



2024/2215

2024 9 9

KOMISIJOS ĮGYVENDINIMO REGLAMENTAS (ES) 2024/2215

2024 m. rugsėjo 6 d.

kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) 2024/573 nustatomi minimalieji sertifikatai, susijusių su stacionaria šaldymo, oro kondicionavimo ir šilumos siurblių įranga, organiniais Rankino ciklais ir izoterminių sunkvežimių, izoterminių priekabų, izoterminių lengvųjų transporto priemonių, įvairiarūšio vežimo konteinerių ir traukinių vagonų šaldymo įrenginiais, kuriuose yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų arba jų alternatyvų, išdavimo fiziniams ir juridiniams asmenims reikalavimai bei tokių sertifikatų tarpusavio pripažinimo sąlygos ir panaikinamas Komisijos įgyvendinimo reglamentas (ES) 2015/2067

(Tekstas svarbus EEE)

EUROPOS KOMISIJA,

atsižvelgdama į Sutartį dėl Europos Sąjungos veikimo,

atsižvelgdama į 2024 m. vasario 7 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) 2024/573 dėl fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų, kuriuo iš dalies keičiama Direktyva (ES) 2019/1937 ir panaikinamas Reglamentas (ES) Nr. 517/2014 ⁽¹⁾, ypač į jo 10 straipsnio 8 dalį,

kadangi:

- (1) Reglamente (ES) 2024/573 nustatytos pareigos, susijusios su sertifikatu fiziniams ir juridiniams asmenims išdavimu, kad jie galėtų vykdyti tam tikrą veiklą, susijusią su fluorintomis šiltnamio efektą sukeliančiomis dujomis arba atitinkamomis fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų alternatyvomis, įskaitant natūralius aušalus;
- (2) į Reglamentą (ES) 2024/573 taip pat įtrauktos papildomos pareigos, susijusios su sertifikatu išdavimu juridiniams asmenims, kad jie galėtų vykdyti veiklą, susijusią su izoterminių sunkvežimių ir izoterminių priekabų šaldymo įrenginiais, taip pat pareigos, susijusios su sertifikatu išdavimu fiziniams ir juridiniams asmenims, kad jie galėtų vykdyti veiklą, susijusią su izoterminių lengvųjų transporto priemonių, įvairiarūšio vežimo konteinerių ir traukinių vagonų šaldymo įrenginiais ir su organiniais Rankino ciklais;
- (3) Reglamente (ES) 2024/573 nustatytos sertifikatų išdavimo pareigos apima išplėstinį atitinkamoje įrangoje esančių cheminių medžiagų, įskaitant fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų alternatyvas, sąrašą. Sertifikatų išdavimo programų turinio reikalavimais turėtų būti užtikrintas saugus darbas su įranga, kurioje yra degių ar toksišku dujų arba kuri veikia esant dideliame slėgiui;
- (4) įrangos montavimo arba techninės priežiūros kokybės gerinimas yra labai svarbus siekiant optimizuoti ir palaikyti jos energijos vartojimo efektyvumą, o tai yra dar vienas sertifikatų išdavimo pareigų tikslas;
- (5) todėl būtina pagal Reglamento (ES) 2024/573 10 straipsnį atnaujinti minimaliuosius sertifikatų išdavimo fiziniams ir juridiniams asmenims reikalavimus, susijusius su veiklos apimtimi, atitinkama įranga, taip pat igūdžiais ir žiniomis, kuriuos reikia įgyti, ir nustatyti sertifikatų išdavimo taisykles bei sertifikatų tarpusavio pripažinimo sąlygas;
- (6) todėl Komisijos įgyvendinimo reglamentas (ES) 2015/2067 ⁽²⁾ turėtų būti panaikintas;

⁽¹⁾ OL L, 2024/573, 2024 2 20, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2024/573/oj>.

⁽²⁾ 2015 m. lapkričio 17 d. Komisijos įgyvendinimo reglamentas (ES) 2015/2067, kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) Nr. 517/2014 nustatomi fizinių asmenų sertifikavimo, susijusio su stacionaria šaldymo, oro kondicionavimo, šilumos siurblių įranga ir izoterminių sunkvežimių ir priekabų šaldymo įrenginiais, kuriuose yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų, ir įmonių sertifikavimo, susijusio su stacionaria šaldymo, oro kondicionavimo ir šilumos siurblių įranga, kurioje yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų, būtiniausi reikalavimai ir abipusio pripažinimo sąlygos (OL L 301, 2015 11 18, p. 28, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2015/2067/oj).

- (7) šiame reglamente numatytos priemonės atitinka pagal Reglamento (ES) 2024/573 34 straipsnį 1 dalį įsteigto fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų komiteto nuomonę,

PRIĖMĖ ŠĮ REGLAMENTĄ:

1 straipsnis

Dalykas

Šiuo reglamentu nustatomi minimalieji sertifikatų išdavimo 2 straipsnyje nurodytą veiklą vykdančioms fiziniams ir juridiniams asmenims reikalavimai, taip pat atitinkamų sertifikatų tarpusavio pripažinimo sąlygos, susijusios su šia įranga:

- stacionaria šaldymo įranga;
- stacionaria oro kondicionavimo ir šilumos siurblių įranga;
- stacionaria organinio Rankino ciklo įranga;
- izoterminių sunkvežimių ir izoterminių priekabų šaldymo įrenginiais,
- izotermiais lengvųjų transporto priemonių, įvairiarūšio vežimo kontenerių ir traukinių vagonų šaldymo įrenginiais.

2 straipsnis

Taikymo sritis

- Šis reglamentas taikomas fiziniams asmenims, vykdančioms šių rūšių veiklą:
 - 1 straipsnyje išvardytos įrangos, kurioje yra Reglamento (ES) 2024/573 I priede ir II priedo 1 skirsnyje išvardytų fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų, nuotėkio tikrinimą;
 - 1 straipsnyje išvardytos įrangos, kurioje yra Reglamento (ES) 2024/573 I priede ir II priedo 1 skirsnyje išvardytų fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų arba tokių alternatyvių medžiagų, kaip amoniako (NH₃), anglies dioksido (CO₂) ar angliavandenilių, montavimą;
 - 1 straipsnyje išvardytos įrangos, kurioje yra Reglamento (ES) 2024/573 I priede ir II priedo 1 skirsnyje išvardytų fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų arba tokių alternatyvių medžiagų, kaip amoniako (NH₃), anglies dioksido (CO₂) arba angliavandenilių, remontą arba techninę priežiūrą ir eksploataavimo nutraukimą;
 - fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų surinkimą iš stacionarios šaldymo, oro kondicionavimo įrangos, šilumos siurblių ir izoterminių sunkvežimių bei izoterminių priekabų šaldymo įrenginių aušinimo grandynų.
- Šis reglamentas taip pat taikomas juridiniams asmenims, kurie trečiųjų šalių vardu montuoja, remontouoja 1 straipsnyje nurodytą įrangą, kurioje yra Reglamento (ES) 2024/573 I priede ir II priedo 1 skirsnyje išvardytų fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų ir tokių alternatyvių medžiagų, kaip amoniako (NH₃), anglies dioksido (CO₂) arba angliavandenilių, vykdo jos techninę priežiūrą arba eksploataavimo nutraukimą.
- Šis reglamentas netaikomas jokiai gamybos veiklai, vykdomai 1 straipsnyje nurodytos įrangos gamintojo teritorijoje.

