

KOMISIJAS ĪSTENOŠANAS REGULA (ES) 2015/2067**(2015. gada 17. novembris),**

ar ko atbilstīgi Eiropas Parlamenta un Padomes Regulai (ES) Nr. 517/2014 nosaka minimālās prasības un nosacījumus fizisku personu sertifikācijas savstarpējai atzīšanai attiecībā uz stacionārām aukstumiekārtām, gaisa kondicionēšanas iekārtām, siltumsūkņu iekārtām un kravas refrižeratorautomobiļu un refrižeratorpiekabju aukstumiekārtām, kurās izmanto fluorētas siltumnīcefekta gāzes, un uzņēmumu sertifikācijas savstarpējai atzīšanai attiecībā uz stacionārām aukstumiekārtām, gaisa kondicionēšanas iekārtām un siltumsūkņu iekārtām, kurās izmanto fluorētas siltumnīcefekta gāzes

(Dokuments attiecas uz EEZ)

EIROPAS KOMISIJA,

ņemot vērā Līgumu par Eiropas Savienības darbību,

ņemot vērā Eiropas Parlamenta un Padomes 2014. gada 16. aprīļa Regulu (ES) Nr. 517/2014 par fluorētām siltumnīcefekta gāzēm un ar ko atceļ Regulu (EK) Nr. 842/2006 ⁽¹⁾, un jo īpaši tās 10. panta 12. punktu,

tā kā:

- (1) Regulā (ES) Nr. 517/2014 ir noteikti pienākumi attiecībā uz fizisku personu un uzņēmumu sertifikāciju. Atšķirībā no Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 842/2006 ⁽²⁾ iekārtas, uz kurām attiecas fizisku personu sertifikācija, ietver arī kravas refrižeratorautomobiļu un refrižeratorpiekabju aukstumiekārtas. Regulā (ES) Nr. 517/2014 ir arī iekļautas prasības attiecībā uz sertifikācijas programmu saturu, nosakot, ka tajās jāietver informācija par attiecīgām tehnoloģijām, ar kurām var aizstāt vai samazināt fluorētu siltumnīcefekta gāzu lietošanu, kā arī informācija par šādu tehnoloģiju drošu izmantošanu.
- (2) Tādēļ, lai piemērotu Regulas (ES) Nr. 517/2014 10. pantu, ir jāatjaunina minimālās prasības attiecībā uz darbības jomu, kā arī aptveramās prasmes un zināšanas, precizējot sertifikācijas kārtību un nosacījumus attiecībā uz savstarpēju atzīšanu.
- (3) Lai ņemtu vērā esošās kvalifikācijas un sertifikācijas sistēmas, jo īpaši tās, kas pieņemtas, pamatojoties uz Regulu (EK) Nr. 842/2006, kura pēc tam ir atcelta, kā arī prasības, kas noteiktas Komisijas Regulā (EK) Nr. 303/2008 ⁽³⁾, minētās prasības, ciktāl iespējams, būtu jāiekļauj šajā regulā.
- (4) Tādēļ Regula (EK) Nr. 303/2008 būtu jāatceļ.
- (5) Lai dalībvalstīm būtu laiks pielāgot savas fizisko personu sertifikācijas programmas, ietverot tajās darbības, kas saistītas ar kravas refrižeratorautomobiļu un refrižeratorpiekabju aukstumiekārtām, ir lietderīgi prasību par sertifikāta turēšanu saskaņā ar šo regulu attiecībā uz darbībām, kas saistītas ar kravas refrižeratorautomobiļu un refrižeratorpiekabju aukstumiekārtām, piemērot no 2017. gada 1. jūlija.
- (6) Šajā regulā paredzētie pasākumi ir saskaņā ar atzinumu, ko sniegusi ar Regulas (ES) Nr. 517/2014 24. pantu izveidotā komiteja,

IR PIENĒMUSI ŠO REGULU.

*1. pants***Priekšmets**

Ar šo regulu nosaka obligātās prasības tādu fizisku personu sertifikācijai, kuras veic 2. panta 1. punktā minētās darbības saistībā ar kravas refrižeratorautomobiļu un refrižeratorpiekabju aukstumiekārtām, stacionārām aukstumiekārtām, gaisa

⁽¹⁾ OV L 150, 20.5.2014., 195. lpp.

⁽²⁾ Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 17. maija Regula (EK) Nr. 842/2006 par dažām fluorētām siltumnīcefekta gāzēm (OV L 161, 14.6.2006., 1. lpp.).

