

## KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 206/2012

2012 m. kovo 6 d.

## kuriuo įgyvendinant Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2009/125/EB nustatomi oro kondicionierių ir patogumo ventiliatorių ekologinio projektavimo reikalavimai

(Tekstas svarbus EEE)

EUROPOS KOMISIJA,

atsižvelgdama į Sutartį dėl Europos Sąjungos veikimo,

atsižvelgdama į 2009 m. spalio 21 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2009/125/EB, nustatančią ekologinio projektavimo reikalavimų su energija susijusiems gaminiams nustatymo sistemą <sup>(1)</sup>, ypač į jos 15 straipsnio 1 dalį,

pasikonsultavusi su Ekologinio projektavimo konsultacijų forumu,

kadangi:

- (1) pagal Direktyvą 2009/125/EB Komisija turėtų nustatyti ekologinio projektavimo reikalavimus su energija susijusiems gaminiams, kurių pardavimo ir prekybos apimtis yra didelė ir kurie daro didelį poveikį aplinkai ir turi didelį poveikio aplinkai gerinimo be pernelyg didelių išlaidų patobulinant konstrukciją potencialą;
- (2) Direktyvos 2009/125/EB 16 straipsnio 2 dalies a punkte numatyta, kad laikydamosi 19 straipsnio 3 dalyje nurodytos tvarkos, atsižvelgdama į 15 straipsnio 2 dalyje nustatytus kriterijus ir pasitarusi su Ekologinio projektavimo konsultacijų forumu, Komisija prirėkęs nustato įgyvendinimo priemonės gaminiams, turintiems didelių rentabilaus išmetamųjų šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekio mažinimo galimybių, pvz., šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemose naudojamiems gaminiams;
- (3) Komisija atliko parengiamąjį tyrimą siekdama išanalizuoti techninius, aplinkosauginius ir ekonominius oro kondicionierių ir patogumo ventiliatorių, paprastai naudojamų namų ūkiuose ir smulkioje komercinėse įstaigose, aspektus. Tyrimas parengtas kartu su ES ir trečiųjų šalių susijusiais subjektais ir suinteresuotosiomis šalimis, o jo rezultatai paskelbti viešai;
- (4) nustatyta, kad pagrindiniai nagrinėjamų gaminių aplinkosauginiai aspektai, šio reglamento tikslais laikytini svarbiais, yra energijos suvartojimas gaminio naudojimo etapu ir garso galios lygis. Per parengiamąjį tyrimą taip pat nustatyta, kad svarbus aplinkosauginis aspektas yra ir galimas šaldalo nuotėkis, susijęs su tiesioginiu šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmetimu – jis sudaro vidutiniškai 10–20 % viso tiesiogiai ir netiesiogiai išmetamų šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekio;

(5) kaip matyti iš parengiamojo tyrimo ir poveikio vertinimo, trūksta informacijos apie patogumo ventiliatorių efektyvumą. Tačiau, kad rinkos priežiūrą vykdančios valdžios institucijos galėtų gauti svarbią informaciją ir veiksmingai stebėti rinką siekiant ateityje nustatyti minimalius energijos vartojimo efektyvumo reikalavimus, patogumo ventiliatoriams taikomais informacijos apie gaminių pateikimo reikalavimais bus užtikrinta, kad ant gaminio būtų aiškiai nurodytas prietaiso efektyvumas ir pagal kokį metodą tas efektyvumas išmatuotas. Be to, nustatomi budėjimo ir išjungties veiksena reikalavimai, taikomi patogumo ventiliatoriams;

(6) apskaičiuota, kad 2005 m. gaminiai, kuriems taikomas šis reglamentas, ES suvartojo 30 TWh elektros energijos. Prognozuojama, kad jeigu nebus imtasi specialių priemonių, 2020 m. bus suvartota 74 TWh elektros energijos. Iš parengiamojo tyrimo matyti, kad gaminių, kuriems taikomas šis reglamentas, elektros energijos suvartojimą galima gerokai sumažinti;

(7) iš parengiamojo tyrimo matyti, kad Direktyvos 2009/125/EB I priedo 1 dalyje nurodyti reikalavimai dėl kitų ekologinio projektavimo parametrų nėra būtini, nes oro kondicionierių elektros energijos suvartojimas jų naudojimo etapu ir garso galios lygis yra svarbiausi aplinkosauginiai aspektai;

(8) kadangi šaldalams taikomas 2006 m. gegužės 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 842/2006 dėl tam tikrų fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų <sup>(2)</sup>, šiame reglamente konkrečių reikalavimų šaldalams nenustatoma. Tačiau nustatant ekologinio projektavimo reikalavimus siūloma taikyti premiją, kad rinkoje būtų skatinama naudoti šaldalus, kurių žalingas poveikis aplinkai mažesnis. Taikant premiją, prietaisams, kuriuose naudojami mažo visuotinio atšilimo potencialo (GWP) šaldalai, būtų nustatomi ne tokie griežti minimalūs energijos vartojimo efektyvumo reikalavimai;

(9) oro kondicionieriai gali būti pastatuose įrengiamų sistemų sudedamoji dalis. Nacionaliniais teisės aktais, priimtais remiantis, *inter alia*, 2010 m. gegužės 19 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2010/31/ES <sup>(3)</sup> dėl pastatų energinio naudingumo, toms oro kondicionavimo sistemoms gali būti nustatomi nauji griežtesni

<sup>(1)</sup> OL L 285, 2009 10 31, p. 10.

<sup>(2)</sup> OL L 161, 2006 6 14, p. 1.

<sup>(3)</sup> OL L 153, 2010 6 18, p. 13.

reikalavimai, taikant šiame reglamente nustatytus oro kondicionieriaus efektyvumo skaičiavimo ir matavimo metodus;

- (10) su budėjimo ir išjungties veikseną susijęs energijos suvartojimas gali sudaryti svarbią bendro šių prietaisų energijos suvartojimo dalį. Su šiomis veiksena susijęs oro kondicionierių, išskyrus dviejų ortakių ir vieno ortakio oro kondicionierius, energijos suvartojimas yra minimalių energinio veiksmingumo reikalavimų dalis ir jį atsižvelgiama taikant sezoninio efektyvumo matavimo metodą. Su budėjimo ir išjungties veiksena susiję reikalavimai dviejų ortakių ir vieno ortakio oro kondicionieriams nustatomi remiantis Komisijos reglamente (EB) Nr. 1275/2008<sup>(1)</sup> išdėstytais ekologinio projektavimo reikalavimais;
- (11) numatoma, kad dėl bendro šiame reglamente ir 2011 m. gegužės 4 d. Komisijos deleguotajame reglamente (ES) Nr. 626/2011, kuriuo papildoma Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2010/30/ES, nustatant oro kondicionierių energijos vartojimo efektyvumo ženklinimo reikalavimus<sup>(2)</sup>, ekologinio projektavimo reikalavimų poveikio 2020 m. metinės elektros energijos sąnaudos būtų 11 TWh mažesnės, palyginti su padėtimi, jeigu nebūtų imtasi priemonių;
- (12) gaminių, kuriems taikomas šis reglamentas, energijos vartojimo efektyvumas turėtų būti padidintas taikant turimas nenuosavybines rentabilias technologijas, kurios gali padėti sumažinti bendras šių gaminių pirkimo ir naudojimo išlaidas;
- (13) ekologinio projektavimo reikalavimai neturėtų turėti poveikio galutinio vartotojo naudojamoms funkcijoms ir neigiamo poveikio sveikatai, saugai ar aplinkai. Visų pirma naudojant prietaisus suvartojamos elektros energijos kiekio sumažinimas turėtų su kaupu kompensuoti galimą papildomą poveikį aplinkai gamybos etapu;
- (14) ekologinio projektavimo reikalavimai turėtų būti pradami taikyti laipsniškai, kad gamintojai turėtų pakankamai laiko perprojektuoti gaminius, kuriems taikomas šis reglamentas. Laikas turėtų būti pasirenkamas taip, kad būtų išvengta neigiamo poveikio rinkoje esančios įrangos funkcionalumui ir atsižvelgta į galutinių vartotojų ir gamintojų, visų pirma mažųjų ir vidutinių įmonių, patiriamas išlaidas, kartu užtikrinant, kad šio reglamento tikslai būtų pasiekti laiku;
- (15) atitinkami gaminių parametrai turėtų būti matuojami taikant patikimus, tikslius ir pakartojamus matavimo metodus, atsižvelgiant į pažangiausias matavimo meto-

dus, įskaitant 1998 m. liepos 20 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 98/48/EB, iš dalies keičiančios Direktyvą 98/34/EB, nustatančią informacijos apie techninius standartus ir reglamentus teikimo tvarką<sup>(3)</sup>, I priede išvardytų Europos standartizacijos institucijų priimtus darniuosius standartus, jei jų yra;