3 straipsnis

Fizinių asmenų sertifikatai

- Fiziniai asmenys, vykdančys 2 straipsnio 1 dalyje nurodytą rūšių veiklą, privalo turėti šio straipsnio 2 dalyje nustatytą atitinkamų rūšių sertifikatą. Valstybės narės gali leisti išduoti atskirų rūšių sertifikatą arba sertifikatą, apimančią bet kurių rūšių sertifikatą, nurodant veiklą, kuriai jis taikomas.
- Sertifikatai, kuriais patvirtinama, kad turėtojas atitinka reikalavimus 2 straipsnio 1 dalyje nurodytai veiklai vykdyti, yra šių rūšių:

- a) sertifikatas A1, kuriuo patvirtinama, kad turėtojai gali vykdyti visų 2 straipsnio 1 dalyje nurodytų rūšių veiklą, susijusią su fluorintomis šiltnamio efektą sukeliančiomis dujomis ir angliavandeniliais;
- b) sertifikatas A2, kuriuo patvirtinama, kad turėtojai gali vykdyti visų 2 straipsnio 1 dalyje nurodytų rūšių veiklą, susijusią su fluorintomis šiltnamio efektą sukeliančiomis dujomis ir angliavandeniliais, ir tik su tokia įranga, kurios užpildo kiekis mažesnis nei 3 kg, arba, jei tai hermetiškos sistemos, paženklintos kaip tokios, – užpildo kiekis mažesnis nei 6 kg;
- c) sertifikatas B, kuriuo patvirtinama, kad turėtojai gali vykdyti visų 2 straipsnio 1 dalyje nurodytų rūšių veiklą, susijusią su anglies dioksidu (CO₂);
- d) sertifikatas C, kuriuo patvirtinama, kad turėtojai gali vykdyti visų 2 straipsnio 1 dalyje nurodytų rūšių veiklą, susijusią su amoniaku (NH₃);
- e) sertifikatas D, kuriuo patvirtinama, kad turėtojai gali vykdyti 2 straipsnio 1 dalies d punkte numatytą veiklą, susijusią su įranga, kurioje yra mažiau nei 3 kg fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų, arba, jei tai hermetiškos sistemos, paženklintos kaip tokios, – fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų yra mažiau nei 6 kg;
- f) sertifikatas E, kuriuo patvirtinama, kad turėtojai gali vykdyti 2 straipsnio 1 dalies a punkte nurodytą veiklą, jei tokia veikla nėra susijusi su šaldymo grandyno, kuriame yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų, išvardytų Reglamento (ES) 2024/573 I priede ir II priedo 1 skirsnyje, pažeidimu.

3. 1 dalis netaikoma fiziniams asmenims, kurie:

- a) atlieka sistemos dalių arba įrangos dalies litavimo kietuoju lydmetaliu, litavimo arba suvirinimo darbus, susijusius su kuria nors iš 2 straipsnio 1 dalyje nurodytų veiklos rūšių, jei jie pagal nacionalinius teisės aktus yra tinkamai kvalifikuoti šiuos darbus atlikti ir jei juos prižiūri minėtos veiklos sertifikatą turintis asmuo, kuris visiškai atsakingas už tai, kad veikla būtų įvykdyta tinkamai;
- b) surenka fluorintas šiltnamio efektą sukeliančias dujas iš įrangos, kuriai taikoma Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2012/19/ES^(*), jei: toje įrangoje fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų yra mažiau kaip 3 kilogramai ir mažiau kaip 5 tonos CO₂ ekvivalentu, darbai atliekami patalpose, nurodytose pagal tos direktyvos 9 straipsnio 1 ir 2 dalis išduotame leidime, fizinius asmenis įdarbinusi įmonė turi leidimą, o patys fiziniai asmenys kursuose įgijo būtiniausias įgūdžius ir žinias, atitinkančius šio reglamento I priede nustatytus sertifikato D reikalavimus, ir turi leidimo turėtojo išduotą kvalifikacijos patvirtinimo dokumentą.

4. 2 straipsnio 1 dalyje nustatytas reikalavimas netaikomas fiziniams asmenims, vykdantiems vienos iš 1 straipsnyje išvardytų rūšių veiklą, jei jie atitinka šias sąlygas:

- a) jie dalyvauja mokymo kursuose, kuriuos baigus išduodamas atitinkamos veiklos sertifikatas, ir
- b) jie vykdo veiklą prižiūrimi asmens, turinčio atitinkamos veiklos sertifikatą ir visiškai atsakingo už tai, kad veikla būtų įvykdyta tinkamai.

Pirmoje pastraipoje numatyta išimtis taikoma 2 straipsnio 1 dalyje nurodytos įvairių rūšių veiklos vykdymo laikotarpiais, kurių bendra trukmė ne ilgesnė kaip 24 mėnesių.

4 straipsnis

Sertifikatų išdavimas fiziniams asmenims

1. 7 straipsnyje nurodyta sertifikavimo įstaiga išduoda 3 straipsnio 2 dalyje nurodytus sertifikatus fiziniams asmenims, išlaikiusiems 8 straipsnyje nurodytos vertinimo įstaigos surengtą teorijos ir praktikos egzaminą, skirtą I priede nustatytiems atitinkamo sertifikato būtiniausiems įgūdžiams ir žinioms patikrinti.

^(*) 2012 m. liepos 4 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2012/19/ES dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų (OL L 197, 2012 7 24, p. 38, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2012/19/oj>).

2. Sertifikate nurodoma bent:
 - a) sertifikavimo įstaigos pavadinimas, sertifikato turėtojo vardas ir pavardė, sertifikato numeris ir, jei yra, galiojimo terminas;
 - b) fiziniams asmenims išduodamo sertifikato rūšis, kaip nurodyta 3 straipsnio 2 dalyje, veiklos, kurią tos rūšies sertifikato turėtojas turi teisę vykdyti, specifikacija, taip pat atitinkamos įrangos tipo specifikacija;
 - c) išdavimo data ir išdavusio asmens parašas.
3. Valstybės narės gali leisti sertifikavimo įstaigoms nereikalauti, kad pareiškėjai išlaikytų 1 dalyje nurodytą egzaminą, jei pareiškėjai anksčiau įgijo kvalifikaciją, įgūdžius ir žinias, lygiaverčius išvardytiesiems I priede, arba reikalauti, kad pareiškėjai išlaikytų tik papildomą egzaminą, jei pareiškėjo anksčiau įgyta kvalifikacija, įgūdžiai ir žinios iš dalies atitinka išvardytuosius I priede.