⁽³⁾ Komisijas 2008. gada 2. aprīļa Regula (EK) Nr. 303/2008 par uzņēmumu un personāla sertifikācijas savstarpējas atzīšanas minimālajām prasībām un noteikumiem saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 842/2006 attiecībā uz stacionārām saldēšanas, gaisa kondicionēšanas un siltumsūkņu iekārtām, kurās izmanto dažas fluorētās siltumnīcefekta gāzes (OV L 92, 3.4.2008., 3. lpp.).

kondicionēšanas iekārtām un siltumsūkņu iekārtām, kurās izmanto fluorētas siltumnīcefekta gāzes, un tādu uzņēmumu sertifikācijai, kas veic 2. panta 2. punktā minētās darbības attiecībā uz stacionārām aukstumiekārtām, gaisa kondicionēšanas iekārtām un siltumsūkņu iekārtām, kurās izmanto fluorētas siltumnīcefekta gāzes, kā arī paredz nosacījumus tādu sertifikātu savstarpējai atzīšanai, kas izdoti saskaņā ar šīm prasībām.

2. pants

Darbības joma

1. Šo regulu piemēro fiziskām personām, kas veic šādas darbības:
 - a) noplūžu pārbaude iekārtām, kas satur fluorētas siltumnīcefekta gāzes, kuru daudzums ir 5 tonnas CO₂ ekvivalenta vai vairāk un kuras nav putu sastāvā, ja vien šādas iekārtas nav hermētiski noslēgtas, ir attiecīgi marķētas un satur fluorētas siltumnīcefekta gāzes daudzumā, kas mazāks par 10 tonnām CO₂ ekvivalenta;
 - b) rekuperācija;
 - c) uzstādīšana;
 - d) remonts, tehniskā apkope un apkalpe;
 - e) demontāža.
2. To piemēro arī uzņēmumiem, kas citām personām veic šādas darbības saistībā ar stacionārām aukstumiekārtām, gaisa kondicionēšanas iekārtām un siltumsūkņu iekārtām:
 - a) uzstādīšana;
 - b) remonts, tehniskā apkope un apkalpe;
 - c) demontāža.
3. Šo regulu nepiemēro 1. pantā minēto iekārtu ražošanas un remonta darbībām, kuras veic ražotāja objektā.

3. pants

Fizisku personu sertifikācija

1. Fiziskām personām, kuras veic 2. panta 1. punktā minētās darbības, jābūt 4. pantā minētajam atbilstošas kategorijas sertifikātam, kā noteikts šā panta 2. punktā.
2. Sertifikātus, ar kuriem apliecina, ka to turētājs atbilst prasībām vienas vai vairāku 2. panta 1. punktā minēto darbību veikšanai, piešķir šādām fizisku personu kategorijām:
 - a) I kategorijas sertifikāta turētāji drīkst veikt visas 2. panta 1. punktā minētās darbības;
 - b) II kategorijas sertifikāta turētāji drīkst veikt 2. panta 1. punkta a) apakšpunktā minētās darbības, kas nav saistītas ar fluorētu siltumnīcefekta gāzu saturošu aukstumkontūru atvēršanu. II kategorijas sertifikātu turētāji drīkst veikt 2. panta 1. punkta b), c), d) un e) apakšpunktā minētās darbības saistībā ar tādām 1. pantā minētajām iekārtām, kurās ir mazāk nekā 3 kilogrami fluorētu siltumnīcefekta gāzu, vai tādām hermētiski noslēgtām sistēmām, kuras ir attiecīgi marķētas un kurās ir mazāk nekā 6 kilogrami fluorētu siltumnīcefekta gāzu;
 - c) III kategorijas sertifikāta turētāji drīkst veikt 2. panta 1. punkta b) apakšpunktā minēto darbību saistībā ar tādām 1. pantā minētajām iekārtām, kurās ir mazāk nekā 3 kilogrami fluorētu siltumnīcefekta gāzu, vai tādām hermētiski noslēgtām sistēmām, kuras ir attiecīgi marķētas un kurās ir mazāk nekā 6 kilogrami fluorētu siltumnīcefekta gāzu;
 - d) IV kategorijas sertifikāta turētāji drīkst veikt 2. panta 1. punkta a) apakšpunktā minēto darbību ar nosacījumu, ka tā nav saistīta ar fluorētu siltumnīcefekta gāzu saturošu aukstumkontūru atvēršanu.