- (16) pagal Direktyvos 2009/125/EB 8 straipsnį šiame reglamente nustatomos susijusios atitikties vertinimo procedūros;
- (17) kad būtų galima lengviau atlikti atitikties patikrinimus, gamintojai Direktyvos 2009/125/EB IV ir V prieduose nurodytuose techniniuose dokumentuose turėtų pateikti visą su šiame reglamente nustatytais reikalavimais susijusią informaciją;
- (18) be šiame reglamente pateiktų teisiškai privalomų reikalavimų, turėtų būti nustatyti orientaciniai geriausių turimų technologijų etalonai siekiant užtikrinti geresnes sąlygas lengvai gauti informacijos apie gaminių, kuriems taikomas šis reglamentas, aplinkosauginį veiksmingumą per jų gyvavimo ciklą;
- (19) šiame reglamente nustatytos priemonės atitinka pagal Direktyvos 2009/125/EB 19 straipsnio 1 dalį įsteigto komiteto nuomonę,

PRIĖMĖ ŠĮ REGLAMENTĄ;

1 straipsnis

#### Dalykas ir taikymo sritis

1. Šiuo reglamentu nustatomi ekologinio projektavimo reikalavimai, taikomi pateikiant rinkai iš elektros tinklo maitinamus oro kondicionierius, kurių vėsinimo arba šildymo (jei gaminyje vėsinimo funkcijos neturi) *vardinis pajėgumas* ≤ 12 kW, ir *patogumo ventiliatorius*, kurių elektrinė *ventiliatoriaus vartojamoji galia* ≤ 125 W.

2. Šis reglamentas netaikomas:

- a) prietaisams, kuriems naudojami ne elektros energijos šaltiniai;
- b) oro kondicionieriams, kurių kondensatoriaus arba garintuvo pusėje arba ir kondensatoriaus, ir garintuvo pusėse oras nenaudojamas kaip šilumnešis.

2 straipsnis

#### Apibrėžtys

Šiame reglamente vartojamų terminų apibrėžtys nustatytos Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2009/125/EB 2 straipsnyje.

<sup>(1)</sup> OL L 339, 2008 12 18, p. 45.

<sup>(2)</sup> OL L 178, 2011 7 6, p. 1.

<sup>(3)</sup> OL L 217, 1998 8 5, p. 18.

Kitų vartojamų terminų apibrėžtys:

- 1) oro kondicionierius – įrenginys, kuriuo galima vėsinti arba (ir) šildyti patalpos orą ir kuriame naudojamas garų suspaudimo elektriniu kompresoriumi ciklas, įskaitant papildomų funkcijų, pvz., sausinimo, oro valymo, vėdinimo ar papildomo oro šildymo naudojant elektrinį varžinį kaitinimą, turinčius oro kondicionierius, taip pat prietaisai, kuriuose gali būti naudojamas vanduo (garintuvo pusėje susidarantis kondensatas arba atskirai įpilamas vanduo) garinti ant kondensatoriaus su sąlyga, kad įrenginys gali veikti ir nenaudodamas papildomai vandens, t. y. naudodamas tik orą;
- 2) dviejų ortakių oro kondicionierius – oro kondicionierius, kuriame vėsinamas arba šildomas oras pūsti pro kondensatorių (arba garintuvą) imamas iš lauko vienu ortakiu ir išpučiamas į lauką kitu ortakiu ir kuris visas įrengiamas erdvėje, kurios oras bus kondicionuojamas, arti sienos;
- 3) vieno ortakio oro kondicionierius – oro kondicionierius, kuriame vėsinamas arba šildomas oras pūsti pro kondensatorių (arba garintuvą) imamas iš erdvės, kurioje yra įrenginys, ir išpučiamas už tos erdvės ribų;
- 4) vardinis pajėgumas ( $P_{rated}$ ) – įrenginio garų suspaudimo ciklo šaldymo arba šildymo pajėgumas standartinėmis veikimo sąlygomis;
- 5) patogumo ventiliatorius – prietaisas, kurio pagrindinė paskirtis – sukurti oro judėjimą apie žmogaus kūną arba dalį kūno ir taip užtikrinti jam patogią vėšą, įskaitant patogumo ventiliatorius, kurie gali turėti papildomų (pvz., apšvietimo) funkcijų;
- 6) ventiliatoriaus vartojamoji galia ( $P_p$ ) – patogumo ventiliatoriaus, veikiančio deklaruotą didžiausią ventiliatoriaus oro srautą užtikrinančiu režimu, vartojamoji elektrinė galia vatais, išmatuota esant aktyviam sukiojimo mechanizmui (jei taikoma).

Papildomos prieduose vartojamų terminų apibrėžtys pateiktos I priede.

### 3 straipsnis

#### Ekologinio projektavimo reikalavimai ir jų taikymo tvarkaraštis

1. Oro kondicionierių ir patogumo ventiliatorių ekologinio projektavimo reikalavimai išdėstyti I priede.
2. Ekologinio projektavimo reikalavimai taikomi pagal šį tvarkaraštį:

Nuo 2013 m. sausio 1 d.:

vieno ortakio ir dviejų ortakių oro kondicionieriai atitinka I priedo 2 dalies a punkte nurodytus reikalavimus.

Nuo 2013 m. sausio 1 d.:

- a) oro kondicionieriai, išskyrus vieno ortakio ir dviejų ortakių oro kondicionierius, atitinka I priedo 2 dalies b punkte ir 3 dalies a, b ir c punktuose nurodytus reikalavimus;
- b) vieno ortakio ir dviejų ortakių oro kondicionieriai atitinka I priedo 3 dalies a, b ir d punktuose nurodytus reikalavimus;
- c) patogumo ventiliatoriai atitinka I priedo 3 dalies a, b ir e punktuose nurodytus reikalavimus.

Nuo 2014 m. sausio 1 d.:

- a) oro kondicionieriai atitinka I priedo 2 dalies c punkte nurodytus ekologinio projektavimo reikalavimus;
- b) vieno ortakio ir dviejų ortakių oro kondicionieriai atitinka I priedo 2 dalies d punkte nurodytus reikalavimus.

3. Atitiktis ekologinio projektavimo reikalavimams nustatoma ir reikalingi skaičiavimai atliekami pagal II priede išdėstyti reikalavimus.

### 4 straipsnis

#### Atitikties vertinimas

1. Direktyvos 2009/125/EB 8 straipsnyje nurodyta atitikties vertinimo procedūra – tai tos direktyvos IV priede nustatyta projektavimo vidaus kontrolės sistema arba V priede nustatyta valdymo sistema.
2. Atliekant atitikties vertinimą pagal Direktyvos 2009/125/EB 8 straipsnį į techninių dokumentų rinkinį įtraukiami šio reglamento II priede išdėstyti skaičiavimo rezultatai.

### 5 straipsnis

#### Rinkos priežiūros tikslais taikoma patikros procedūra

Valstybės narės, atlikdamos Direktyvos 2009/125/EB 3 straipsnio 2 dalyje nurodytus rinkos priežiūros patikrinimus, kad nustatytų, ar laikomasi šio reglamento I priede nustatytų reikalavimų, taiko šio reglamento III priede aprašytą patikros procedūrą.

### 6 straipsnis

#### Etalonai

Įsigaliojant šiam reglamentui efektyviausių rinkoje esančių oro kondicionierių orientaciniai etalonai pateikti IV priede.

*7 straipsnis***Persvarstymas**

Komisija ne vėliau kaip per penkerius metus nuo šio reglamento įsigaliojimo dienos jį persvarsto atsižvelgdama į technologijų pažangą ir pateikia to persvarstymo rezultatus Ekologinio projektavimo konsultacijų forumui. Persvarstant visų pirma vertinami efektyvumo ir garso galios lygio reikalavimai, skatinimo naudoti mažo visuotinio atšilimo potencialo (GWP) šaldalus būdas, reglamento taikymo oro kondicionieriams sritis ir galimi prietaisų tipų, įskaitant didesnės kaip 12 kW vardinės išėjimo galios oro kondicionierius, rinkos dalies pasikeitimai. Persvarstant taip pat vertinamas budėjimo ir išjungties veiksėnų reikalavimų bei sezoninio skaičiavimo ir matavimo metodo

tinkamumas ir svarstoma galimybė sukurti sezoninio skaičiavimo ir matavimo metodą vėsinimo ir šildymo sezonams, taikytiną visiems kondicionieriams, kuriems taikomas šis reglamentas.