5 straipsnis

Sertifikatų išdavimas juridiniams asmenims

2 straipsnio 2 dalyje nurodyti juridiniai asmenys privalo turėti 6 straipsnyje nurodytus sertifikatus.

6 straipsnis

Juridinių asmenų sertifikatai

1. 7 straipsnyje nurodyta sertifikavimo įstaiga juridiniam asmeniui išduoda sertifikatą, suteikiantį teisę vykdyti vienos ar kelių 2 straipsnio 2 dalyje nurodytų rūšių veiklą, jei tas asmuo atitinka šiuos reikalavimus:
 - a) veiklai, kuriai reikalingas sertifikatas, vykdyti įdarbinta tiek fizinių asmenų, turinčių pagal 3 straipsnį išduotus sertifikatus, kad būtų galima įvykdyti visą numatomą veiklą;
 - b) pateikta įrodymų, kad fiziniams asmenims, vykdančioms veiklą, kuriai reikalingas sertifikatas, sudarytos sąlygos naudotis būtiniais įrankiais ir atlikti būtinas procedūras.
2. Sertifikate nurodoma bent:
 - a) sertifikavimo įstaigos pavadinimas, sertifikato turėtojo vardas ir pavardė, sertifikato numeris ir, jei yra, galiojimo terminas;
 - b) veikla, kurią sertifikato turėtojas turi teisę vykdyti, ir, jei taikoma, atitinkamos įrangos užpildo kiekio ribos, išreikštos kilogramais, specifikacija;
 - c) išdavimo data ir išdavusio asmens parašas.

7 straipsnis

Sertifikavimo įstaiga

1. Valstybės narės nacionalinėje teisėje nustato arba paskiria instituciją ar institucijas, kompetingas paskirti sertifikavimo įstaigą, įgaliotą išduoti sertifikatus fiziniams arba juridiniams asmenims, užsiimantiems vienos arba kelių rūšių, išvardytų šio reglamento 2 straipsnyje, veikla.

Sertifikavimo įstaiga veikia nepriklausomai ir nešališkai.

2. Sertifikavimo įstaiga nustato ir taiko sertifikatų išdavimo, galiojimo sustabdymo ir atšaukimo procedūras.
3. Sertifikavimo įstaiga kaupia įrašus, pagal kuriuos galima patikrinti fizinio arba juridinio asmens, kuriam išduotas sertifikatas, statusą. Iš įrašų turi būti aišku, ar sertifikatas išduotas tinkamai. Įrašai saugomi ne mažiau kaip 5 metus.

8 straipsnis

Vertinimo įstaiga

1. Kiekvienoje valstybėje narėje paskirta vertinimo įstaiga rengia egzaminus 2 straipsnio 1 dalyje nurodytiems fiziniams asmenims. 7 straipsnyje nurodyta sertifikavimo įstaiga taip pat gali būti paskirta vertinimo įstaiga. Vertinimo įstaiga vykdo savo veiklą nepriklausomai ir nešališkai.
2. Egzaminai planuojami ir sudaromi taip, kad per juos būtų patikrinti I priede nustatyti būtinausi įgūdžiai ir žinios. Vertinimo įstaiga numato egzaminų vietą, kurioje bus užtikrinama pareiškėjų sauga, kai jie vykdys veiklą, susijusią su toksiškais ar degiais aušalais arba su dideliu slėgiu.
3. Vertinimo įstaiga priima ataskaitų teikimo procedūras ir saugo įrašus, kad būtų galima dokumentais pagrįsti individualius ir bendrus vertinimo rezultatus.
4. Vertinimo įstaiga užtikrina, kad paskirti egzaminuotojai būtų tinkamai susipažinę su atitinkamais egzaminavimo metodais ir egzaminavimo dokumentais, ir būtų kompetentingi toje srityje, kurios žinios tikrinamos. Ji taip pat užtikrina, kad būtų sudarytos sąlygos per praktikos egzaminą naudotis būtina įranga, įrankiais ir medžiagomis.

9 straipsnis

Tarpusavio pripažinimo sąlygos

1. Sertifikatų tarpusavio pripažinimas tarp valstybių narių taikomas tik pagal 4 straipsnį fiziniams asmenims ir pagal 6 straipsnį juridiniams asmenims išduotiems sertifikatams ir tik tuose sertifikatuose nurodytai veiklai.
2. Valstybės narės nenustato jokių vertinimo ar kitokio pobūdžio įvertinimo procedūrų ar neproporcingų administracinių reikalavimų kitoje valstybėje narėje išduotų sertifikatų turėtojams, kai siekiama pripažinti tuos sertifikatus arba suteikti galimybę įsidarbinti tų sertifikatų turėtojams, vykdančiams juose nurodytą veiklą.
3. Valstybės narės gali reikalauti, kad kitoje valstybėje narėje išduotų sertifikatų turėtojai pateiktų sertifikato vertimą į kitą oficialią Sąjungos kalbą.

10 straipsnis

Esami sertifikatai, žinių atnaujinimo kursai arba vertinimo procesai

Valstybės narės užtikrina, kad vykdančią žinių atnaujinimo mokymo kursus arba vertinimo procesus, kurių reikalaujama pagal Reglamento (ES) 2024/573 10 straipsnio 9 dalį, būtų įrodyti šio reglamento I priede nurodyti sertifikatus turinčių fizinių asmenų praktiniai įgūdžiai ir teorinės žinios. Šiam tikslui jos turi užtikrinti, kad:

- a) I ir II kategorijų sertifikatų turėtojams pagal Įgyvendinimo reglamento (ES) 2015/2067 3 straipsnio 2 dalį leidžiama toliau naudoti tuos sertifikatus tik tuo atveju, jei jie atnaujina savo žinias ir įgūdžius, kad atitiktų žinių ir įgūdžių lygį, kurio reikia atitinkamai sertifikatui A1 ir A2 gauti, kaip nurodyta šio reglamento 3 straipsnio 2 dalies a ir b punktuose ir jo I priede;
- b) III kategorijos sertifikatų turėtojams pagal Įgyvendinimo reglamento (ES) 2015/2067 3 straipsnio 2 dalį leidžiama toliau naudoti tuos sertifikatus tik tuo atveju, jei jie atnaujina savo žinias ir įgūdžius, kad atitiktų žinių ir įgūdžių lygį, kurio reikia sertifikatui D gauti, kaip nurodyta šio reglamento 3 straipsnio 2 dalies e punkte ir jo I priede;
- c) IV kategorijos sertifikatų turėtojams pagal Įgyvendinimo reglamento (ES) 2015/2067 3 straipsnio 2 dalį leidžiama toliau naudoti tuos sertifikatus tik tuo atveju, jei jie atnaujina savo žinias ir įgūdžius, kad atitiktų žinių ir įgūdžių lygį, kurio reikia sertifikatui E gauti, kaip nurodyta šio reglamento 3 straipsnio 2 dalies f punkte ir jo I priede.