3. Šā panta 1. punktu nepiemēro fiziskām personām, kuras:
- saistībā ar kādu no 2. panta 1. punktā minētajām darbībām cietlodē, lodē vai metina sistēmas vai iekārtas daļas un kurām ir šādu darbu veikšanai valsts tiesību aktos paredzētā kvalifikācija, ar nosacījumu, ka šādas personas minētās darbības veic tādas personas uzraudzībā, kurai ir attiecīgās darbības veikšanai nepieciešamais sertifikāts un kura ir pilnībā atbildīga par darbības pareizu veikšanu;
 - rekuperē fluorētās siltumnīcefekta gāzes no iekārtām, uz kurām attiecas Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2012/19/ES ⁽¹⁾ un kurās iepildītais fluorēto siltumnīcefekta gāzu daudzums ir mazāks nekā 3 kilogrami un mazāks nekā 5 tonnas CO₂ ekvivalenta, šo darbību veicot telpās, kurām saņemta atļauja saskaņā ar minētās direktīvas 9. panta 1. un 2. punktu, ja šīs personas nodarbina atļauju saņēmušais uzņēmums un ja minētās personas ir pabeigušas apmācību kursu III kategorijai atbilstošo obligāto prasmju un zināšanu apguvei, kā noteikts šīs regulas I pielikumā, un kuru kompetenci atļaujas turētājs ir verificējis, veicot atestāciju.
4. Fiziskām personām, kuras veic kādu no 2. panta 1. punktā minētajām darbībām, nepiemēro prasību, kas noteikta šā panta 1. punktā, ja tās atbilst šādiem nosacījumiem:
- tās apgūst apmācību kursu, lai saņemtu attiecīgās darbības veikšanai nepieciešamo sertifikātu un
 - tās veic darbību tādas personas uzraudzībā, kurai ir sertifikāts attiecīgās darbības veikšanai un kura ir pilnībā atbildīga par darbības pareizu izpildi.

Pirmajā daļā paredzēto atkāpi piemēro tādu periodu laikā, kuros veic 2. panta 1. punktā minētās darbības un kuru kopējais ilgums nepārsniedz 24 mēnešus.

4. pants

Sertifikāti fiziskām personām

- Sertifikācijas iestāde, kas minēta 7. pantā, izsniedz sertifikātus fiziskām personām, kuras ir nokārtojušas 8. pantā minētās novērtēšanas iestādes organizētu teorētisko un praktisko eksāmenu par attiecīgajai kategorijai nepieciešamajām obligātajām prasmēm un zināšanām, kas ir noteiktas I pielikumā.
- Sertifikātā norāda vismaz šādas ziņas:
 - sertifikācijas iestādes nosaukums, sertifikāta turētāja vārds un uzvārds, sertifikāta numurs un derīguma termiņš, ja tas ir ierobežots;
 - fizisko personu sertifikācijas kategorija atbilstoši 3. panta 2. punktam, kā arī ar šo kategoriju saistītās darbības, kuras sertifikāta turētājs ir tiesīgs veikt, ja nepieciešams, norādot attiecīgo iekārtu tipu;
 - izdošanas datums un izdevēja paraksts.
- Ja esoša, uz eksamināciju balstīta sertifikācijas sistēma aptver I pielikumā noteiktās obligātās prasmes un zināšanām konkrētajai kategorijai un atbilst 7. un 8. panta prasībām, taču ar to saistītā atestācija neietver šā panta 2. punktā noteiktos elementus, 7. pantā minētā sertifikācijas iestāde drīkst šādas kvalifikācijas turētājam izdot atbilstošās kategorijas sertifikātu bez atkārtotas eksaminācijas.
- Ja esoša, uz eksamināciju balstīta tādu fizisku personu sertifikācijas sistēma, kuras veic vienu vai vairākas 2. panta 1. punktā minētās darbības saistībā ar kravas refrīžeratorautomobiļu un refrīžeratorpiekabju aukstumiekārtām, atbilst 7. un 8. panta prasībām, un daļēji aptver konkrētās kategorijas obligātās prasības, kas noteiktas I pielikumā, sertifikācijas iestādes drīkst izdot atbilstošās kategorijas sertifikātu ar nosacījumu, ka pretendents nokārto papildu eksāmenu par prasmēm un zināšanām, kuras neaptver 8. pantā minētās novērtēšanas iestādes esošā sertifikācija.

⁽¹⁾ Eiropas Parlamenta un Padomes 2012. gada 4. jūlija Direktīva 2012/19/ES par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem (EEIA) (OV L 197, 24.7.2012., 38. lpp.).

*5. pants***Uzņēmumu sertifikācija**

Uzņēmumiem, kas minēti 2. panta 2. punktā, jābūt 6. pantā minētajam sertifikātam.

*6. pants***Uzņēmumu sertifikāti**

1. Sertifikācijas iestāde, kas minēta 7. pantā, izsniedz sertifikātu uzņēmumam vienu vai vairāku 2. panta 2. punktā minēto darbību veikšanai, ja tas atbilst šādām prasībām:
 - a) uzņēmums atbilstoši paredzamajam darbību apjomam nodarbina pietiekamu skaitu saskaņā ar 3. pantu sertificētu fizisku personu tādu darbību veikšanai, kuru veikšanai ir nepieciešama sertifikācija;
 - b) uzņēmums spēj pierādīt, ka fiziskajām personām, kas veic darbības, kuru veikšanai nepieciešama sertifikācija, ir pieejami nepieciešamie instrumenti un procedūras.
2. Sertifikātā norāda vismaz šādas ziņas:
 - a) sertifikācijas iestādes nosaukums, sertifikāta turētāja vārds un uzvārds, sertifikāta numurs un derīguma termiņš, ja tas ir ierobežots;
 - b) darbības, kuras sertifikāta turētājs ir tiesīgs veikt, norādot arī attiecīgās iekārtas maksimālo aukstumnesēja daudzumu, kas izteikts kilogramos;
 - c) izdošanas datums un izdevēja paraksts.