*8 straipsnis***Įsigaliojimas ir taikymas**

1. Šis reglamentas įsigalioja dvidešimtą dieną po jo paskelbimo *Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje*.
2. Jis taikomas nuo 2013 m. sausio 1 d.

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

Priimta Briuselyje 2012 m. kovo 6 d.

*Komisijos vardu*  
*Pirmininkas*  
José Manuel BARROSO

## I PRIEDAS

## Ekologinio projektavimo reikalavimai

## 1. PRIEDUOSE VARTOJAMŲ TERMINŲ APIBRĖŽTYS

- 1) *Reversinis oro kondicionierius* – oro kondicionierius, kuriuo galima ir vėsinti, ir šildyti;
- 2) *standartinės veikimo sąlygos* – patalpos temperatūros ( $T_{in}$ ) ir lauko temperatūros ( $T_o$ ) derinys, kuriuo apibūdinamos veikimo sąlygos nustatant garso galios lygį, vardinį pajėgumą, vardinį oro srautą, vardinį energijos vartojimo efektyvumo koeficientą ( $EER_{rated}$ ) ir (arba) vardinį veiksmingumo koeficientą ( $COP_{rated}$ ), kaip nustatyta II priedo 2 lentelėje;
- 3) *patalpos temperatūra* ( $T_{in}$ ) – sausuoju termometru išmatuota patalpos oro temperatūra [°C] (santykinis patalpos oro drėgnumas nustatomas pagal susijusiu drėgnuojų termometru išmatuotą temperatūrą);
- 4) *lauko temperatūra* ( $T_o$ ) – sausuoju termometru išmatuota oro temperatūra lauke [°C] (santykinis to oro drėgnumas nustatomas pagal susijusiu drėgnuojų termometru išmatuotą temperatūrą);
- 5) *vardinis energijos vartojimo efektyvumo koeficientas* ( $EER_{rated}$ ) – įrenginio, veikiančio vėsinimo režimu *standartinėmis veikimo sąlygomis*, vėsinimo deklarotojo pajėgumo [kW] ir *vardinės vartojamosios galios vėsinimo režimu* [kW] santykis;
- 6) *vardinis veiksmingumo koeficientas* ( $COP_{rated}$ ) – įrenginio, veikiančio šildymo režimu *standartinėmis veikimo sąlygomis*, šildymo deklarotojo pajėgumo [kW] ir *vardinės vartojamosios galios šildymo režimu* [kW] santykis;
- 7) *visuotinio atšilimo potencialas* (GWP) – 1 kg šaldalo, naudojamo garų suspaudimo cikle, apskaičiuoto poveikio visuotiniam atšilimui matas, išreiškiamas kg CO<sub>2</sub> ekvivalento per 100 metų laikotarpį;

bus atsižvelgiama į Reglamento (EB) Nr. 842/2006 I priede nustatytas GWP vertes;

fluorintų šaldalų atveju bus taikomos Tarpvyriausybės klimato kaitos komisijos priimtoje trečiojoje vertinimo ataskaitoje <sup>(1)</sup> paskelbtos GWP vertės (2001 m. TTKK 100 metų laikotarpiui nustatytos GWP vertės);

nefluorintų dujų atveju bus taikomos pirmojo TTKK vertinimo ataskaitoje <sup>(2)</sup> paskelbtos GWP vertės 100 metų laikotarpiui;

šaldalų mišinių atveju GWP vertės apskaičiuojamos pagal Reglamento (EB) Nr. 842/2006 I priede pateiktą formulę;

pirmesnėse nuorodose nenurodytų šaldalų atveju remiamasi TTKK Jungtinių Tautų aplinkos programos 2010 m. ataskaita dėl šaldymo ir oro kondicionavimo prietaisų ir šilumos siurblių, paskelbta 2011 m. vasario mėn., arba naujesne ataskaita;

- 8) *išjungties veikseną* – būseną, kai oro kondicionierius arba patogumo ventiliatorius yra prijungtas prie elektros energijos tinklo ir neatlieka jokios funkcijos; išjungties veikseną taip pat laikomos sąlygos, kuriomis užtikrinamas tik išjungties veiksenos rodymas, taip pat sąlygos, kuriomis teikiamos tik elektromagnetiniam suderinamumui pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2004/108/EB <sup>(3)</sup> užtikrinti būtinos funkcijos;
- 9) *budėjimo veikseną* – būseną, kurioje įrenginys (oro kondicionierius arba patogumo ventiliatorius) yra prijungtas prie elektros energijos tinklo, jo įprastam veikimui užtikrinti yra maitinamas iš šio tinklo ir atlieka tik toliau išvardytas funkcijas, kurios gali trukti neribotą laiką: veikimo aktyvinimo funkcija arba veikimo aktyvinimo funkcija ir tik įjungtos veikimo aktyvinimo funkcijos rodymas ir (arba) informacijos arba būsenos rodymas;
- 10) *veikimo aktyvinimo funkcija* – funkcija, leidžianti naudojant nuotolinį jungiklį (taip pat ir nuotolinio valdymo pultą), vidaus jutiklį ar laikmatį suaktyvinti kitas veiksenas (taip pat ir aktyviają veikseną) papildomoms funkcijoms (įskaitant pagrindinę funkciją) įjungti;
- 11) *informacijos arba būsenos rodymas* – informacijos arba įrangos būsenos (įskaitant laiką) rodymo ekrane nuolatinė funkcija;
- 12) *garso galios lygis* – A svertinis garso galios lygis [dB(A)] patalpoje ir (arba) lauke, išmatuotas įrenginiui veikiant vėsinimo režimu (arba šildymo režimu, jei gaminyje vėsinimo funkcijos neturi) *standartinėmis veikimo sąlygomis*;

<sup>(1)</sup> TTKK trečiasis klimato kaitos vertinimas, 2001 m. Tarpvyriausybės klimato kaitos komisijos ataskaita, [http://www.ipcc.ch/publications\\_and\\_data/publications\\_and\\_data\\_reports.shtml](http://www.ipcc.ch/publications_and_data/publications_and_data_reports.shtml)

<sup>(2)</sup> *Climate Change, The IPCC Scientific Assessment*, J. T Houghton, G. J. Jenkins, J. J. Ephraums (red.) Cambridge University Press, Kembrižas (JK), 1990 m.

<sup>(3)</sup> OL L 390, 2004 12 31, p. 24.