11 straipsnis

Įgyvendinimo reglamentas (ES) 2015/2067 panaikinamas.

Nuorodos į panaikintą reglamentą laikomos nuorodomis į šį reglamentą ir skaitomos pagal II priede pateiktą atitikties lentelę.

12 straipsnis

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

Šis reglamentas privalomas visas ir tiesiogiai taikomas visose valstybėse narėse.

Priimta Briuselyje 2024 m. rugsėjo 6 d.

Komisijos vardu
Pirmininkė
Ursula VON DER LEYEN

I PRIEDAS

Minimalieji įgūdžių ir žinių, kuriuos turi patikrinti vertinimo institucija, reikalavimai

- 1) Kiekvienos iš 3 straipsnio 2 dalyje nurodytų sertifikatų egzaminus sudaro:
 - a) teorijos egzaminas – iš vieno ar kelių pažymėjimo skiltyse raide (T) pažymėtų klausimų, skirtų patikrinti įgūdį ar žinias; Kalbant apie sertifikatus A1 ir A2, bent vienas klausimas turi būti susijęs su CO₂ ir amoniako ypatumais ir bent vienas klausimas turi būti susijęs su įrangos energijos vartojimo efektyvumu. Kalbant apie sertifikatus B ir C, bent vienas klausimas turi būti susijęs su angliavandenių ypatumais;
 - b) praktikos egzaminas, kurį laikydamas pareiškėjas turi atlikti tam tikrą sertifikato skiltyse raide (P) pažymėtą užduotį, naudodamasis atitinkama medžiaga, įrankiais ir įranga.
- 2) Egzaminuojant patikrinami kiekvienos iš toliau pateiktos lentelės 1, 2, 3, 4, 5, 10 ir 11 antraštinėse dalyse nurodytų grupių įgūdžiai ir žinios. Be to, sertifikatams A1 ir A2 išduoti egzaminuojant patikrinami tos lentelės 12 antraštinėje dalyje nurodytos grupės įgūdžiai ir žinios, sertifikatui B išduoti – tos lentelės 13 antraštinėje dalyje nurodytos grupės įgūdžiai ir žinios, o sertifikatui C išduoti – tos lentelės 14 antraštinėje dalyje nurodytos grupės įgūdžiai ir žinios.
- 3) Egzaminuojant patikrinami bent vienos iš toliau pateiktos lentelės 6, 7, 8 ar 9 antraštinėse dalyse nurodytų grupių įgūdžiai ir žinios. Kandidatas prieš egzaminą neturi žinoti, kurios iš šių keturių grupių žinios bus tikrinamos.
- 4) Valstybės narės užtikrina, kad jų sertifikatų išdavimo ir mokymo programos atitiktų taikomus standartus.

ĮGŪDŽIAI IR ŽINIOS		Sertifikatas					
		A1	A2	B	C	D	E
1	Teisės aktai ir termodinamikos pagrindai						
1.00	Bendrai suprasti taikytinus ES ir nacionalinės teisės aktus, visų pirma susijusius su fluorintomis dujomis, elektros ir elektroninės įrangos atliekomis ir ekologiniu projektavimu	T	T	T	T	T	T
1.01	Žinoti pagrindinius ISO standartinius temperatūros, slėgio, masės, tankio ir energijos vienetus	T	T	T	T	T	T
1.02	Suprasti šaldymo sistemų teorijos pagrindus: termodinamikos pagrindus (pagrindines sąvokas, parametrus ir procesus, pvz., perkaitinimas, aukšto slėgio pusė, suspaudimo karštis, entalpija, šaldymo poveikis, žemo slėgio pusė, persaldymas), aušalų ypatybes ir termodinaminę transformaciją, įskaitant zeotropinių mišinių ir skysčio būsenų identifikavimą	T	T	T	T	T	—

1.03	Naudoti atitinkamas lenteles bei diagramas ir suprasti jas nuotėkio netiesioginio tikrinimo sąlygomis (įskaitant tikrinimą, ar sistema veikia gerai): absoliučiojo slėgio ir savitosios entalpijos (P/h) diagrama, aušalo išotininimo lentelės, vieno kompresinio šaldymo ciklo diagrama	T	T	T	T	—	T
1.04	Apibūdinti pagrindinių sistemos sudedamųjų dalių (kompresoriaus, garintuvo, kondensatoriaus, termostatinų plėtimosi vožtuvų) veikimą ir aušalo termodinamines transformacijas	T	T	T	T	T	—
1.05	Žinoti apie šių pagrindinių sudedamųjų dalių, naudojamų šaldymo sistemoje, veikimą ir jų funkcijas bei svarbą, siekiant užtikrinti, kad aušalas nenutekėtų, o nuotėkis būtų aptiktas: a) vožtuvų (rutulinių vožtuvų, diafragmų, ventilių, apsauginių vožtuvų), b) temperatūros ir slėgio valdiklių, c) kontrolinių langelių ir drėgmės indikatorių, d) atitirpdymo valdiklių, e) sistemos saugiklių, f) matuoklių, pvz., vamzdyno termometro, g) alyvos kontrolės sistemų, h) surinkimo talpyklų, i) skysčio ir alyvos skirtuvų, atsižvelgiant į darbo su labai degiais arba toksiškais aušalais (angliavandeniliais arba NH ₃) ir aušalų veikimo esant dideliame slėgiui (CO ₂) ypatumus	T	T	T	T	—	—
1.06	Žinoti apie visų šaldymo cikle naudojamų alternatyvių aušalų savybes, fizinius parametrus, tirpalus, sistemas, nuokrypas ir jų naudojimui būtinas sudedamąsias dalis	T	T	T	T	T	T
1.07	Žinoti angliavandenilių, CO ₂ , NH ₃ ir kitų nefluorintų aušalų charakteristikas, palyginti su fluorintų dujų aušalų charakteristikomis	T	T	T	T	T	T
1.08	Žinoti apie degumą, liepsnos plitimą, užpildo kiekio apribojimus, HFC, H(C)FO ir angliavandenilių kiekio ribas	T	T	T	T	T	T
1.09	Žinoti apie CO ₂ slėgį, transkritinį ir subkritinį procesus, absoliučiojo slėgio ir savitosios entalpijos (P/h) diagramą, CO ₂ išotininimo lenteles, agregatinę CO ₂ būseną (sausos ledo susiformavimą)	—	—	T	—	—	—
1.10	Žinoti apie NH ₃ toksiškumą, sausojo plėtimosi ir paneriamųjų sistemų skirtumus, neigiamą slėgį gilaus užšaldymo sistemose	—	—	—	T	—	—
2	Aušalų poveikis aplinkai ir aktualios aplinkosaugos taisyklės						
2.01	Bendrai žinoti ES ir tarptautinę kovos su klimato kaita politiką, įskaitant Jungtinių Tautų bendrąją klimato kaitos konvenciją (UNFCCC) ir Monrealio protokolą dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų	T	T	T	T	T	T