*7. pants***Sertifikācijas iestāde**

1. Sertifikācijas iestādi nosaka ar valsts tiesību aktu vai to izraugās dalībvalsts kompetentā iestāde vai citas atbilstoši pilnvarotas struktūras, piešķirot tai tiesības izdot sertifikātus fiziskām personām vai uzņēmumiem, kas iesaistīti vienas vai vairāku 2. pantā minēto darbību veikšanā.

Pildot savus pienākumus, sertifikācijas iestāde ir neatkarīga un objektīva.

2. Sertifikācijas iestāde nosaka un piemēro sertifikātu izdošanas, sertifikātu apturēšanas un sertifikātu anulēšanas procedūras.
3. Sertifikācijas iestāde uztur dokumentāciju, kas ļauj verificēt sertificētas fiziskas personas vai uzņēmuma statusu. Dokumentācijai jābūt tādai, kas apliecina, ka sertifikācijas process īstenots sekmīgi. Dokumentāciju glabā vismaz piecus gadus.

*8. pants***Novērtēšanas iestāde**

1. Regulas 2. panta 1. punktā minēto fizisko personu eksamināciju organizē dalībvalsts kompetentās iestādes vai citu atbilstoši pilnvarotu struktūru izraudzīta novērtēšanas iestāde. Sertifikācijas iestāde, kas minēta 7. pantā, drīkst veikt arī novērtēšanas iestādes funkcijas. Pildot savus pienākumus, novērtēšanas iestāde ir neatkarīga un objektīva.
2. Eksaminācijas plāno un strukturē tādā veidā, lai nodrošinātu I pielikumā noteikto obligāto prasmju un zināšanu pārbaudi.
3. Novērtēšanas iestāde nosaka ziņošanas procedūras un uztur dokumentāciju par novērtēšanas atsevišķajiem un vispārējiem rezultātiem.
4. Novērtēšanas iestāde nodrošina, ka pārbaudījuma veikšanai norīkotie eksaminētāji pietiekami labi pārzina attiecīgās eksaminācijas metodes un eksaminācijas dokumentus, un tiem ir eksaminācijas jomai atbilstoša kompetence. Tā nodrošina arī praktiskajiem pārbaudījumiem nepieciešamās iekārtas, instrumentus un materiālus.

*9. pants***Paziņošana**

1. Dalībvalstis, izmantojot ar Komisijas Īstenošanas regulu (ES) 2015/2065 ⁽¹⁾ noteikto formātu, līdz 2017. gada 1. janvārim paziņo Komisijai 7. pantā minēto fizisko personu un uzņēmumu sertifikācijas iestāžu nosaukumus un kontaktinformāciju, kā arī paziņo 4. panta prasībām atbilstošu fizisku personu sertifikātu nosaukumus un 6. panta prasībām atbilstošu uzņēmumu sertifikātu nosaukumus.
2. Dalībvalstis saskaņā ar 1. punktu sniegto informāciju atjaunina, ietverot attiecīgu jaunu informāciju, un nekavējoties iesniedz to Komisijai.

*10. pants***Savstarpējas atzišanas noteikumi**

1. Citās dalībvalstīs izdotu sertifikātu savstarpēja atzišana attiecas tikai uz sertifikātiem, kas izdoti fiziskām personām saskaņā ar 4. pantu un uzņēmumiem saskaņā ar 6. pantu.
2. Citā dalībvalstī izdotu sertifikātu turētājiem dalībvalstis var pieprasīt iesniegt sertifikāta tulkojumu citā Savienības oficiālajā valodā.

*11. pants***Atcelšana**

Regulu (EK) Nr. 303/2008 atceļ.

Atsauces uz atcelto Regulu (EK) Nr. 303/2008 uzskata par atsaucēm uz šo regulu, un tās lasa saskaņā ar II pielikumā norādīto atbilstības tabulu.

*12. pants***Stāšanās spēkā**

Šī regula stājas spēkā divdesmitajā dienā pēc tās publicēšanas *Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī*.

