 7.9 p. 7.10 p. / 7.10 p. 7.13 p./7.13 p. 8.16 p./8.16 p.	Hidraulinis metodas Gravimetrinis arba tūrinis metodas Atsako į poveikius kontrolės metodas Atsako į poveikius kontrolės metodas Atsako į poveikius kontrolės metodas Atsako į poveikius kontrolės metodas Slėgių skirtumo metodas Atsako į poveikius kontrolės metodas Atsako į poveikius kontrolės metodas Atsako į poveikius kontrolės metodas
– kurių nuolatinis srautas $Q_3 \leq 16 \text{ m}^3/\text{h}$, didžiausias darbo slėgis (MAP) ≤ 16 bar, temperatūros klasės T30, T50, T70, T90 T30/70, T30/90 ir aplinkos klasė B	Patvarumo bandymas	LST EN ISO 4064-2 / OIML R 49-2 nuo 8.2 iki 8.17 p./ nuo 8.2 iki 8.17 p. LST EN ISO 4064-2 / OIML R 49-2 10.1 p./10.1 p.	Gravimetrinis arba tūrinis metodas Ilgamžiškumo nustatymo metodas

Tiriamasis/bandomasis objektas arba ėminys	Tiriamieji/bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)
2. Šilumos energijos skaitikliai ir jų sudėtinės dalys:	Veikimo bandymas	LST EN 1434-4 / OIML R 75-2 7.4. p. / 6.4. p.	Gravimetrinis arba tūrinis metodas. Temperatūrų skirtumo imitavimas termostatais arba etaloninėmis varžomis Atsako į poveikius kontrolės metodas Atsako į poveikius kontrolės metodas Atsako į poveikius kontrolės metodas
- vientisi skaitikliai ir srauto jutikliai, kurių didžiausia darbo temperatūra $\theta_{max} \leq 130\text{ }^{\circ}\text{C}$, didžiausias darbo slėgis $p_{max} \leq 25$ bar, nuolatinis srautas $q_p \leq 125\text{ m}^3/\text{h}$, aplinkos klasės A ir C	Sausasis kaitinimas* Šaldymas* Tiekiamos įtampos statinis svyravimas* Patvarumo bandymas*** Drėgnasis ciklinis kaitinimas* Atsparumas trumpalaikiam tiekiamos įtampos sumažėjimui*	7.5. p. / 6.5. p. 7.6. p. / 6.6. p. 7.7. p. / 6.7. p. 7.8.2.1, 7.8.2.2, 7.8.2.3 p. / 6.8.1. p. 7.9.1 p. / 6.9. p. 7.10 p. / 6.10. p.	Ilgamžiškumo nustatymo metodas Atsako į poveikius kontrolės metodas Atsako į poveikius kontrolės metodas
- skaičiuotuvai	Atsparumas elektriniam pereinamajam vyksmui-vorai* Atsparumas viršįtampiui* Atsparumas elektromagnetiniam laukui* Atsparumas belaidės įrangos sukeltam elektromagnetiniam laukui* Atsparumas radijo dažnių amplitudinės moduliacijos elektromagnetiniam laukui* Atsparumas elektrostatiniam išlydžiui* Atsparumas statiniam magnetiniam laukui Atsparumas maitinimo tinklo dažnio elektromagnetiniam laukui* Vidinio slėgio bandymas*** Slėgio nuostolių bandymas*** Elektromagnetinis spinduliavimas* Atsparumas tiekiamos maitinimo įtampos 24 valandų pertrūkiui** Srauto trikdžių bandymas*** *- bandymai taikomi srauto jutikliams su elektroniniais įtaisais ir skaičiuotuvams **- bandymas taikomas tik skaičiuotuvams ***- bandymas taikomas tik srauto jutikliams ir vientisiems skaitikliams	7.11.1 p. / 6.11.1. p. 7.11.2 p. / 6.11.2. p. 7.12 p. / 6.12. p. 7.13 p. / -- 7.14 p. / -- 7.15 p. / 6.13. p. 7.16 p. / 6.14. p. 7.17 p. / 6.15. p. 7.18 p. / 6.16. p. 7.19 p. / 6.17. p. 7.20 p. / -- 7.21 p. / -- 7.22 p. / --	Atsako į poveikius kontrolės metodas Atsako į poveikius kontrolės metodas Atsako į poveikius kontrolės metodas Atsako į poveikius kontrolės metodas Atsako į poveikius kontrolės metodas Atsako į poveikius kontrolės metodas Atsako į poveikius kontrolės metodas Hidraulinis metodas Hidrodinaminis slėgio matavimas Atsako į poveikius kontrolės metodas Atsako į poveikius kontrolės metodas Atsako į poveikius kontrolės metodas
- temperatūros jutiklių pora	Veikimo bandymas	LST EN 1434-4 / OIML R 75-2 7.4.4, 7.4.3.2.3.1 p. / 6.4.3 p.	Tiesioginio matavimo metodas ir skaičiuojamasis metodas: temperatūros jutiklių varžos matavimas termostatuose bei perskaičiavimas į temperatūrą