- 13) *norminės projektinės sąlygos* – *norminės projektinės temperatūros, didžiausios perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūros ir didžiausios ribinės veikimo temperatūros reikalavimų derinys*, kaip nustatyta II priedo 3 lentelėje;
- 14) *norminė projektinė temperatūra* – *lauko temperatūra* [ $^{\circ}\text{C}$ ] vėsinimo režimu ( $T_{\text{designc}}$ ) arba šildymo režimu ( $T_{\text{designh}}$ ), kaip aprašyta II priedo 3 lentelėje, kuriai esant *dalinės apkrovos koeficientas* lygus 1 ir kuri yra skirtinga, priklausomai nuo nustatyto vėsinimo arba šildymo sezono;
- 15) *dalinės apkrovos koeficientas* ( $pl(T_i)$ ) – *lauko temperatūros minus  $16^{\circ}\text{C}$  ir norminės projektinės temperatūros minus  $16^{\circ}\text{C}$  santykis*, susijęs su vėsinimo arba šildymo režimu;
- 16) *sezonas* – vienas iš keturių veikimo sąlygų rinkinių (atitinkančių keturis metų laikus: vienas vėsinimo sezonas, trys šildymo sezonai: vidutinis / vėsesnis / šiltesnis) – jais kiekviename intervale apibūdinamas *lauko temperatūrų ir laiko*, kurį tos temperatūros pasireiškia per sezoną, išreikšto valandomis, derinys – deklaruojama, kad tą sezoną įrenginys tinkamas naudoti pagal paskirtį;
- 17) *intervalas* (turi indeksą  $j$ ) – *lauko temperatūros* ( $T_j$ ) ir *intervalo trukmės valandomis* ( $h_j$ ) derinys, kaip nustatyta II priedo 1 lentelėje;
- 18) *intervalo trukmė valandomis* – valandų, kuriomis *lauko temperatūra* pasireiškia kiekviename intervale, skaičius ( $h_j$ ), kaip nustatyta II priedo 1 lentelėje;
- 19) *sezoninis energijos vartojimo efektyvumo koeficientas* (SEER) – bendras įrenginio energijos vartojimo efektyvumo koeficientas per visą vėsinimo sezoną, apskaičiuojamas *norminį metinį vėsinimo poreikį* padalijant iš *metinių elektros energijos sąnaudų vėsinimui*;
- 20) *norminis metinis vėsinimo poreikis* ( $Q_C$ ) – norminis vėsinimo poreikis [kWh/a] (juo remiantis skaičiuojamas SEER), apskaičiuojamas *projektinę apkrovą vėsinimo režimu* ( $P_{\text{designc}}$ ) padauginant iš *ekvivalentinio aktyviosios veiksenos vėsinimo režimu valandų skaičiaus* ( $H_{CE}$ );
- 21) *ekvivalentinis aktyviosios veiksenos vėsinimo režimu valandų skaičius* ( $H_{CE}$ ) – numanomas metinis valandų, kurias įrenginys turi veikti *projektine apkrova vėsinimo režimu* ( $P_{\text{designc}}$ ), kad patenkintų *norminį metinį vėsinimo poreikį*, skaičius [h/a], kaip nustatyta II priedo 4 lentelėje;
- 22) *metinės elektros energijos sąnaudos vėsinimui* ( $Q_{CE}$ ) – elektros energijos sąnaudos [kWh/a] *norminiam metiniam vėsinimo poreikiui* patenkinti, apskaičiuojamos kaip *norminio metinio vėsinimo poreikio ir sezoninio energijos vartojimo aktyviaja veiksenos efektyvumo koeficiento* (SEER<sub>on</sub>) santykio ir elektros energijos sąnaudų įrenginiui veikiant *termostatinės išjungties, budėjimo, išjungties ir karterio šildytuvo* veiksena per vėsinimo sezoną suma;
- 23) *sezoninis energijos vartojimo aktyviaja veiksenos efektyvumo koeficientas* (SEER<sub>on</sub>) – vidutinis aktyviaja veiksenos veikiančio įrenginio energijos vartojimo efektyvumo koeficientas, sudarytas iš *dalinės apkrovos ir intervalo energijos vartojimo efektyvumo koeficiento* (EER<sub>bin</sub>( $T_j$ )), įvertinto atsižvelgiant į *intervalo trukmę valandomis*;
- 24) *dalinė apkrova* – apkrova vėsinimo režimu ( $P_c(T_j)$ ) arba apkrova šildymo režimu ( $P_h(T_j)$ ) [kW] esant tam tikrai lauko temperatūrai  $T_j$ , apskaičiuojama *projektinę apkrovą* padauginant iš *dalinės apkrovos koeficiento*;
- 25) *intervalo energijos vartojimo efektyvumo koeficientas* (EER<sub>bin</sub>( $T_j$ )) – energijos vartojimo efektyvumo koeficientas, atitinkantis kiekvieną sezono intervalą  $j$ , kuriam būdinga *lauko temperatūra*  $T_j$ , nustatomas pagal *dalinę apkrovą, deklaruotąjį pajėgumą ir deklaruotąjį energijos vartojimo efektyvumo koeficientą* (EER<sub>d</sub>( $T_j$ )) nustatytuose intervaluose ( $j$ ), o kitiems intervalams apskaičiuojamas interpoliuojant / ekstrapolijuojant, prireikus taikant *blogėjimo koeficientą*;
- 26) *sezoninis veiksmingumo koeficientas* (SCOP) – bendras įrenginio veiksmingumo koeficientas, atitinkantis visą nustatytą šildymo sezoną (SCOP vertė taikoma nustatytam šildymo sezonui), apskaičiuojamas *norminį metinį šildymo poreikį* padalijant iš *metinių elektros energijos sąnaudų šildymui*;
- 27) *norminis metinis šildymo poreikis* ( $Q_H$ ) – norminis šildymo poreikis [kWh/a] per nustatytą *šildymo sezoną* (juo remiantis skaičiuojamas SCOP), apskaičiuojamas kaip *projektinės apkrovos šildymo režimu* ( $P_{\text{designh}}$ ) ir *ekvivalentinio aktyviosios veiksenos šildymo režimu valandų skaičiaus* ( $H_{HE}$ ) sandauga;
- 28) *ekvivalentinis aktyviosios veiksenos šildymo režimu valandų skaičius* ( $H_{HE}$ ) – numanomas metinis valandų skaičius [h/a], kurį įrenginys turi veikti *projektine apkrova šildymo režimu* ( $P_{\text{designh}}$ ), kad patenkintų *norminį metinį šildymo poreikį*, kaip nustatyta II priedo 4 lentelėje;

- 29) *metinės elektros energijos sąnaudos šildymui* ( $Q_{HE}$ ) – su nustatytu šildymo sezonu susijusios elektros energijos sąnaudos [kWh/a] nurodytam norminiam metiniam šildymo poreikiui patenkinti, apskaičiuojamos kaip *norminio metinio šildymo poreikio ir sezoninio veiksmingumo aktyviaja veikseną koeficiento* ( $SCOP_{on}$ ) santykio ir elektros energijos sąnaudų įrenginiui veikiant *termostatinės išjungties, budėjimo, išjungties ir karterio šildytuvo* veiksena per šildymo sezoną suma;
- 30) *sezoninis veiksmingumo aktyviaja veikseną koeficientas* ( $SCOP_{on}$ ) – vidutinis įrenginio veiksmingumo aktyviaja veikseną koeficientas per nustatytą šildymo sezoną, sudarytas iš *dalinės apkrovos, pagalbinio elektrinio šildymo pajėgumo* (kai reikia) ir *intervalo veiksmingumo koeficientų* ( $COP_{bin}(T_j)$ ), įvertintų atsižvelgiant į intervalo trukmę valandomis;
- 31) *pagalbinio elektrinio šildytuvo pajėgumas* ( $e_{bu}(T_j)$ ) – tikrojo ar menamo pagalbinio šildytuvo, kurio COP yra 1 ir kuriuo papildomas *deklarotasis šildymo pajėgumas* ( $P_{dh}(T_j)$ ), kad įrenginys išlaikytų *dalinę apkrovą šildymo režimu* ( $P_h(T_j)$ ) tuo atveju, kai  $P_{dh}(T_j)$  yra mažesnis kaip  $P_h(T_j)$  esant *lauko temperatūrai* ( $T_j$ ), šildymo pajėgumas [kW];
- 32) *intervalo veiksmingumo koeficientas* ( $COP_{bin}(T_j)$ ) – veiksmingumo koeficientas, atitinkantis kiekvieną sezono *intervalą*  $j$ , su kuriuo susijusi *lauko temperatūra*  $T_j$ , nustatomas pagal *dalinę apkrovą, deklaruotąjį pajėgumą ir deklaruotąjį veiksmingumo koeficientą* ( $COP_d(T_j)$ ) nustatytiems *intervalams* ( $j$ ), o kitiems *intervalams* apskaičiuojamas interpoliuojant / ekstrapoliant, prirėkus taikant *blogėjimo koeficientą*;
- 33) *deklarotasis pajėgumas* [kW] – gamintojo deklaruotas įrenginio garų suspaudimo ciklo šaldymo ( $P_{dc}(T_j)$ ) arba šildymo pajėgumas ( $P_{dh}(T_j)$ ), susijęs su *lauko temperatūra*  $T_j$  ir *patalpos temperatūra* ( $T_{in}$ );
- 34) *eksploatacinė vertė* (SV) [ $m^3/min/W$ ] – patogumo ventiliatoriaus *didžiausio ventiliatoriaus oro srauto* [ $m^3/min$ ] ir *ventiliatoriaus vartojamosios galios* [W] santykis;
- 35) *pajėgumo valdymas* – galimybė keisti įrenginio pajėgumą keičiant to įrenginio tūrio srautą. Įrenginys turi būti paženklintas „*pastovaus srauto*“, jei jo tūrio srauto negalima keisti, „*pakopinis*“, jei tūrio srautas keičiamas arba reguliuojamas ne daugiau kaip dviem pakopomis, arba „*keičiamo srauto*“, jei yra trys arba daugiau tūrio srauto keitimo arba reguliavimo pakopų;
- 36) *funkcija* – nurodymas, kad įrenginys gali vėsinti patalpos orą, jį šildyti arba ir vėsinti, ir šildyti;
- 37) *projektinė apkrova* – deklaruotoji vėsinimo apkrova ( $P_{designc}$ ) ir (arba) deklaruotoji šildymo apkrova ( $P_{designh}$ ) [kW] esant *norminei projektinei temperatūrai*:
- vėsinimo režimu  $P_{designc}$  yra lygi vėsinimo *deklaruotajam pajėgumui* esant temperatūrai  $T_j$ , lygiai  $T_{designc}$ ;
- šildymo režimu  $P_{designh}$  yra lygi *dalinei apkrovai* esant temperatūrai  $T_j$ , lygiai  $T_{designh}$ ;
- 38) *deklarotasis energijos vartojimo efektyvumo koeficientas* ( $EER_d(T_j)$ ) – gamintojo deklaruotas energijos vartojimo efektyvumo koeficientas, taikomas ribotam nustatytų *intervalų* ( $j$ ), susijusių su *lauko temperatūra* ( $T_j$ ), skaičiui;
- 39) *deklarotasis veiksmingumo koeficientas* ( $COP_d(T_j)$ ) – gamintojo deklaruotas veiksmingumo koeficientas, taikomas ribotam nustatytų *intervalų* ( $j$ ), susijusių su *lauko temperatūra* ( $T_j$ ), skaičiui;
- 40) *perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra* ( $T_{biv}$ ) – šildymo režimui gamintojo deklaruota *lauko temperatūra* ( $T_j$ ) [°C], kuriai esant *deklarotasis pajėgumas* yra lygus *dalinei apkrovai* – esant žemesnei temperatūrai nei ši, *deklarotasis pajėgumas* turi būti papildytas *pagalbinio elektrinio šildytuvo pajėgumu*, kad įrenginys išlaikytų *dalinę apkrovą šildymo režimu*;
- 41) *ribinė veikimo temperatūra* ( $T_{ol}$ ) – šildymo režimui gamintojo deklaruota *lauko temperatūra* [°C] – esant žemesnei temperatūrai oro kondicionierius šildyti negali. Esant žemesnei temperatūrai nei ši, *deklarotasis pajėgumas* yra lygus nuliui;
- 42) *ciklinis pajėgumas* [kW] – *deklaruotojo pajėgumo* vidurkis (įvertintas laiko atžvilgiu) per ciklinio veikimo vėsinimo režimu ( $P_{cyc}$ ) arba šildymo režimu ( $P_{cych}$ ) bandymo intervalą;
- 43) *ciklinis efektyvumas vėsinimo režimu* ( $EER_{cyc}$ ) – vidutinis energijos vartojimo efektyvumo koeficientas per ciklinio veikimo (kompresorius įsijungia ir išsijungia) bandymo intervalą, apskaičiuojamas kaip per intervalą integruotas vėsinimo pajėgumas [kWh], padalytas iš vartojamosios elektrinės galios [kWh], integruotos per tą patį intervalą;
- 44) *ciklinis efektyvumas šildymo režimu* ( $COP_{cyc}$ ) – vidutinis energijos vartojimo efektyvumo koeficientas per ciklinio veikimo (kompresorius įsijungia ir išsijungia) bandymo intervalą, apskaičiuojamas kaip per intervalą integruotas šildymo pajėgumas [kWh], padalytas iš vartojamosios elektrinės galios [kWh], integruotos per tą patį intervalą;
- 45) *blogėjimo koeficientas* – efektyvumo mažėjimo dėl ciklinio veikimo (kompresorius įsijungia ir išsijungia *aktyviaja veikseną*) matas, nustatytas vėsinimui ( $C_{dc}$ ), šildymui ( $C_{dh}$ ) arba pasirinktas kaip numatytoji vertė 0,25;