2.02	Bendrai žinoti visuotinio atšilimo potencialo (VAP) koncepciją, fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų ir kitų medžiagų kaip aušalų naudojimą, išmetamų fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų poveikį klimatui (jų VAP dydžio eilės tvarką) ir atitinkamas Reglamento (ES) 2024/573 ir atitinkamų įgyvendinimo aktų nuostatas, taip pat bendrai žinoti apie galimas grėsmes aplinkai, įskaitant tam tikrų fluorintų cheminių medžiagų (PFAS), pvz., HFC, HFO ir HCFO skilimo produktus	T	T	T	T	T	T
3	Patikra prieš įrangos paleidimą po ilgo nenaudojimo, po techninės priežiūros ar remonto darbų arba patikra veikimo metu						
3.01	Atlikti slėgio bandymą, kuriuo tikrinamas sistemos tvirtumas	P	P	P	P	—	—
3.02	Atlikti slėgio bandymą, kuriuo tikrinamas sistemos sandarumas	P	P	P	P	—	—
3.03	Naudoti vakuuminį siurblią	P	P	P	P	P	—
3.04	Ištuštinti sistemą, siekiant pašalinti orą ir drėgmę įprasta tvarka	P	P	P	P	—	—
3.05	Įrangos dokumentuose įrašyti duomenis ir užpildyti ataskaitą apie vieną arba daugiau atliktų patikrinimų ir patikrų ataskaitą	T	T	T	T	—	—
4	Nuotėkio tikrinimas						
4.01	Žinoti galimas šaldymo, oro kondicionavimo įrangos ir šilumos siurblių nuotėkio vietas	T	T	T	T	—	T
4.02	Prieš tikrinimą, ar nėra nuotėkio, patikrinti įrangos dokumentus ir nustatyti svarbią informaciją apie pasikartojančias problemas arba kitas problemines sritis, į kurias reikėtų atkreipti ypatingą dėmesį	T	T	T	T	—	T
4.03	Apžiūrėti ir rankomis patikrinti visą sistemą pagal Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1516/2007 (*)	P	P	P	P	—	P
4.04	Patikrinti, ar sistemoje nėra nuotėkio, taikant netiesioginį būdą pagal Reglamentą (EB) Nr. 1516/2007 ir sistemos naudotojo vadovą	P	P	P	P	—	P
4.05	Tikrinant nuotėkį netiesioginio tikrinimo būdais, naudoti nešiojamuosius matuoklius, pvz., slėgmačių rinkinius, termometrus ir multimetrus, skirtus matuoti voltus/amperus/omus, ir suprasti išmatuotus parametrus	P	P	P	P	—	P
4.06	Patikrinti, ar sistemoje nėra nuotėkio vienu iš tiesioginių būdų, nurodytų Reglamente (EB) Nr. 1516/2007	P	P	—	—	—	—

4.07	Patikrinti, ar sistemoje nėra nuotėkio vienu iš tiesioginių būdų, kurį taikant nereikia tvarkyti aušalo cirkuliavimo sistemos, nurodytų Reglamente (EB) Nr. 1516/2007	P	P	P	P	—	P
4.08	Naudoti tinkamą elektroninį nuotėkio aptikimo prietaisą	P	P	P	P	—	P
4.09	Įrangos dokumentuose įrašyti duomenis	T	T	T	T	—	T
5	Aplinkai nekenkiantis sistemos ir aušalo tvarkymas montavimo, techninės priežiūros, apžiūros arba surinkimo metu						
5.01	Matuoklius ir linijas prijungti ir atjungti taip, kad į aplinką patektų kuo mažiau medžiagų	P	P	P	P	P	—
5.02	Ištuštinti ir pripildyti aušalo cilindą naudojant ir skystą, ir dujinį aušalą	P	P	P	P	P	—
5.03	Aušalui surinkti naudoti surinkimo komplektą, jį prijungti ir atjungti taip, kad į aplinką patektų kuo mažiau medžiagų	P	P	—	P	P	—
5.04	Iš sistemos išleisti aušalu užterštą alyvą	P	P	—	—	P	—
5.05	Prieš pildant nustatyti aušalo būvį (skystis, garai) ir būklę (peršaldytas, išotintas ar perkaitintas), siekiant užtikrinti tinkamą pildymo būdą ir kiekį. Pripildyti sistemą aušalo (skysto ir dujinio) nė kiek jo neišleidžiant į aplinką	P	P	P	P	P	—
5.06	Teisingai išsirinkti svarstyklės ir jomis pasverti aušalą	P	P	P	P	P	—
5.07	Įrangos dokumentuose įrašyti visą svarbią informaciją, susijusią su surinktu arba papildytu aušalu	T	T	T	T	T	—
5.08	Žinoti fluorintų aušalų ir alyvų tvarkymo, pakartotinio naudojimo, regeneravimo, laikymo ir transportavimo, įskaitant atvejus, kai jie yra užteršti, reikalavimus ir procedūras	T	T			T	—
5.09	Žinoti angliavandenilių ir alyvų tvarkymo, pildymo, regeneravimo, laikymo ir transportavimo, įskaitant atvejus, kai jie yra užteršti, taip pat įrangos ir sistemų, kurių veikimas priklauso nuo angliavandenilių, montavimo reikalavimus ir procedūras	T	T	—	—	T	—
5.10	Žinoti R744 (CO ₂) ir alyvų tvarkymo, pildymo, laikymo ir transportavimo, įskaitant atvejus, kai jie yra užteršti, taip pat įrangos ir sistemų, kurių veikimas priklauso nuo R744, montavimo reikalavimus ir procedūras	—	—	T	—	—	—