Tomēr 3. panta 1. punktu fiziskām personām, kas veic vienu vai vairākas 2. panta 1. punktā paredzētās darbības attiecībā uz kravas refrižeratorautomobiļu un refrižeratorpiekabju aukstumiekārtām, piemēro no 2017. gada 1. jūlija.

Šī regula uzliek saistības kopumā un ir tieši piemērojama visās dalībvalstīs.

Briselē, 2015. gada 17. novembrī

Komisijas vārdā –
priekšsēdētājs
Jean-Claude JUNCKER

⁽¹⁾ Komisijas 2015. gada 17. novembra Īstenošanas Regula (ES) 2015/2065, ar ko saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (ES) Nr. 517/2014 nosaka veidlapas paziņojumiem par dalībvalstu apmācības un sertifikācijas programmām (skatīt šā *Oficiālā Vēstneša* 14. lappusi).

I PIELIKUMS

Obligātās prasības par prasmēm un zināšanām, kas jāpārbauda novērtēšanas iestādēm

1. Eksāmenā, kura mērķis ir piešķirt kādu no 3. panta 2. punktā minētajām kategorijām, iekļauj:
 - a) teorētisko pārbaudījumu, kurā ar vienu vai vairākiem jautājumiem pārbauda prasmes vai zināšanas, kas kategoriju ailēs ir apzīmētas ar (T);
 - b) praktisko pārbaudījumu, kurā pretendents, izmantojot attiecīgus materiālus, instrumentus un ierīces, veic atbilstošu uzdevumu, kas kategoriju ailēs ir apzīmēts ar (P).
2. Eksāmenā pārbauda 1., 2., 3., 4., 5., 10. un 11. prasmju un zināšanu grupā iekļautās prasmes un zināšanas.
3. Eksāmenā iekļauj vismaz vienu no 6., 7., 8. un 9. prasmju un zināšanu grupas. Kandidāts pirms eksāmena nezina, kuri no šiem četriem komponentiem tiks pārbaudīti.
4. Ja viena rūtiņa kategoriju slejā atbilst vairākām rūtiņām (vairākas prasmes un zināšanas) prasmju un zināšanu slejā, tas nozīmē, ka eksāmena laikā nav obligāti jāpārbauda visas prasmes un zināšanas.

PRASMES UN ZINĀŠANAS		KATEGORIJAS			
		I	II	III	IV
1.	Termodinamikas pamati				
1.01	Zināt galvenās temperatūras, spiediena, masas, blīvuma un enerģijas ISO standarta mērvienības	T	T	—	T
1.02	Saprast aukstumsistēmu teorētiskos pamatus: termodinamikas pamati (svarīgākie termini, parametri un procesi, piemēram, pārkarsēšana, augstspiediena puse, kompresijas siltums, entalpija, dzesēšanas efekts, zemspiediena puse, pārdzesēšana), aukstumnesēju īpašības un termodinamiskās pārejas, tostarp zeotropu maisījumu un šķidro stāvokļu identificēšana	T	T	—	—
1.03	Attiecīgu tabulu un diagrammu izmantošana un interpretēšana noplūžu netiešai pārbaudei (tostarp sistēmas pareizas darbības pārbaude): log p/h diagramma, aukstumnesēja piesātinājuma stāvokļa tabulas, vienpakāpes kompresijas aukstummašīnas cikla diagramma	T	T	—	—
1.04	Aprakstīt sistēmas galveno sastāvdaļu (kompresora, iztvaicētāja, kondensatora, termostatiskās izplešanās vārstu) funkciju un aukstumnesēja termodinamiskās pārejas	T	T	—	—
1.05	Zināt šādu aukstumsistēmā izmantotu sastāvdaļu darbības pamatprincipus, kā arī to nozīmi aukstumnesēja noplūdes nepieļaušanā un identificēšanā: a) vārsti (lodīšu vārsti, diafragmas, sfēriskie vārsti, drošības vārsti); b) temperatūras un spiediena vadības ierīces; c) skatstikli un mitruma indikatori; d) atkausēšanas vadības ierīces; e) sistēmas aizsargierīces; f) mērierīces, piemēram, kolektora termometrs; g) eļļas kontroles sistēmas; h) resīveri; i) šķidruma un eļļas separatori		—	—	—
1.06	Zināt alternatīvu aukstumnesēju specifiskās īpašības, fiziskos parametrus, šķīdumus, sistēmas, novirzes aukstummašīnas ciklā un to izmantošanas sastāvdaļas	T	T	T	T
2.	Aukstumnesēju ietekme uz vidi un atbilstošie vides aizsardzības noteikumi				
2.01	Pamatzināšanas par ES un starptautisko klimata pārmaiņu politiku, tostarp par Apvienoto Nāciju Organizācijas Vispārējo konvenciju par klimata pārmaiņām	T	T	T	T