- 46) *aktyvioji veiksmena* – veiksmena, atitinkanti laiką valandomis, kai įrenginį veikia pastato vėsinimo arba šildymo apkrova ir yra aktyvinta įrenginio vėsinimo arba šildymo funkcija. Būdamas tokios būsenos įrenginys gali cikliška išjungti ir išsijungti, kad būtų pasiekta arba išlaikyta reikiama patalpos oro temperatūra;
- 47) *termostatinės išjungties veiksmena* – veiksmena, atitinkanti laiką valandomis, kai įrenginio neveikia vėsinimo arba šildymo apkrova ir, nors vėsinimo arba šildymo funkcija įjungta, įrenginys neaktyvus, nes nėra vėsinimo ar šildymo apkrovos. Todėl ši būseną yra susijusi su lauko temperatūra, o ne patalpos apkrova. Aktyviają veiksmena veikiančio įrenginio įjungimas ir išjungimas nelaikomas termostatine išjungtimi;
- 48) *karterio šildytuvo naudojimo veiksmena* – būseną, kai įrenginyje aktyvinamas šildymo įtaisas siekiant užtikrinti, kad šaldalas netekėtų į kompresorių ir kad paleidžiant kompresorių šaldalo koncentracija alyvoje būtų ribota;
- 49) *energijos suvartojimas termostatinės išjungties veiksmena* ( $P_{TO}$ ) – įrenginio vartojamoji galia [kW] esant *termostatinės išjungties veiksmenai*;
- 50) *energijos suvartojimas budėjimo veiksmena* ( $P_{SB}$ ) – *budėjimo veiksmena* veikiančio įrenginio vartojamoji galia [kW];
- 51) *energijos suvartojimas išjungties veiksmena* ( $P_{OFF}$ ) – įrenginio vartojamoji galia [kW] esant *išjungties veiksmenai*;
- 52) *energijos suvartojimas karterio šildytuvo veiksmena* ( $P_{CK}$ ) – *karterio šildytuvo naudojimo veiksmena* veikiančio įrenginio vartojamoji galia [kW];
- 53) *termostatinės išjungties veiksmenos laikas valandomis* ( $H_{TO}$ ) – numanoma įrenginio *termostatinės išjungties veiksmenos* trukmė per metus valandomis [h/a] – vertė priklauso nuo nustatyto sezono ir funkcijos;
- 54) *budėjimo veiksmenos laikas valandomis* ( $H_{SB}$ ) – numanoma įrenginio *budėjimo veiksmenos* trukmė per metus valandomis [h/a] – vertė priklauso nuo nustatyto sezono ir funkcijos;
- 55) *išjungties veiksmenos laikas valandomis* ( $H_{OFF}$ ) – numanoma įrenginio *išjungties veiksmenos* trukmė per metus valandomis [h/a] – vertė priklauso nuo nustatyto sezono ir funkcijos;
- 56) *karterio šildytuvo veiksmenos laikas valandomis* ( $H_{CK}$ ) – numanoma įrenginio *karterio šildytuvo naudojimo veiksmenos* trukmė per metus valandomis [h/a] – vertė priklauso nuo nustatyto sezono ir funkcijos;
- 57) *vardinis oro srautas* – oro srautas [ $m^3/h$ ], išmatuotas *standartinėmis veikimo sąlygomis* ties oro kondicionieriaus patalpos ir (arba) lauko mazgo (jei taikoma) oro išėjimo anga vėsinimo režimu (arba šildymo režimu, jei įrenginys neturi vėsinimo funkcijos);
- 58) *vardinė vartojamoji galia vėsinimo režimu* ( $P_{EER}$ ) – įrenginio vartojamoji elektrinė galia [kW], susijusi su įrenginio veikimu vėsinimo režimu *standartinėmis veikimo sąlygomis*;
- 59) *vardinė vartojamoji galia šildymo režimu* ( $P_{COP}$ ) – įrenginio vartojamoji elektrinė galia [kW], susijusi su įrenginio veikimu šildymo režimu *standartinėmis veikimo sąlygomis*;
- 60) *vieno ortakio ir dviejų ortakių oro kondicionierių elektros energijos suvartojimas* (atitinkamai  $Q_{SD}$  ir  $Q_{DD}$ ) – vieno arba dviejų ortakių oro kondicionieriaus elektros energijos suvartojimas vėsinimo ir (arba) šildymo režimu (kuris iš jų taikomas) [vieno ortakio – kWh/h, dviejų ortakių – kWh/a];
- 61) *pajėgumų santykis* – bendro visų patalpoje esančių mazgų deklaruotojo pajėgumo vėsinimo arba šildymo režimu ir lauke esančio mazgo deklaruotojo pajėgumo vėsinimo arba šildymo režimu santykis standartinėmis veikimo sąlygomis;
- 62) *didžiausias ventiliatoriaus oro srautas* (F) – patogumo ventiliatoriaus oro srautas ventiliatoriui veikiant didžiausiu pajėgumu [ $m^3/min$ ], išmatuotas ties ventiliatoriaus oro išėjimo anga esant išjungtam *sukiojimo mechanizmui* (jei taikoma);
- 63) *sukiojimo mechanizmas* – įtaisas, suteikiantis galimybę automatiškai keisti patogumo ventiliatoriaus oro srauto kryptį ventiliatoriui veikiant;
- 64) *ventiliatoriaus garso galios lygis* – patogumo ventiliatoriaus, veikiančio *didžiausio ventiliatoriaus oro srauto* užtikrinimo režimu, A svertinis garso galios lygis, išmatuotas oro išėjimo angos pusėje;
- 65) *ventiliatoriaus aktyviosios veiksmenos laikas valandomis* ( $H_{CE}$ ) – numanomas laikas, kurį patogumo ventiliatorius užtikrina *didžiausią ventiliatoriaus oro srautą*, valandomis per metus [h/a], kaip aprašyta II priedo 4 lentelėje.