Tiriamasis/bandomasis objektas arba ėminys	Tiriamieji/bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)
	Patvarumo bandymas (aukštos temperatūros bandymas)	7.8.3 p. / 6.8.2 p.	Ilgamžiškumo nustatymo metodas
- šilumos energijos skaitikliai ir jų sudėtinės dalys	Pirminės patikros bandymai	LST EN 1434-5 / OIML R 75-2, 6 p. (išskyrus 6.8 p.) / 7 p.	Gravimetrinis arba tūrinis metodas. Skaičiuojamasis metodas: temperatūrų skirtumo imitavimas termostatais arba etaloninėmis varžomis
3. Kietojo kuro vandens šildymo katilai, kurių vardinė galia iki 500 kW	Slėgio bandymas Atiduodama šiluminė galia	LST EN 303-5 5.4, 5.5 p. 5.6; 5.7.1-5.7.5 p.; 5.9.1-5.9.2 p. (LST EN 304 A.5; A.6 priedai)	Hidraulinis metodas Tiesioginio matavimo metodas
	Naudingumo koeficientas	5.7.6; 5.9.3.1-5.9.3.6 p.; F.1-F.2 priedai (LST EN 304 6.10 p.; A.8 ir A.10 priedai)	Tiesioginio balanso metodas
	Elektros energijos sunaudojimas Degimo produktų išmetimų lygis	5.7.7 p. 5.6; 5.8; 5.9.4.1-5.9.4.4 p.; A ir F.3 priedai (LST EN 304 A.2-A.3 priedai, LST EN 13284-1, CEN/TS 15883)	Tiesioginio matavimo metodas Infraudonųjų spindulių absorbcijos, chemiliuminescencinis ir liepsnos jonizacijos detekcijos metodas
	Slėgio nuostoliai vandens trakte Ribinės temperatūros Kondensato sudėtis	5.10 p., (LST EN 304 6.6 p.) 5.11 p. 5.12 p., D ir E priedai, (LST EN ISO 11885)	Slėgių skirtumo metodas Tiesioginio matavimo metodas Optinės emisijos spektrometrijos metodas
	Temperatūros regulatoriaus ir saugios temperatūros ribotuvo veikimas Greitai išjungiamų degimo sistemų veikimas	5.13 p. 5.14 p.	Tiesioginio matavimo metodas Tiesioginio matavimo metodas
	Prietaiso, išsklaidančio šilumos perteklių, veikimas Automatiškai pakraunamų katilų sauga Dujų trakto sandarumas Kondensacinių katilų sauga	5.15 p. 5.16.2, 5.16.3, 5.16.4 p. 5.16.6 p. 5.17 p.	Tiesioginio matavimo metodas Tiesioginis parametrų matavimas Hidraulinis metodas Regimoji kontrolė ir tiesioginis parametrų matavimas
	Katilų, kuriems oras degimui tiekiamas iš lauko, sauga	5.18 p.; G priedas	Regimoji kontrolė ir tiesioginis parametrų matavimas
4. Kietojo kuro stacionarieji šilumos šaltiniai	Dulkių koncentracijos nustatymas	LST EN 13284-1	Gravimetrinis ir izokinetinis metodai
5. Mažųjų katilų granulių degikliai	Saugos bandymai	LST EN 15270 6.6.1.1 – 6.6.1.10 p.	Regimoji kontrolė ir tiesioginis parametrų matavimas
	Didžiausia galia Mažiausia galia Įkūrimo etapo bandymas	6.6.2.2 p. 6.6.2.3 p. 6.6.2.4 p.	Tiesioginio matavimo metodas Tiesioginio matavimo metodas Regimoji kontrolė ir tiesioginis parametrų matavimas
	Nesudegusio kuro kiekis kuro likučiuose	6.6.3 p.	Gravimetrinis metodas