PRASMES UN ZINĀŠANAS		KATEGORIJAS			
		I	II	III	IV
2.02	Pamatzināšanas par globālās sasilšanas veicināšanas potenciālu (GSP), fluorēto siltumnīcefekta gāzu un citu vielu izmantošanu par aukstumnesējiem, fluorēto siltumnīcefekta gāzu emisijas ietekmi uz klimatu (to aptuvenas GSP vērtības) un attiecīgiem Regulas (ES) Nr. 517/2014 un attiecīgo īstenošanas aktu noteikumiem	T	T	T	T
3.	Pārbaudes pirms nodošanas ekspluatācijā, pēc ilgstoša ekspluatācijas pārtraukuma, pēc tehniskās apkopes vai remonta un ekspluatācijas laikā				
3.01	Veikt spiediena testu sistēmas izturības pārbaudei	P	P	—	—
3.02	Veikt spiediena testu sistēmas hermētiskuma pārbaudei				
3.03	Izmantot vakuumsūkni				
3.04	Atgaisot un izžāvēt sistēmu saskaņā ar standarta praksi				
3.05	Ierakstīt datus iekārtas dokumentācijā un aizpildīt pārskatu par vienu vai vairākiem eksāmena laikā veiktajiem testiem un pārbaudēm	T	T	—	—
4.	Noplūžu pārbaudes				
4.01	Zināt aukstumiekārtu, gaisa kondicionēšanas iekārtu un siltumsūkņu iekārtu potenciālās noplūžu vietas	T	T	—	T
4.02	Pārbaudīt iekārtas dokumentāciju pirms noplūžu pārbaudes un atrast tajā attiecīgo informāciju par, iespējams, jau risinātu problēmu vēsturi un jautājumiem, kam jāpievērš īpaša uzmanība	T	T	—	T
4.03	Veikt visas sistēmas vizuālu un manuālu inspicēšanu saskaņā ar Komisijas Regulu (EK) Nr. 1516/2007 ⁽¹⁾	P	P	—	P
4.04	Veikt noplūžu no sistēmas pārbaudi ar netiešu metodi saskaņā ar Komisijas Regulu (EK) Nr. 1516/2007 un ievērojot konkrētās sistēmas lietošanas rokasgrāmatu	P	P	—	P
4.05	Izmantot portatīvās mērierīces, piemēram, manometrus, termometrus un multimetrus sprieguma, strāvas stipruma un elektriskās pretestības mērījumiem, kuru rezultātus izmanto noplūžu noteikšanas netiešajās metodēs, un interpretēt izmērītos parametrus	P	P	—	P
4.06	Veikt sistēmas pārbaudi noplūžu konstatēšanai, izmantojot kādu no Komisijas Regulā (EK) Nr. 1516/2007 norādītajām tiešajām metodēm	P	—	—	—
4.07	Veikt sistēmas pārbaudi noplūžu konstatēšanai, izmantojot kādu no Komisijas Regulā (EK) Nr. 1516/2007 norādītajām tiešajām noteikšanas metodēm, kas neparedz aukstumkontūra atvēršanu	—	P	—	P
4.08	Izmantot atbilstošu elektronisku noplūžu noteikšanas ierīci	P	P	—	P
4.09	Ierakstīt datus iekārtas dokumentācijā	T	T	—	T

⁽¹⁾ Komisijas 2007. gada 19. decembra Regula (EK) Nr. 1516/2007 par noplūžu pārbaudi standartprasību noteikšanu saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 842/2006 attiecībā uz stacionārām saldēšanas, gaisa kondicionēšanas un siltumsūkņu iekārtām, kurās izmanto dažas fluorētas siltumnīcefekta gāzes (OV L 335, 20.12.2007., 10. lpp.).