2. MAŽIAUSIO ENERGIJOS VARTOJIMO EFEKTYVUMO, DIDŽIAUSIO ENERGIJOS SUVARTOJIMO IŠJUNGTIES IR BUDĖJIMO VEIKSENOMIS IR DIDŽIAUSIO GARSO GALIOS LYGIO REIKALAVIMAI

- a) Nuo 2013 m. sausio 1 d. vieno ortakio ir dviejų ortakių oro kondicionieriai atitinka žemiau pateiktose 1, 2 ir 3 lentelėse nurodytus reikalavimus; vertės skaičiuojamos pagal II priedą. Vieno ortakio ir dviejų ortakių kondicionieriai ir patogumo ventiliatoriai atitinka 2 lentelėje nurodytus budėjimo ir išjungties veiksenų reikalavimus. Mažiausio energijos vartojimo efektyvumo ir didžiausio garso galios lygio reikalavimai taikomi II priedo 2 lentelėje nurodytomis standartinėmis veikimo sąlygomis.

1 lentelė

**Mažiausio energijos vartojimo efektyvumo reikalavimai**

	Dviejų ortakių oro kondicionieriai		Vieno ortakio oro kondicionieriai	
	EER <sub>rated</sub>	COP <sub>rated</sub>	EER <sub>rated</sub>	COP <sub>rated</sub>
Jei šaldalo GWP > 150	2,40	2,36	2,40	1,80
Jei šaldalo GWP ≤ 150	2,16	2,12	2,16	1,62

2 lentelė

**Didžiausio energijos suvartojimo išjungties veiksenos ir budėjimo veiksenos reikalavimai vieno ortakio ir dviejų ortakių oro kondicionieriams ir patogumo ventiliatoriams**

Išjungties veiksenos	Įrenginio elektros energijos suvartojimas bet kokiais išjungties veiksenos sąlygomis yra ne didesnis kaip 1,00 W.
Budėjimo veiksenos	Įrenginio elektros energijos suvartojimas esant įrenginiui tokios būsenos, kai galima tik aktyvinimo funkcija arba tik aktyvinimo funkcija ir galimos aktyvinimo funkcijos rodymas, yra ne didesnis kaip 1,00 W.
	Įrenginio elektros energijos suvartojimas esant įrenginiui tokios būsenos, kai užtikrinamas tik informacijos ar būsenos rodymas arba tik aktyvinimo funkcija ir informacijos ar būsenos rodymas, yra ne didesnis kaip 2,00 W.
Budėjimo ir (arba) išjungties veiksenos buvimas	Įrenginys, jeigu tai neprieštarauja numatyti jo paskirčiai, turi išjungties ir (arba) budėjimo veikseną ir (arba) kitą būseną, kurioje, kai įrenginys prijungtas prie elektros energijos tinklo, elektros energijos suvartojimas atitinka elektros energijos suvartojimo išjungties ir (arba) budėjimo veiksenos reikalavimus.

3 lentelė

**Didžiausio garso galios lygio reikalavimai**

Garso galios lygis patalpoje dB(A)
65

- b) Nuo 2013 m. sausio 1 d. oro kondicionieriai, išskyrus vieno ortakio ir dviejų ortakių oro kondicionierius, atitinka žemiau pateiktose 4 ir 5 lentelėse nurodytus mažiausio energijos vartojimo efektyvumo ir didžiausio garso galios lygio reikalavimus; vertės skaičiuojamos pagal II priedą. Energijos vartojimo efektyvumo reikalavimai taikomi II priedo 3 lentelėje nurodytomis norminėmis projektinėmis sąlygomis, kai taikoma, atsižvelgiant į „vidutinį“ šildymo sezoną. Garso galios lygio reikalavimai taikomi II priedo 2 lentelėje nurodytomis standartinėmis veikimo sąlygomis.

4 lentelė

**Mažiausio energijos vartojimo efektyvumo reikalavimai**

	SEER	SCOP (vidutinis šildymo sezonas)
Jei šaldalo GWP > 150	3,60	3,40
Jei šaldalo GWP < 150	3,24	3,06

5 lentelė

**Didžiausio garso galios lygio reikalavimai**

Vardinis pajėgumas ≤ 6 kW		6 kW < vardinis pajėgumas ≤ 12 kW	
Garso galios lygis patalpoje dB(A)	Garso galios lygis lauke dB(A)	Garso galios lygis patalpoje dB(A)	Garso galios lygis lauke dB(A)
60	65	65	70

- c) Nuo 2014 m. sausio 1 d. oro kondicionieriai atitinka žemiau pateiktoje lentelėje nurodytus reikalavimus; vertės skaičiuojamos pagal II priedą. Oro kondicionierių, išskyrus vieno ortakio ir dviejų ortakių oro kondicionierius, energijos vartojimo efektyvumo reikalavimai taikomi II priedo 3 lentelėje nurodytomis norminėmis projekcinėmis sąlygomis, kai taikoma, atsižvelgiant į „vidutinį“ šildymo sezoną. Vieno ortakio ir dviejų ortakių oro kondicionierių energijos vartojimo efektyvumo reikalavimai taikomi II priedo 2 lentelėje nurodytomis standartinėmis veikimo sąlygomis.

6 lentelė

**Mažiausio energijos vartojimo efektyvumo reikalavimai**

	Oro kondicionieriai, išskyrus dviejų ortakių ir vieno ortakio oro kondicionierius		Dviejų ortakių oro kondicionieriai		Vieno ortakio oro kondicionieriai	
	SEER	SCOP (vidutinis šildymo sezonas)	EER <sub>rated</sub>	COP <sub>rated</sub>	EER <sub>rated</sub>	COP <sub>rated</sub>
< 6 kW, jei šaldalo GWP > 150	4,60	3,80	2,60	2,60	2,60	2,04
< 6 kW, jei šaldalo GWP ≤ 150	4,14	3,42	2,34	2,34	2,34	1,84
6–12 kW, jei šaldalo GWP > 150	4,30	3,80	2,60	2,60	2,60	2,04
6–12 kW, jei šaldalo GWP ≤ 150	3,87	3,42	2,34	2,34	2,34	1,84

- d) Nuo 2014 m. sausio 1 d. vieno ortakio ir dviejų ortakių oro kondicionieriai ir patogumo ventiliatoriai atitinka žemiau pateiktoje 7 lentelėje nurodytus reikalavimus; vertės skaičiuojamos pagal II priedą.

7 lentelė

**Didžiausio energijos suvartojimo išjungties veiksenos ir budėjimo veiksenos reikalavimai**

Išjungties veiksenos	Įrenginio elektros energijos suvartojimas bet kokiomis išjungties veiksenos sąlygomis yra ne didesnis kaip 0,50 W.
Budėjimo veiksenos	Įrenginio elektros energijos suvartojimas esant įrenginiui tokios būsenos, kai galima tik aktyvinimo funkcija arba tik aktyvinimo funkcija ir galimos aktyvinimo funkcijos rodymas, yra ne didesnis kaip 0,50 W.
	Įrenginio elektros energijos suvartojimas esant įrenginiui tokios būsenos, kai užtikrinamas tik informacijos ar būsenos rodymas arba tik aktyvinimo funkcija ir informacijos ar būsenos rodymas, yra ne didesnis kaip 1,00 W.
Budėjimo ir (arba) išjungties veiksenos buvimas	Įrenginys, jeigu tai neprieštarauja numatyta jo paskirčiai, turi išjungties ir (arba) budėjimo veikseną ir (arba) kitą būseną, kurioje, kai įrenginys prijungtas prie elektros energijos tinklo, elektros energijos suvartojimas atitinka elektros energijos suvartojimo išjungties ir (arba) budėjimo veiksenos reikalavimus.