5.11	Žinoti R717 (NH ₃) ir alyvų tvarkymo, pildymo, laikymo ir transportavimo, įskaitant atvejus, kai jie yra užteršti, taip pat įrangos ir sistemų, kurių veikimas priklauso nuo R717, montavimo reikalavimus ir procedūras. Žinoti atliekant montavimo ar techninės priežiūros darbus, atsiradus nuotėkiui ar nelaimingų atsitikimų metu išmesto R717 poveikį ir tai, kaip šį poveikį sumažinti (pvz., naudojant skruberius) tinkamai planuojant	—	—	—	T	—	—
6	Sudedamosios dalys. Stūmoklinių, sraigtinių ir spiralinių (vienpakopių ir dvipakopių) kompresorių įrengimas, naudojimo pradžia ir techninė priežiūra						
6.01	Paaiškinti kompresoriaus veikimo esmę (įskaitant pajėgumo reguliavimą ir tepimo sistemą) ir pavojus, kuriuos kelia aušalo nuotėkis arba išleidimas	T	T	T	T	—	—
6.02	Tinkamai įmontuoti kompresorių, įskaitant kontrolės ir saugos įrangą, kad iš veikiančios sistemos nebūtų nuotėkio arba nebūtų išleidžiamas didelis aušalo kiekis	P	P	P	P	—	—
6.03	Sureguliuoti saugos ir kontrolės jungiklius	P	P	P	P	—	—
6.04	Sureguliuoti siurbimo ir išleidimo vožtuvus	P	—	—	P	—	—
6.05	Patikrinti alyvos grąžinimo sistemą	P	P	P	P	—	—
6.06	Ijungti ir išjungti kompresorių, patikrinti jo veikimo sąlygas, be kita ko, atlikti veikiančio kompresoriaus matavimą	P	P	P	P	—	—
6.07	Parašyti kompresoriaus būklės ataskaitą, joje nurodyti visus kompresoriaus veikimo trūkumus, kurie galėtų pakenkti sistemai ir ilgainiui sukelti aušalo nuotėkį arba išleidimą, jei nebūtų imtasi jokių veiksmų	T	T	T	T	—	—
6.08	Žinoti priemones, kuriomis montuojant kompresorius arba atliekant jų techninę priežiūrą gerinamas arba palaikomas įrangos energijos vartojimo efektyvumas	T	T	T	T	—	—
7	Sudedamosios dalys. Oru ir vandeniu aušinamų kondensatorių įrengimas, naudojimo pradžia ir techninė priežiūra						
7.01	Paaiškinti pagrindinius kondensatoriaus veikimo principus ir su juo susijusius nuotėkio pavojus	T	T	T	T	—	—
7.02	Sureguliuoti kondensatoriaus išleidimo slėgio valdiklį	P	P	P	P	—	—
7.03	Tinkamai įmontuoti kondensatorių/lauko bloką, įskaitant kontrolės ir saugos įrangą, kad veikimo metu sistemoje nebūtų nuotėkio arba nebūtų išleidžiamas didelis aušalo kiekis	P	P	P	P	—	—
7.04	Sureguliuoti saugos ir kontrolės jungiklius	P	P	P	P	—	—
7.05	Patikrinti išleidimo ir skysčio linijas	P	P	P	P	—	—

7.06	Iš kondensatoriaus pašalinti nekondensuojamas dujas naudojant aušinimo prapūtimo prietaisą	P	P	P	P	—	—
7.07	Ijungti ir išjungti kondensatorių, patikrinti jo veikimo sąlygas, be kita ko, atlikti veikiančio kondensatoriaus matavimą	P	P	P	P	—	—
7.08	Patikrinti kondensatoriaus paviršių	P	P	P	P	—	—
7.09	Parašyti kondensatoriaus būklės ataskaitą, joje nurodyti visus veikimo trūkumus, kurie galėtų pakenkti sistemai ir ilgainiui sukelti aušalo nuotėkį arba išleidimą, jei nebūtų imtasi jokių veiksmų	T	T	T	T	—	—
7.10	Žinoti priemones, kuriomis montuojant kondensatorius arba atliekant jų techninę priežiūrą gerinamas arba palaikomas įrangos energijos vartojimo efektyvumas	T	T	T	T	—	—
8	Sudedamosios dalys. Oru ir skysčiu aušinamų garintuvų įmontavimas, naudojimo pradžia ir techninė priežiūra						
8.01	Paašškinti pagrindinius garintuvo veikimo principus (įskaitant atitirpdymo) ir su jomis susijusius nuotėkio pavojus	T	T	T	T	—	—
8.02	Sureguliuoti garintuvo garinimo slėgio valdiklį	P	P	P	P	—	—
8.03	Įmontuoti garintuvą, įskaitant kontrolės ir saugos įrangą, taip, kad veikimo metu sistemoje nebūtų nuotėkio arba nebūtų išleidžiamas didelis aušalo kiekis	P	P	P	P	—	—
8.04	Sureguliuoti saugos ir kontrolės jungiklius	P	P	P	P	—	—
8.05	Patikrinti, ar skysčio ir siurbimo vamzdžiai yra tinkamoje padėtyje	P	P	P	P	—	—
8.06	Patikrinti karštų dujų atitirpdymo vamzdį	P	P	P	P	—	—
8.07	Sureguliuoti garų slėgio reguliavimo vožtuvą	P	P	P	P	—	—
8.08	Ijungti ir išjungti garintuvą, patikrinti jo veikimo sąlygas, be kita ko, atlikti veikiančio garintuvo matavimą	P	P	P	P	—	—
8.09	Patikrinti garintuvo paviršių	P	P	P	P	—	—
8.10	Parašyti garintuvo būklės ataskaitą, joje nurodyti visas veikimo ydas, kurios galėtų pakenkti sistemai ir ilgainiui sukelti aušalo nuotėkį arba išleidimą, jei nebūtų imtasi jokių veiksmų	T	T	T	T	—	—

8.11	Žinoti priemonės, kuriomis montuojant garintuvus arba atliekant jų techninę priežiūrą gerinamas arba palaikomas įrangos energijos vartojimo efektyvumas	T	T	T	T	—	—
9	Sudedamosios dalys. Termostatinų plėtimosi vožtuvų ir kitų sudedamųjų dalių įmontavimas, naudojimo pradžia ir techninė priežiūra						
9.01	Paašškinti bendruosius skirtingų rūšių plėtimosi reguliatorių (termostatinų plėtimosi vožtuvų, kapiliarinių vamzdelių) veikimo principus ir susijusius nuotėkio pavojus	T	T	T	T	—	—
9.02	Įmontuoti vožtuvus tinkamoje padėtyje	P	P	P	P	—	—
9.03	Sureguliuoti mechaninį/elektroninį plėtimosi vožtuvą	P	P	P	P	—	—
9.04	Sureguliuoti mechaninius ir elektroninius termostatus	P	P	P	P	—	—
9.05	Sureguliuoti slėgio reguliavimo vožtuvą	P	P	P	P	—	—
9.06	Sureguliuoti mechaninius ir elektroninius slėgio ribotuvus	P	P	P	P	—	—
9.07	Patikrinti alyvos skirtuvo veikimą	P	P	P	P	—	—
9.08	Patikrinti filtro džioviklio būklę	P	P	P	P	—	—
9.09	Parašyti šių sudedamųjų dalių būklės ataskaitą, joje nurodyti visas veikimo ydas, kurios galėtų pakenkti sistemai ir ilgainiui sukelti aušalo nuotėkį arba išleidimą, jei nebūtų imtasi jokių veiksmų	T	T	T	T	—	—
9.10	Žinoti priemonės, kuriomis montuojant termostatinus plėtimosi vožtuvus ir kitas sudedamąsias dalis arba atliekant jų techninę priežiūrą gerinamas arba palaikomas įrangos energijos vartojimo efektyvumas	T	T	T	T	—	—
10	Vamzdynas. Sandarios vamzdžių sistemos sukūrimas šaldymo įrangoje						
10.01	Sandariai suvirinti, sulituoti kietuoju lydmetaliu ir (arba) lydmetaliu metalinių vamzdžių jungtis, vamzdžius ir sudedamąsias dalis, kurias galima naudoti šaldymo, oro kondicionavimo arba šilumos siurblių sistemose	P	P	P	P	—	—
10.02	Padaryti/patikrinti vamzdžių ir sudedamųjų dalių atramas	P	P	P	P	—	—