PRASMES UN ZINĀŠANAS		KATEGORIJAS			
		I	II	III	IV
5.	Vides aizsardzības prasībām atbilstošas darbības ar sistēmu un aukstumnesēju tās uzstādīšanas, tehnisko apkopju, apkalpju un rekuperācijas laikā				
5.01	Pievienot un atvienot mērierīces un cauruļvadus ar iespējami mazām emisijām	P	P	—	—
5.02	Iztukšot aukstumnesēja tvertni un uzpildīt to ar aukstumnesēju šķidrā vai gāzveida stāvoklī	P	P	P	—
5.03	Izmantot rekuperācijas komplektu aukstumnesēja rekuperācijai un pievienot un atvienot to ar iespējami mazām emisijām	P	P	P	—
5.04	Izlaist no sistēmas ar fluorētu siltumnīcefekta gāzi piesārņotu eļļu	P	P	P	—
5.05	Noteikt aukstumnesēja stāvokli (šķidrums, tvaiks) un termodinamisko stāvokli (pārdzesēts, piesātināts vai pārkarsēts) pirms iepildīšanas, lai izvēlētos pareizu iepildīšanas metodi un iepildāmo daudzumu. Bez zudumiem iepildīt aukstumnesēju (šķidru un gāzveida) sistēmā	P	P	—	—
5.06	Izvēlieties pareizo svaru tipu un nosvērt ar tiem aukstumnesēju	P	P	P	—
5.07	Aizpildīt iekārtas dokumentāciju, norādot visu nepieciešamo informāciju par reku-perēto vai iepildīto aukstumnesēju	T	T	—	—
5.08	Zināt prasības un procedūras, kas jāievēro, rīkojoties ar piesārņotiem aukstumnesējiem un eļļām, izmantojot tās atkārtoti, reģenerējot, glabājot un transportējot	T	T	T	—
6.	Sastāvdaļa: vienpakāpes un divpakāpju virzuļkompresoru, gliemežkompresoru un spirālkompresoru uzstādīšana, palaišana un tehniskā apkope				
6.01	Izskaidrot kompresora (tostarp tā jaudas regulēšanas un eļļošanas sistēmas) darbības pamatprincipus un ar tiem saistītos aukstumnesēja noplūžu un izplūžu riskus	T	T	—	—
6.02	Pareizi uzstādīt kompresoru un tā regulēšanas un drošības ierīces tā, lai pēc sistēmas nodošanas palaišanas nerastos noplūdes vai lielas izplūšanas	P	P	—	—
6.03	Noregulēt drošības un vadības slēdžus	P	—	—	—
6.04	Noregulēt iesūkšanas un izplūdes vārstus				
6.05	Pārbaudīt eļļas atgriezes sistēmu				
6.06	Ieslēgt un izslēgt kompresoru un pārbaudīt, vai kompresora darbības apstākļi ir pareizi, tostarp veicot mērījumus kompresora darbības laikā	P	P	—	—
6.07	Uzrakstīt pārskatu par kompresora stāvokli, norādot, vai ir kādas problēmas kompresora darbībā, kas varētu bojāt sistēmu un, iespējams, izraisīt aukstumnesēja noplūdi vai izplūšanu, ja netiks veiktas nekādas darbības	T	T	—	—

PRASMES UN ZINĀŠANAS		KATEGORIJAS			
		I	II	III	IV
7.	Sastāvdaļa: ar gaisu un ūdeni dzesējamu kondensatoru uzstādīšana, palaišana un tehniskā apkope				
7.01	Izskaidrot kondensatora darbības pamatprincipus un saistītos noplūžu riskus	T	T	—	—
7.02	Noregulēt kondensatora izplūdes spiediena vadības ierīci	P	—	—	—
7.03	Pareizi uzstādīt kondensatoru/āra bloku, tostarp vadības un drošības ierīces, tā, lai pēc sistēmas palaišanas nerastos noplūdes vai liela izplūšana	P	P	—	—
7.04	Noregulēt drošības un vadības slēdžus	P	—	—	—
7.05	Pārbaudīt izplūdes un šķidrums maģistrāles				
7.06	Attīrīt kondensatoru no nekondensējamām gāzēm, šim nolūkam izmantojot aukstumiekārtu attīrīšanas ierīci	P	—	—	—
7.07	Ieslēgt un izslēgt kondensatoru, kā arī pārbaudīt, vai kondensatora darbības apstākļi ir pareizi, tostarp veicot mērījumus kondensatora darbības laikā	P	P	—	—
7.08	Pārbaudīt kondensatora virsmu	P	P	—	—
7.09	Uzrakstīt pārskatu par kondensatora stāvokli, norādot, vai ir kādas problēmas kondensatora darbā, kas varētu bojāt sistēmu un, iespējams, izraisīt aukstumnesēja noplūdi vai izplūšanu, ja netiks veiktas nekādas darbības	T	T	—	—
8.	Sastāvdaļa: ar gaisu un ūdeni dzesējamu iztvaicētāju uzstādīšana, palaišana un tehniskā apkope				
8.01	Izskaidrot iztvaicētāja (tostarp atkausēšanas sistēmas) darbības pamatprincipus un ar tiem saistīto noplūžu riskus	T	T	—	—
8.02	Veikt regulēšanu, izmantojot iztvaicētāja iztvaicēšanas spiediena regulatoru	P	—	—	—
8.03	Uzstādīt iztvaicētāju, tostarp kontroles un drošības ierīces, tā, lai pēc sistēmas palaišanas nerastos noplūde vai liela izplūšana	P	P	—	—
8.04	Noregulēt drošības un vadības slēdžus	P	—	—	—
8.05	Pārbaudīt, vai šķidrums un iesūkšanas cauruļvadu stāvoklis ir pareizs				
8.06	Pārbaudīt karstās gāzes atkausēšanas cauruļvadu				
8.07	Noregulēt iztvaikošanas spiediena regulēšanas vārstu				
8.08	Ieslēgt un izslēgt iztvaicētāju, kā arī pārbaudīt, vai iztvaicētāja darbības apstākļi ir pareizi, tostarp veicot mērījumus iztvaicētāja darbības laikā	P	P	—	—
8.09	Pārbaudīt iztvaicētāja virsmu	P	P	—	—