Tiriamasis/bandomasis objektas arba ėminys	Tiriamieji/bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)
	Oro pertekliaus koeficientas	6.6.4 p.	Eksperimentinis skaičiuojamasis metodas
	Elektros energijos sunaudojimas	6.6.5 p.	Tiesioginio matavimo metodas
	Uždegimo bandymas	6.6.6 p.	Regimoji kontrolė
6. Buitiniai dujiniai virimo prietaisai, kurių vieno degiklio šilumos įtėkis ne didesnis kaip 4,28 kW	Konstrukcijos parametru tikrinimas	LST EN 30-1-1 7.2 p.	Regimoji kontrolė ir tiesioginis parametru matavimas
	Sandarumas	7.3.1.1 p.	Hidraulinis metodas
	Šilumos įtėkis	7.3.1.2 p.	Eksperimentinis skaičiuojamasis metodas
	Liepsnos kontrolės įtaisų veikimas	7.3.1.3 p.	Regimoji kontrolė
	Veikimo sauga	7.3.1.4 p.	Regimoji kontrolė
	Ribinės temperatūros	7.3.1.5 p.	Tiesioginio matavimo metodas
	Perkaitimas	7.3.1.6 p.	Tiesioginio matavimo metodas
	Suminis įtėkis	7.3.1.7 p.	Tiesioginio matavimo metodas
	Dujų srauto reguliavimas	7.3.1.8 p.	Tiesioginio matavimo metodas
	Uždegimas, liepsnos plitimas, liepsnos stabilumas	7.3.2.1 p.	Regimoji kontrolė
	Pasipriešinimas traukai	7.3.2.2 p.	Regimoji kontrolė
	Pasipriešinimas skysčio išsiliejimui	7.3.2.3 p.	Regimoji kontrolė
	Degimo produktų išmetimų lygis	7.3.2.4 p.	Infraraudonųjų spindulių absorbcijos metodas
	Specialūs bandymai orkaitei ir griliui	7.3.3 p.	Regimoji kontrolė
7. Gyvenamosioms patalpoms skirti kietojo kuro prietaisai: - patalpų šildymo krosnys	Priešgaisrinė sauga	LST EN 16510-2-1 (LST EN 16510-1); BM-1B-BO06 4.2 p. 4.7.1-4.7.3, 4.7.8, 5.4, 5.7.1, 5.7.2 (A.2.3.2, A.2.3.4, A.2.4, A.4.3, A.4.10.2, A.4.10.5) p.	Regimoji kontrolė ir tiesioginis parametru matavimas
	Vandens kontūro sandarumas	5.9 (A.4.10.6) p.	Hidraulinis metodas
	Paviršių temperatūra	4.2, 5.5, 5.6 (5.10, A.2.3.5, A.4.10.4) p.	Tiesioginio matavimo metodas
	Vandens kontūro sauga	(5.7, A.4.10.7) p.	Tiesioginio matavimo metodas
	Prietaiso sandarumas	(5.9, 5.11, A.4.10.3, A.4.11) p., (C, I priedai)	Regimoji kontrolė ir hidraulinis metodas
	Degimo produktų koncentracija	4.3-4.6, 4.7.6-4.7.7, A.4.7 (A.2.3.3, A.4.4) p., (D, E, F priedai)	Infraraudonųjų spindulių absorbcijos, chemiluminescencinis, liepsnos jonizacijos detekcijos ir gravimetrinis metodai
	Naudingumas	4.8.3, 4.8.6-4.8.8, A.4.7, (A.4.8) p.	Eksperimentinis skaičiuojamasis metodas
	Ugnies atkūrimas	(6.6, A.4.9) p.	Regimoji kontrolė ir tiesioginio matavimo metodas
	Šiluminė galia	4.8.1-4.8.2, 4.8.4-4.8.5, A.4.7 (A.2.5, A.4.5-A.4.8) p.	Eksperimentinis skaičiuojamasis metodas
	Elektros energijos sunaudojimas	4.8.9-4.8.11 p.	Tiesioginio matavimo metodas
- židinių įdėklai, įskaitant atviruosius židinius		LST EN 16510-2-2 (LST EN 16510-1); BM-1B-BO06 4.2 p.	