11	Informacija apie atitinkamas technologijas, kuriomis pakeičiamos fluorintos šiltnamio efektą sukeliančios dujos arba sumažinamas jų naudojimas, ir saugų darbą su tomis technologijomis						
11.01	Žinoti, kokiomis atitinkamomis alternatyviomis technologijomis pakeičiamos fluorintos šiltnamio efektą sukeliančios dujos arba sumažinamas jų naudojimas, ir kaip su tomis technologijomis dirbti saugiai	T	T	T	T	T	T
11.02	Žinoti, kokios konstrukcijos sistemoms reikia mažiau aušalo (fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų) ir kokios konstrukcijos sistemos vartoja energiją efektyviau	T	T	—	—	—	—
11.03	Žinoti aktualias degių ir toksiškų aušalų arba aušalų, kuriems reikia aukštesnio veikimo slėgio, naudojimo, saugojimo ir transportavimo saugos taisykles ir standartus Suprasti konkrečios vietos sąlygas, kuriomis dėl saugos reikalavimų leidžiama naudoti įrangą, neatitinkančią Reglamento (ES) 2024/573 IV priede nustatytų reikalavimų	T	T	T	T	—	—
11.04	Suprasti, kaip nuo numatyto pritaikymo ir klimato sąlygų įvairiuose regionuose priklauso alternatyvių aušalų naudojimo privalumai ir trūkumai, ypač susiję su energijos vartojimo efektyvumu	T	T	T	T	—	—
11.05	Žinoti įrangos ir sistemų, kurių veikimas priklauso nuo angliavandenilių, sudedamųjų dalių ir sistemų konstrukcijos skirtumus	T	T	—	—	T	—
11.06	Žinoti įrangos ir sistemų, kurių veikimas priklauso nuo R744 (CO ₂), sudedamųjų dalių ir sistemų projektavimo skirtumus, pavyzdžiui, vamzdinių medžiagoms taikomus reikalavimus, slėgio didinimo sistemų funkciją, vidutinio ir aukšto slėgio valdymo vožtuvus, R744 (CO ₂) šaldymo sistemų sistemos ir procesų optimizavimą, siekiant padidinti sistemos efektyvumą, pavyzdžiui, lygiagrečius kompresorius, ežektorius (skysčio ir dujų ežektorius) ir dalinai paneriamąsias sistemas. Žinoti saugos koncepcijas, susijusias su neveikos būsenos slėgio ribojimu ir sąstingio aušinimo sistemų naudojimu	—	—	T	—	—	—
11.07	Žinoti įrangos ir sistemų, kurių veikimas priklauso nuo R717 (NH ₃), sudedamųjų dalių ir sistemų konstrukcijų skirtumus, pavyzdžiui, kompresorių konstrukcijas, kompresorius su atskirais varikliais, stūmoklinių ir sraigtnių kompresorių pajėgumo kontrolę, kompresorių grandines, vienpakopį ir dvipakopį suspaudimą, garinamuosius kondensatorius, separatoriaus veikimą ir lygio kontrolę, plūdinius jungiklius, termosifoną, alyvos valdymo skirtumus (nemašomų alyvų naudojimą), alyvos reguliavimą, bendrai žinoti apie tiesiogines sistemas (tiesioginį plėtimąsi, paneriamųjų, recirkuliacijos sistemų veikimą ir gyvavimo ciklo analizę) ir netiesiogines sistemas	—	—	—	T	—	—

12	Įrangos ir sistemų, kurių veikimas priklauso nuo angliavandenilių, montavimas ir techninės priežiūros geroji praktika						
12.01	Žinoti ženklinimo reikalavimus ir specialiuosius reikalavimus, taikomus įrangoje, sistemose ir aušalo cilindruose esantiems degiesiems aušalams, taip pat specialiuosius reikalavimus, taikomus balionų jungtims	T	T	—	—	—	—
12.02	Žinoti saugos reikalavimus, taikomus techninės priežiūros įrankiams ir įrangai, pavyzdžiui, dujų aptikimo, nuotėkio aptikimo, vėdinimo, asmeninėms apsaugos priemonėms, vakuuminiams siurbliams, regeneravimo įrenginiams, taip pat regeneruotų dujų šalinimo reikalavimus	T	T	—	—	—	—
12.03	Apskaičiuoti degiojo aušalo kiekį sistemoje pagal taikomus saugos standartus	P	P	—	—	—	—
12.04	Atlikti rizikos analizę prieš pradėdant darbą ir pašalinti arba, jei pašalinti neįmanoma, nustatyti pavojaus šaltinius	P	P	—	—	—	—
12.05	Paruošti darbo vietą ir parinkti tinkamus įrankius, įrangą ir apsaugos priemones darbui su sistemomis, kurių veikimas priklauso nuo degių aušalų	P	P	—	—	—	—
12.06	Saugiai surinkti degius aušalus iš sistemos ir pripildyti sistemą azoto	P	P	—	—	—	—
12.07	Atidaryti sistemą, išimti ir pakeisti sudedamąją dalį, uždaryti sistemą	P	P	—	—	—	—
12.08	Atlikti slėgio bandymą, kuriuo tikrinamas sistemos sandarumas	P	P	—	—	—	—
12.09	Atlikti vakuumo bandymą drėgmei pašalinti ir patikrinti sistemos sandarumą	P	P	—	—	—	—
12.10	Pripildyti sistemą atitinkamu kiekiu angliavandenilių aušalo	P	P	—	—	—	—
12.11	Patikrinti, ar sistemoje nėra nuotėkio, taikant tiesioginį metodą	P	P	—	—	—	—
12.12	Parengti ataskaitą apie atliktus techninės priežiūros darbus	P	P	—	—	—	—
12.13	Patikrinti, ar sistemos buvimo vietoje taikomos sveikatos ir saugos priemonės pagal galiojančias taisykles (pvz., ženklai, avariniai išėjimai, dujų jutikliai, dujų signalizacija ir kt.)	T	T	—	—	—	—
12.14	Žinoti priemones, kuriomis atliekant montavimą arba techninę priežiūrą naudojant degius aušalus gerinamas arba palaikomas įrangos energijos vartojimo efektyvumas	T	T	—	—	—	—