PRASMES UN ZINĀŠANAS		KATEGORIJAS			
		I	II	III	IV
8.10	Uzrakstīt pārskatu par iztvaicētāja stāvokli, norādot, vai ir kādas problēmas iztvaicētāja darbā, kas varētu bojāt sistēmu un, iespējams, izraisīt aukstumnesēja noplūdi vai izplūšanu, ja netiks veiktas nekādas darbības	T	T	—	—
9.	Sastāvdaļa: termostatiskās izplešanās vārstu (TEV) un citu sastāvdaļu uzstādīšana, palaišana un apkalpe				
9.01	Izskaidrot dažādu izplešanās regulatoru (termostatiskās izplešanās vārsti, kapilāru caurulītes) darbības pamatprincipus un saistītos noplūžu riskus	T	T	—	—
9.02	Uzstādīt vārstus pareizajā vietā	P	—	—	—
9.03	Noregulēt mehānisko/elektronisko termostatiskās izplešanās vārstu	P	—	—	—
9.04	Noregulēt mehāniskos un elektroniskos termostatus				
9.05	Noregulēt spiediena regulēšanas vārstu				
9.06	Noregulēt mehāniskos vai elektroniskos spiediena ierobežotājus				
9.07	Pārbaudīt eļļas separatora darbību	P	—	—	—
9.08	Pārbaudīt filtra žāvētāja stāvokli				
9.09	Uzrakstīt pārskatu par šīm sastāvdaļām, norādot, vai ir kādas problēmas, kas varētu bojāt sistēmu un, iespējams, izraisīt aukstumnesēja noplūdi vai izplūšanu, ja netiks veiktas nekādas darbības	T	—	—	—
10.	Cauruļvadu sistēmas: beznoplūžu cauruļvadu sistēmas izveide aukstumiekārtā				
10.01	Izmantojot metināšanu, cietlodēšanu un/vai lodēšanu, izveidot tādu metāla cauruļu, caurulīšu un sastāvdaļu beznoplūžu savienojumus, kuras var izmantot aukstumsistēmās, gaisa kondicionēšanas sistēmās un siltumsūkņu sistēmās	P	P	—	—
10.02	Izveidot/pārbaudīt cauruļu un sastāvdaļu balstus	P	P	—	—
11.	Informācija par attiecīgām tehnoloģijām, ar kurām var aizstāt vai samazināt fluorētu siltumnīcefekta gāzu lietošanu, kā arī informācija par šādu tehnoloģiju drošu izmantošanu				
11.01	Zināt attiecīgas alternatīvas tehnoloģijas, ar kurām var aizstāt vai samazināt fluorētu siltumnīcefekta gāzu lietošanu, kā arī zināt, kā šādas tehnoloģijas droši izmantot	T	T	T	T
11.02	Zināt attiecīgas sistēmu konstrukcijas, ar kurām var samazināt fluorēto siltumnīcefekta gāzu iepildīšanas daudzumu un uzlabot energoefektivitāti	T	T	—	—
11.03	Zināt attiecīgos drošības noteikumus un standartus, kas attiecas uz uzliesmojošu vai toksisku aukstumnesēju vai tādu aukstumnesēju, kuriem vajadzīgs augstāks darba spiediens, lietošanu, glabāšanu un transportēšanu	T	T	—	—
11.04	Saprast alternatīvu aukstumnesēju attiecīgās priekšrocības un trūkumus, jo īpaši attiecībā uz energoefektivitāti, atkarībā no paredzētā pielietojuma un klimatiskajiem apstākļiem dažādos reģionos	T	T	—	—

II PIELIKUMS

Atbilstības tabula

Regula (EK) Nr. 303/2008	Šī regula
1. pants	1. pants
2. pants	2. pants
3. pants	—
4. panta 1. un 2. punkts	3. panta 1. un 2. punkts
4. panta 3. punkta a) apakšpunkts	3. panta 4. punkts
4. panta 3. punkta b) un c) apakšpunkts	3. panta 3. punkta a) un b) apakšpunkts
4. panta 4. punkts	—
5. pants	4. pants
6. pants	—
7. pants	5. pants
8. pants	6. pants
9. pants	—
10. pants	7. pants
11. pants	8. pants
12. pants	9. pants
13. pants	10. pants
—	11. pants
14. pants	12. pants
Pielikums	I pielikums
—	II pielikums