Tiriamasis/bandomasis objektas arba ėminys	Tiriamieji/bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)
	Priešgaisrinė sauga	4.6.2-4.6.3, 4.6.8, 5.4, 5.7.1, 5.7.2, A.4.10.5.2, (A.2.3.2, A.2.3.4, A.2.4, A.4.3, A.4.10.5) p.	Regimoji kontrolė ir tiesioginio matavimo metodas
	Vandens kontūro sandarumas Paviršių temperatūra	5.9, (A.4.10.6) p 4.1, 5.5, 5.6, A.4.10.4.1.3, A.4.10.4.2.2, A.4.10.201, (5.10, A.2.3.5, A.4.10.4) p.	Hidraulinis metodas Tiesioginio matavimo metodas
	Vandens kontūro sauga Prietaiso sandarumas	(5.7, A.4.10.7) p. (5.9, 5.11, A.4.10.3, A.4.11) p., (C, I priedai)	Tiesioginio matavimo metodas Regimoji kontrolė ir hidraulinis metodas
	Degimo produktų koncentracija	4.2-4.5, 4.6.6-4.6.7, A.4.7, A.4.8 (A.2.3.3, A.4.4) p., (D, E, F priedai)	Infraraudonųjų spindulių absorbcijos, chemiliuminescencinis, liepsnos jonizacijos detekcijos ir gravimetrinis metodai
	Naudingumas Ugnies atkūrimas	4.7.3, 4.7.6-4.7.8, A.4.7, A.4.8 A.4.9 (6.6) p.	Eksperimentinis skaičiuojamasis metodas Regimoji kontrolė ir tiesioginio matavimo metodas
	Šiluminė galia	4.7.1, 4.7.4, 4.7.2, 4.7.5, A.4.7, A.4.8 (A.2.5, A.4.5, A.4.6) p.	Eksperimentinis skaičiuojamasis metodas
	Elektros energijos sunaudojimas Koklinių ir mūrinių krosnių šilumos akumuliacija	4.7.9-4.7.11 p. A.4.201 p.	Tiesioginio matavimo metodas Tiesioginio matavimo metodas
– viryklės		LST EN 16510-2-3 (LST EN 16510-1); BM-1B-BO06 4.2 p.	
	Priešgaisrinė sauga	4.6.1-4.6.3, 4.6.8, 5.4, 5.7.1, 5.7.2, (A.2.3.2, A.2.3.4, A.2.4, A.4.3, A.4.10.5) p.	Regimoji kontrolė ir tiesioginio matavimo metodas
	Vandens kontūro sandarumas Paviršių temperatūra Vandens kontūro sauga Prietaiso sandarumas Degimo produktų koncentracija	5.9, (A.4.10.6) p. 4.1, 5.5, 5.6 (5.10, A.2.3.5, A.4.10.4) p. (5.7, A.4.10.7) p. (5.9, 5.11, A.4.11) p., (C, I priedai) 4.2-4.5, 4.6.6-4.6.7, A.4.7, (A.2.3.3, A.4.4, A.4.8) p., (D, E, F priedai)	Hidraulinis metodas Tiesioginio matavimo metodas Tiesioginio matavimo metodas Regimoji kontrolė ir hidraulinis metodas Infraraudonųjų spindulių absorbcijos, chemiliuminescencinis, liepsnos jonizacijos detekcijos ir gravimetrinis metodai
	Naudingumas Ugnies atkūrimas	4.7.3, 4.7.6-4.7.8, A.4.7, (A.4.8) p., (6.6, A.4.9) p.	Eksperimentinis skaičiuojamasis metodas Regimoji kontrolė ir tiesioginio matavimo metodas
	Šiluminė galia	A.4.7.1-4.7.2, 4.7.4-4.7.5, A.4.7, (A.2.5, A.4.5, A.4.6, A.4.8) p.	Eksperimentinis skaičiuojamasis metodas
	Elektros energijos sunaudojimas Specialeji viryklių bandymai	4.7.9-4.7.11 p. A.4.301 p., CA priedas	Tiesioginio matavimo metodas Regimoji kontrolė ir tiesioginio matavimo metodas