13	Įrangos ir sistemų, kurių veikimas priklauso nuo R744 (CO₂), montavimas ir techninės priežiūros geroji praktika						
13.01	Žinoti R744, esančio sistemose ir slėginiuose induose, ženklavimo reikalavimus	—	—	T	—	—	—
13.02	Skaityti ir suprasti šaldymo sistemų, kuriuose naudojamas R744, vamzdžių ir matavimo prietaisų schemas	—	—	T	—	—	—
13.03	Žinoti specialius aušalo cilindrių ir dvigubų vožtuvų bei dujų išsiurbimo reikalavimus	—	—	T	—	—	—
13.04	Žinoti saugos reikalavimus, taikomus techninės priežiūros įrankiams ir įrangai, pvz., dujų aptikimo, nuotėkio aptikimo, asmeninėms apsaugos priemonėms	—	—	T	—	—	—
13.05	Apskaičiuoti R744 kiekį sistemoje pagal taikomus saugos standartus	—	—	T	—	—	—
13.06	Atlikti rizikos analizę prieš pradėdant darbą ir pašalinti arba, jei pašalinti neįmanoma, nustatyti pavojaus šaltinius	—	—	P	—	—	—
13.07	Paruošti darbo vietą ir parinkti tinkamus įrankius, įrangą ir apsaugos priemones darbui su sistemomis, kurių veikimas priklauso nuo R744	—	—	P	—	—	—
13.08	Atlikti slėgio bandymą, kuriuo tikrinamas atsparumas slėgiui ir sistemos sandarumas	—	—	P	—	—	—
13.09	Atlikti vakuumo bandymą drėgmei pašalinti ir patikrinti sistemos sandarumą	—	—	P	—	—	—
13.10	Saugiai išimti R744 aušalą iš sistemos	—	—	P	—	—	—
13.11	Pripildyti sistemą atitinkamu kiekiu dujinio R744	—	—	P	—	—	—
13.12	Patikrinti, ar sistemoje nėra nuotėkio, taikant tiesioginį metodą	—	—	P	—	—	—
13.13	Parengti ataskaitą apie atliktus techninės priežiūros darbus	—	—	P	—	—	—
13.14	Patikrinti, ar sistemos buvimo vietoje taikomos sveikatos ir saugos priemonės pagal galiojančias taisykles (pavyzdžiui, ženklai, avariniai išėjimai, dujų jutikliai, dujų signalizacija ir kt.)	—	—	P	—	—	—
13.15	Žinoti, kokią reikšmę turi didelis slėgis ties trigubuoju tašku ir sausojo ledo susidarymas	—	—	T	—	—	—
13.16	Žinoti saugos reikalavimus, taikomus eksploatuojant sistemą, kurioje naudojamas R744 aušalas	—	—	T	—	—	—
13.17	Žinoti priemones, kuriomis atliekant montavimą arba techninę priežiūrą naudojant didesnio slėgio aušalus gerinamas arba palaikomas įrangos energijos vartojimo efektyvumas	—	—	T	—	—	—

14	Įrangos ir sistemų, kurių veikimas priklauso nuo R717 (NH₃), montavimas ir techninės priežiūros geroji praktika						
14.01	Skaityti ir suprasti šaldymo sistemų, kuriuose naudojamas R717 (NH ₃), vamzdynų ir matavimo prietaisų schemas	—	—	—	T	—	—
14.02	Žinoti specialius aušalo cilindrus ir dujų išsiurbimo reikalavimus	—	—	—	T	—	—
14.03	Žinoti toksiškų aušalų, esančių sistemose ir slėginiuose induose, ženklavimo reikalavimus	—	—	—	T	—	—
14.04	Žinoti saugos reikalavimus, taikomus techninės priežiūros įrankiams ir įrangai (regeneravimo stotims, vakuuminiams siurbliams, elektroniniams nuotėkio detektoriams), įskaitant dujų aptikimą, nuotėkio aptikimą, asmenines apsaugos priemones, ypač dujokaukes	—	—	—	T	—	—
14.05	Žinoti saugaus darbo taisykles, įskaitant atsargumo priemones, skirtas apsaugoti nuo gaisrų ir sprogamų, taip pat nuo kenksmingo toksiškumo	—	—	—	T	—	—
14.06	Žinoti su R717 (NH ₃) suderinamas medžiagas	—	—	—	T	—	—
14.07	Paruošti darbo vietą ir parinkti tinkamus įrankius, įrangą ir apsaugos priemones darbui su sistemomis, kurių veikimas priklauso nuo R717 (NH ₃)	—	—	—	P	—	—
14.08	Atlikti rizikos analizę prieš pradėdant darbą ir pašalinti arba, jei pašalinti neįmanoma, nustatyti pavojaus šaltinius	—	—	—	P	—	—
14.09	Žinoti, kaip tinkamai sukonstruoti, įmontuoti sistemą ir atlikti jos techninę priežiūrą	—	—	—	P	—	—
14.10	Atlikti slėgio bandymą, kuriuo tikrinamas sistemos sandarumas	—	—	—	P	—	—
14.11	Atlikti vakuumo bandymą drėgmei pašalinti ir patikrinti sistemos sandarumą	—	—	—	P	—	—
14.12	Pripildyti sistemą numatytu kiekiu toksiško aušalo	—	—	—	P	—	—
14.13	Patikrinti, ar sistemoje nėra nuotėkio vienu iš tiesioginių būdų	—	—	—	P	—	—
14.14	Saugiai surinkti toksišką aušalą iš sistemos ir pripildyti sistemą azoto	—	—	—	P	—	—
14.15	Parengti ataskaitą apie atliktus techninės priežiūros darbus	—	—	—	P	—	—
14.16	Apžiūrėti, ar sistemos sudedamosios dalys, pavyzdžiui, apsauginiai vožtuvai, sandarios, ir laikytis jų tikrinimo intervalo	—	—	—	P	—	—
14.17	Patikrinti, ar sistemos buvimo vietoje taikomos sveikatos ir saugos priemonės pagal galiojančias taisykles (pavyzdžiui, ženklai, avariniai išėjimai, dujų jutikliai, dujų signalizacija ir kt.)	—	—	—	P	—	—

14.18	Apskaičiuoti leistiną toksiško aušalo kiekį sistemoje pagal taikomus saugos standartus	—	—	—	T	—	—
14.19	Žinoti priemonės, kuriomis atliekant montavimą arba techninę priežiūrą naudojant toksiškus aušalus gerinamas arba palaikomas įrangos energijos vartojimo efektyvumas	—	—	—	T	—	—

(¹) 2007 m. gruodžio 19 d. Komisijos reglamentas (EB) Nr. 1516/2007, pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 842/2006 nustatantis standartinius nuotėkio patikrinimo reikalavimus stacionariai šaldymo, oro kondicionavimo ir šilumos siurbimo įrangai, kurioje yra tam tikrų fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų, (OL L 335, 2007 12 20, p. 10, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2007/1516/oj>).

II PRIEDAS

Atitikmenų lentelė

Igyvendinimo reglamentas (ES) 2015/2067	Šis reglamentas
1 straipsnis	1 straipsnis
2 straipsnis	2 straipsnis
3 straipsnis	3 straipsnis
4 straipsnis	4 straipsnis
5 straipsnis	5 straipsnis
6 straipsnis	6 straipsnis
7 straipsnis	7 straipsnis
8 straipsnis	8 straipsnis
9 straipsnis	—
10 straipsnis	9 straipsnis
—	10 straipsnis
11 straipsnis	11 straipsnis
12 straipsnis	12 straipsnis
I priedas	I priedas
II priedas	II priedas