Elektros energijos suvartojimo valdymas	Kai įrenginys nevykdo pagrindinės funkcijos arba kai kitas (-i) energiją vartojantis (-ys) gaminy (-iai) nėra priklausomas (-i) nuo jo funkcijų, įrenginyje, jei tai neprieštaruja numatytai jo paskirčiai, numatoma elektros energijos suvartojimo valdymo funkcija arba panaši funkcija, kuri po trumpiausio laikotarpio, tinkamo atsižvelgiant į numatytą įrenginio paskirtį, įrenginį automatiškai perjungia į <ul style="list-style-type: none"> <li>— budėjimo veiksena arba</li> <li>— išjungties veiksena arba</li> <li>— kitą būseną, kurioje, kai įrenginys prijungtas prie elektros energijos tinklo, elektros energijos suvartojimas atitinka elektros energijos suvartojimo išjungties ir (arba) budėjimo veikseną reikalavimus. Elektros energijos suvartojimo valdymo funkcija įjungžiama prieš pateikiant įrenginį vartotojui.</li> </ul>
---	---

### 3. INFORMACIJOS APIE GAMINĮ PATEIKIMO REIKALAVIMAI

- a) Nuo 2013 m. sausio 1 d. toliau esančiuose punktuose nurodyta informacija apie oro kondicionierius ir patogumo ventiliatorius (vertės skaičiuojamos pagal II priedą) pateikiama:
- i) gaminio techniniuose dokumentuose;
  - ii) nemokamai prieinamose oro kondicionierių ir patogumo ventiliatorių gamintojų interneto svetainėse;
- b) Oro kondicionierių ar patogumo ventiliatorių gamintojas laboratorijoms, vykdančioms rinkos priežiūros patikrinimus, jų prašymu pateikia visą reikalingą informaciją apie įrenginio nustatymą, taikomą *deklaruotojo pajėgumo*, *SEER/EER*, *SCOP/COP* vertėms ir *eksploatacinėms vertėms* nustatyti, ir nurodo asmenų, kurie gali tokią informaciją suteikti, kontaktinius duomenis.
- c) Informacijos apie oro kondicionierius, išskyrus dviejų ortakių ir vieno ortakio oro kondicionierius, pateikimo reikalavimai.

#### 1 lentelė

#### Informacijos pateikimo reikalavimai <sup>(1)</sup>

(langelyje nurodytas ženklų po kablelio skaičius rodo, koku tikslumu pateikiami duomenys)

Modelio (-ų), kuriam (-iems) taikoma informacija, identifikavimo duomenys:

Funkcija (pažymėti, jei yra)				Jei yra šildymo funkcija, nurodyti, su kuriuo šildymo sezonu susijusi pateikiama informacija. Kiekviena nurodytų verčių turi būti susijusi su vienu šildymo sezonu. Nurodyti bent su „vidutiniu“ šildymo sezonu susijusias vertes.			
vėsinimas	T/N			Vidutinis (privaloma)	T/N		
šildymas	T/N			Šiltesnis (jei tinka)	T/N		
				Vėsesnis (jei tinka)	T/N		
Parametras	Simbolis	Vertė	Vienetas	Parametras	Simbolis	Vertė	Vienetas
Projektinė apkrova				Sezoninis efektyvumas			
vėsinimas	$P_{designc}$	x,x	kW	vėsinimas	SEER	x,x	—
šildymas – „Vidutinis“	$P_{designh}$	x,x	kW	šildymas – „Vidutinis“	SCOP/A	x,x	—
šildymas – „Šiltesnis“	$P_{designh}$	x,x	kW	šildymas – „Šiltesnis“	SCOP/W	x,x	—
šildymas – „Vėsesnis“	$P_{designh}$	x,x	kW	šildymas – „Vėsesnis“	SCOP/C	x,x	—
Deklaruotasis pajėgumas (*) vėsinimo režimu esant patalpos temperatūrai 27(19) °C ir lauko temperatūrai $T_j$				Deklaruotasis energijos vartojimo efektyvumo koeficientas (*) esant patalpos temperatūrai 27 (19) °C ir lauko temperatūrai $T_j$			

(1) Sekcinių prietaisų atveju duomenys pateikiami esant pajėgumo santykiui 1.

Funkcija (pažymėti, jei yra)				Jei yra šildymo funkcija, nurodyti, su kuriuo šildymo sezonu susijusi pateikiama informacija. Kiekviena nurodytų verčių turi būti susijusi su vienu šildymo sezonu. Nurodyti bent su „vidutiniu“ šildymo sezonu susijusias vertes.			
vėsinimas	T/N			Vidutinis (privaloma)	T/N		
šildymas	T/N			Šiltesnis (jei tinka)	T/N		
				Vėsesnis (jei tinka)	T/N		
Parametras	Simbolis	Vertė	Vienetas	Parametras	Simbolis	Vertė	Vienetas
$T_j = 35\text{ °C}$	$P_{dc}$	x,x	kW	$T_j = 35\text{ °C}$	$EER_d$	x,x	—
$T_j = 30\text{ °C}$	$P_{dc}$	x,x	kW	$T_j = 30\text{ °C}$	$EER_d$	x,x	—
$T_j = 25\text{ °C}$	$P_{dc}$	x,x	kW	$T_j = 25\text{ °C}$	$EER_d$	x,x	—
$T_j = 20\text{ °C}$	$P_{dc}$	x,x	kW	$T_j = 20\text{ °C}$	$EER_d$	x,x	—
Deklaruotasis šildymo pajėgumas (*) „Vidutiniu“ šildymo sezonu, esant patalpos temperatūrai 20 °C ir lauko temperatūrai $T_j$				Deklaruotasis veiksmingumo koeficientas (*) „Vidutiniu“ šildymo sezonu, esant patalpos temperatūrai 20 °C ir lauko temperatūrai $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	$P_{dh}$	x,x	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	$COP_d$	x,x	—
$T_j = 2\text{ °C}$	$P_{dh}$	x,x	kW	$T_j = 2\text{ °C}$	$COP_d$	x,x	—
$T_j = 7\text{ °C}$	$P_{dh}$	x,x	kW	$T_j = 7\text{ °C}$	$COP_d$	x,x	—
$T_j = 12\text{ °C}$	$P_{dh}$	x,x	kW	$T_j = 12\text{ °C}$	$COP_d$	x,x	—
$T_j =$ perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	$P_{dh}$	x,x	kW	$T_j =$ perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	$COP_d$	x,x	—
$T_j =$ ribinė veikimo temperatūra	$P_{dh}$	x,x	kW	$T_j =$ ribinė veikimo temperatūra	$COP_d$	x,x	—
Deklaruotasis šildymo pajėgumas (*) „Šiltesniu“ šildymo sezonu, esant patalpos temperatūrai 20 °C ir lauko temperatūrai $T_j$				Deklaruotasis veiksmingumo koeficientas (*) „Šiltesniu“ šildymo sezonu, esant patalpos temperatūrai 20 °C ir lauko temperatūrai $T_j$			
$T_j = 2\text{ °C}$	$P_{dh}$	x,x	kW	$T_j = 2\text{ °C}$	$COP_d$	x,x	—
$T_j = 7\text{ °C}$	$P_{dh}$	x,x	kW	$T_j = 7\text{ °C}$	$COP_d$	x,x	—
$T_j = 12\text{ °C}$	$P_{dh}$	x,x	kW	$T_j = 12\text{ °C}$	$COP_d$	x,x	—
$T_j =$ perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	$P_{dh}$	x,x	kW	$T_j =$ perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	$COP_d$	x,x	—
$T_j =$ ribinė veikimo temperatūra	$P_{dh}$	x,x	kW	$T_j =$ ribinė veikimo temperatūra	$COP_d$	x,x	—
Deklaruotasis šildymo pajėgumas (*) „Vėsesniu“ šildymo sezonu, esant patalpos temperatūrai 20 °C ir lauko temperatūrai $T_j$				Deklaruotasis veiksmingumo koeficientas (*) „Vėsesniu“ šildymo sezonu, esant patalpos temperatūrai 20 °C ir lauko temperatūrai $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	$P_{dh}$	x,x	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	$COP_d$	x,x	—
$T_j = 2\text{ °C}$	$P_{dh}$	x,x	kW	$T_j = 2\text{ °C}$	$COP_d$	x,x	—