Tiriamasis/bandomasis objektas arba ėminys	Tiriamieji/bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)
- kietojo kuro katilai, kurių nominalioji šiluminė galia iki 50 kW	Priešgaisrinė sauga	LST EN 16510-2-4 (LST EN 16510-1); BM-1B-BO06:2023 4.2 p. 4.6.1-4.6.3, 4.6.7, 5.4, 5.7.1, 5.7.2, A.4.401, (A.2.3.2, A.2.3.4, A.2.4, A.4.3, A.4.10.5) p.	Regimoji kontrolė ir tiesioginio matavimo metodas
	Vandens kontūro sandarumas Paviršių temperatūra	5.9, A.4.402, (A.4.10.6) p. 4.1, 5.5, 5.6, (5.10, A.2.3.5, A.4.10.4) p.	Hidraulinis metodas Tiesioginio matavimo metodas
	Vandens kontūro sauga Prietaiso sandarumas	(5.7, A.4.10.7) p. (5.9, 5.11, A.4.10.3, A.4.11) p., (C, I priedai)	Tiesioginio matavimo metodas Regimoji kontrolė ir hidraulinis metodas
	Degimo produktų koncentracija	4.2-4.5, 4.6.5-4.6.6, A.4.7, (A.2.3.3, A.4.4, A.4.8) p., (D, E, F priedai)	Infraraudonųjų spindulių absorbcijos, chemiliuminescencinis, liepsnos jonizacijos detekcijos ir gravimetrinis metodai
	Naudingumas Ugnies atkūrimas	4.7.3, 4.7.6-4.7.8, A.4.7, (A.4.8) p. A.4.9, (6.6) p.	Eksperimentinis skaičiuojamasis metodas Regimoji kontrolė ir tiesioginio matavimo metodas
	Šiluminė galia	A.4.7.1-4.7.2, 4.7.4-4.7.5, A.4.7, (A.2.5, A.4.5, A.4.6, A.4.8) p.	Eksperimentinis skaičiuojamasis metodas
	Elektros energijos sunaudojimas	4.7.9-4.7.11 p.	Tiesioginio matavimo metodas
- lėtai šilumą išskiriantys kietuoju kuru kūrenami buitiniai šildytuvai	Priešgaisrinė sauga	LST EN 15250 4.2.1; 4.2.2; 4.2.3; 4.2.4; 4.2.5; 4.2.6; 4.2.7; 4.2.9; 4.2.11; A.4.6; A.4.7 p.; BM-1B-BO06 4.1 p.	Regimoji kontrolė ir tiesioginio matavimo metodas
	Degimo produktų koncentracija	4.2.8; 4.2.10; A.4.6; A.4.7 p.; BM-1B-BO06 4.1 p.	Infraraudonųjų spindulių absorbcijos, chemiliuminescencinis ir liepsnos jonizacijos detekcijos metodas
	Paviršių temperatūra Šiluminė galia Šilumos išlaikymas	A.4.6; A.4.7 p. A.4.6; A.4.7 p. A.4.6 p.	Tiesioginio matavimo metodas Eksperimentinis skaičiuojamasis metodas Tiesioginio matavimo metodas
	- patalpų šildymo krosnys, židinių įdėklai ir viryklės, kūrenami mechanškai tiekiamomis medienos granulėmis	Priešgaisrinė sauga	LST EN 16510-2-6 (LST EN 16510-1); BM-1B-BO06 4.2 p. 4.7.1-4.7.3, 4.7.8, A.4.3, (A.2.3.2, A.2.3.4, A.2.4, A.4.10.2) p.
Vandens kontūro sandarumas Paviršių temperatūra Vandens kontūro sauga Prietaiso sandarumas Degimo produktų koncentracija		5.9, 4.10.6 p. 4.2, 5.6, A.4.10.4, (5.10, A.2.3.5) p. A.4.10.7, A.4.10.601, (5.7) p. A.4.11, (5.9, 5.11) p., (C, I priedai) 4.3-4.6, 4.7.6-4.7.7, A.4.7A, A.4.8, (A.2.3.3, A.4.4) p., (D, E, F priedai)	Hidraulinis metodas Tiesioginio matavimo metodas Tiesioginio matavimo metodas Regimoji kontrolė ir hidraulinis metodas Infraraudonųjų spindulių absorbcijos, chemiliuminescencinis, liepsnos jonizacijos detekcijos ir gravimetrinis metodai
Naudingumas Šiluminė galia		4.8.3, 4.8.6-4.8.8, A.4.7, A.4.8 p. 4.8.1-4.8.2, 4.8.4-4.8.5, A.4.7, A.4.8,	Eksperimentinis skaičiuojamasis metodas Eksperimentinis skaičiuojamasis metodas

Tiriamasis/bandomasis objektas arba ėminys	Tiriamieji/bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)
	Elektros energijos sunaudojimas Specialieji viryklių bandymai	(A.2.5, A.4.5, A.4.6) p. 4.8.9-4.8.11 p. A.4.601, A.4.602 p.	Tiesioginio matavimo metodas Regimoji kontrolė ir tiesioginio matavimo metodas
8. Kietasis biokuras	Ėminių ėmimas ir paruošimas	LST EN ISO 14780	Atrankos metodas. Ėminių smulkinimas ir sumažinimas ketvirčiavimu
	Drėgmės kiekis	LST EN ISO 18135	Gravimetrinis metodas
	Bendrosios analizės ėminio drėgmės kiekis	LST EN ISO 18134-1	Gravimetrinis metodas
	Šilumingumas	LST EN ISO 18125 išskyrus A ir B priedus	Kalorimetrinis metodas
	Visuminis anglies, vandenilio ir azoto kiekis	LST EN ISO 16948	Dujų chromatografijos metodas
	Visuminis sieros ir chloro kiekis	LST EN ISO 16994, 8.11 sk., metodas A	Jonų chromatografijos metodas
	Pagrindinių elementų kiekis	LST EN ISO 16967	Optinės emisijos spektrometrijos metodas
	Šalutinių elementų kiekis (išskyrus Hg)	LST EN ISO 16968	Optinės emisijos spektrometrijos metodas
	Pelenų kiekis	LST EN ISO 18122	Gravimetrinis metodas
9. Kietasis atgautasis kuras	Ėminių ėmimas ir paruošimas	LST EN ISO 21645	Atrankos metodas. Ėminių smulkinimas ir sumažinimas ketvirčiavimu
	Visuminės drėgmės kiekis	LST EN ISO 21646	Gravimetrinis metodas
	Bendrosios analizės ėminio drėgmės kiekis	LST CEN/TS 15414-1	Gravimetrinis metodas
	Šilumingumas	LST EN ISO 21654, išskyrus A ir B priedus	Kalorimetrinis metodas
	Anglies, vandenilio ir azoto kiekis	LST EN ISO 21663	Dujų chromatografijos metodas
	Sieros, chloro, fluoro ir bromo kiekis	LST EN 15408	Jonų chromatografijos metodas
	Pagrindinių elementų kiekis	LST EN 15410	Optinės emisijos spektrometrijos metodas
	Šalutinių elementų kiekis (išskyrus Hg)	LST EN 15411	Optinės emisijos spektrometrijos metodas
	Pelenų kiekis	LST EN ISO 21656	Gravimetrinis metodas

* Nustatytas ir taikomas visai akreditavimo sričiai lankstumo atvejis: bandymų metodus aprašančių dokumentų naujų leidimų arba juos pakeičiančių dokumentų taikymas.

Aktuali akreditavimo sritis skelbiama interneto svetainėje adresu: <http://www.lei.lt>

Lietuvos energetikos instituto Šiluminių įrengimų tyrimo ir bandymų laboratorija, akredituota LST EN ISO/IEC 17025:2018 atitikčiai

Veiklos vykdymo vietos adresas:

Breslaujos g. 3, 44403 Kaunas

2 lentelė

Sprendimas	Produkto/ produktų grupės pavadinimas	Sistema*	Techninė specifikacija
Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos Direktyva 89/106/EEB			
99/471/EC	Pastatų šildymo prietaisai naudojantys kietąjį kurą	3	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-1:2022 EN 16510-2-2:2022 EN 16510-2-3:2022 EN 16510-2-4:2022 EN 16510-2-6:2022 EN 15250:2007

*Ekspluatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema

Akreditavimo pažymėjimas pasirašytas kvalifikuotu elektroniniu parašu kaip Nacionalinio akreditacijos biuro direktoriaus įsakymo, kuriuo jis patvirtintas, priedas