Funkcija (pažymėti, jei yra)				Jei yra šildymo funkcija, nurodyti, su kuriuo šildymo sezonu susijusi pateikiama informacija. Kiekviena nurodytų verčių turi būti susijusi su vienu šildymo sezonu. Nurodyti bent su „vidutiniu“ šildymo sezonu susijusias vertes.			
vėsinimas	T/N			Vidutinis (privaloma)	T/N		
šildymas	T/N			Šiltesnis (jei tinka)	T/N		
				Vėsesnis (jei tinka)	T/N		
Parametras	Simbolis	Vertė	Vienetas	Parametras	Simbolis	Vertė	Vienetas
$T_j = 7\text{ }^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	x,x	kW	$T_j = 7\text{ }^\circ\text{C}$	$COP_d$	x,x	—
$T_j = 12\text{ }^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	x,x	kW	$T_j = 12\text{ }^\circ\text{C}$	$COP_d$	x,x	—
$T_j$ = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	$P_{dh}$	x,x	kW	$T_j$ = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	$COP_d$	x,x	—
$T_j$ = ribinė veikimo temperatūra	$P_{dh}$	x,x	kW	$T_j$ = ribinė veikimo temperatūra	$COP_d$	x,x	—
$T_j = -15\text{ }^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	x,x	kW	$T_j = -15\text{ }^\circ\text{C}$	$COP_d$	x,x	—
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra				Ribinė veikimo temperatūra			
šildymas – „Vidutinis“	$T_{biv}$	x	$^\circ\text{C}$	šildymas – „Vidutinis“	$T_{ol}$	x	$^\circ\text{C}$
šildymas – „Šiltesnis“	$T_{biv}$	x	$^\circ\text{C}$	šildymas – „Šiltesnis“	$T_{ol}$	x	$^\circ\text{C}$
šildymas – „Vėsesnis“	$T_{biv}$	x	$^\circ\text{C}$	šildymas – „Vėsesnis“	$T_{ol}$	x	$^\circ\text{C}$
Ciklinis pajėgumas				Ciklinis efektyvumas			
vėsinimo režimu	$P_{cyc}$	x,x	kW	vėsinimo režimu	$EER_{cyc}$	x,x	—
šildymo režimu	$P_{cyc}$	x,x	kW	šildymo režimu	$COP_{cyc}$	x,x	—
Blogėjimo koeficientas vėsinimo režimu (**)	$C_{dc}$	x,x	—	Blogėjimo koeficientas šildymo režimu (**)	$C_{dh}$	x,x	—
Elektrinė kitų veiksenų (išskyrus aktyviają veikseną) vartojamoji galia				Metinės elektros energijos sąnaudos			
išjungties veikseną	$P_{OFF}$	x,x	kW	vėsinimas	$Q_{CE}$	x	kWh/a
budėjimo veikseną	$P_{SB}$	x,x	kW	šildymas – „Vidutinis“	$Q_{HE}$	x	kWh/a
termostatinės išjungties veikseną	$P_{TO}$	x,x	kW	šildymas – „Šiltesnis“	$Q_{HE}$	x	kWh/a
karterio šildytuvo naudojimo veikseną	$P_{CK}$	x,x	kW	šildymas – „Vėsesnis“	$Q_{HE}$	x	kWh/a
Pajėgumo valdymas (pažymėti vieną iš trijų variantų)				Kiti parametrai			

Funkcija (pažymėti, jei yra)				Jei yra šildymo funkcija, nurodyti, su kuriuo šildymo sezonu susijusi pateikiama informacija. Kiekviena nurodytų verčių turi būti susijusi su vienu šildymo sezonu. Nurodyti bent su „vidutiniu“ šildymo sezonu susijusias vertes.			
vėsinimas	T/N			Vidutinis (privaloma)	T/N		
šildymas	T/N			Šiltesnis (jei tinka)	T/N		
				Vėsesnis (jei tinka)	T/N		
Parametras	Simbolis	Vertė	Vienetas	Parametras	Simbolis	Vertė	Vienetas
pastovaus srauto	T/N			Garso galios lygis (patalpoje / lauke)	$L_{WA}$	x,x / x,x	dB(A)
pakopinis	T/N			Visuotinio atšilimo potencialas	GWP	x	kg CO <sub>2</sub> ekv.
keičiamo srauto	T/N			Vardinis oro srautas (patalpoje / lauke)	—	x / x	m <sup>3</sup> /h
Išsamesnės informacijos teirautis	Gamintojo arba jo įgaliotojo atstovo pavadinimas ir adresas.						

(\*) = Deklaruotojo įrenginio pajėgumo ir deklaruotojo EER/COP dalyse pakopiniams įrenginiams nurodomos dvi vertės, atskirtos pasviruoju brūkšniu („/“).

(\*\*) = Jei pasirinkama numatytoji vertė  $C_d = 0,25$ , ciklinio veikimo bandymų rezultatų pateikti nereikia. Kitu atveju būtina nurodyti šildymo arba vėsinimo režimo ciklinio veikimo bandymu nustatytą vertę.

Gamintojas gaminio techniniuose dokumentuose pateikia 1 lentelėje nurodytą funkcionalumo požiūriu svarbią informaciją. Jei pažymėtas „pakopinis“ įrenginio *pajėgumo valdymas*, kiekviename deklaruotojo pajėgumo dalies langelyje nurodomos dvi pasviruoju brūkšneliu atskirtos vertės – didžiausia ir mažiausia, žymimos „hi/lo“.

d) Informacijos pateikimo reikalavimai vieno ortakio ir dviejų ortakių oro kondicionieriams.

Vieno ortakio oro kondicionieriai ant pakuotės, gaminio dokumentuose ir reklaminėje medžiagoje vadinami „vietiniais oro kondicionieriais“.

Gamintojas pateikia informaciją, kaip nurodyta žemiau pateiktoje lentelėje.

2 lentelė

### Informacijos pateikimo reikalavimai

Modelio (-ų), kuriam (-iems) taikoma informacija, identifikavimo duomenys [užpildyti reikiamus langelius]			
Apibūdinimas	Simbolis	Vertė	Vienetai
Vardinis vėsinimo pajėgumas	$P_{rated}$ vėsinimo režimu	[x,x]	kW
Vardinis šildymo pajėgumas	$P_{rated}$ šildymo režimu	[x,x]	kW
Vardinė vartojamoji galia vėsinimo režimu	$P_{EER}$	[x,x]	kW
Vardinė vartojamoji galia šildymo režimu	$P_{COP}$	[x,x]	kW
Vardinis energijos vartojimo efektyvumo koeficientas	$EER_d$	[x,x]	—
Vardinis veiksmingumo koeficientas	$COP_d$	[x,x]	—

Modelio (-ų), kuriam (-iems) taikoma informacija, identifikavimo duomenys [užpildyti reikiamus langelius]			
Apibūdinimas	Simbolis	Vertė	Vienetai
Energijos suvartojimas termostatinės išjungties veikseną	$P_{TO}$	[x,x]	W
Energijos suvartojimas budėjimo veikseną	$P_{SB}$	[x,x]	W
Vieno ortakio / dviejų ortakių prietaisų elektros energijos suvartojimas (nurodyti atskirai vėsinimo ir šildymo režimu)	Dviejų ortakių – $Q_{DD}$ Vieno ortakio – $Q_{SD}$	Dviejų ortakių – [x] Vieno ortakio – [x,x]	Dviejų ortakių – kWh/a Vieno ortakio – kWh/h
Garso galios lygis	$L_{WA}$	[x]	dB(A)
Visuotinio atšilimo potencialas	GWP	[x]	kg CO <sub>2</sub> ekv.
Išsamesnės informacijos teirautis	Gamintojo arba jo įgaliotojo atstovo pavadinimas ir adresas.		

e) Informacijos pateikimo reikalavimai patogumo ventiliatoriams.

Gamintojas pateikia informaciją, kaip nurodyta žemiau pateiktoje lentelėje.

3 lentelė

#### Informacijos pateikimo reikalavimai

Modelio (-ų), kuriam (-iems) taikoma informacija, identifikavimo duomenys [užpildyti reikiamus langelius]			
Apibūdinimas	Simbolis	Vertė	Vienetai
Didžiausias ventiliatoriaus oro srautas	$F$	[x,x]	m <sup>3</sup> /min
Ventiliatoriaus vartojamoji galia	$P$	[x,x]	W
Eksploatacinė vertė	$SV$	[x,x]	(m <sup>3</sup> /min)/W
Energijos suvartojimas budėjimo veikseną	$P_{SB}$	[x,x]	W
Ventiliatoriaus garso galios lygis	$L_{WA}$	[x]	dB(A)
Didžiausias oro greitis	$c$	[x,x]	m/s
Eksploatacinės vertės matavimo metodo standartas	[pateikti nuorodą į naudoto matavimo metodo standartą]		
Išsamesnės informacijos teirautis	Gamintojo arba jo įgaliotojo atstovo pavadinimas ir adresas.		

## II PRIEDAS

**Matavimas ir skaičiavimas**

1. Šio reglamento reikalavimų laikymosi ir patikros, ar laikomasi tų reikalavimų, tikslais matavimai ir skaičiavimai atliekami pagal darniuosius standartus, kurių numeriai paskelbti *Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje*, arba taikant kitą patikimą, tikslų ir pakartojamą metodą, kuriame atsižvelgiama į visuotinai pripažintus pažangiausius matavimo metodus ir kurio rezultatai laikomi mažos neapibrėžties rezultatais. Jie atitinka visus toliau nurodytus techninius parametrus.
2. Nustatant sezoninį energijos suvartojimą, sezoninį energijos vartojimo efektyvumo koeficientą (SEER) ir sezoninį veiksmingumo koeficientą (SCOP), atsižvelgiama į šiuos dalykus:
  - a) Europos vėsinimo ir šildymo sezoną (-us), kaip apibrėžta toliau 1 lentelėje;
  - b) normines projektines sąlygas, kaip apibrėžta toliau 3 lentelėje;
  - c) elektros energijos suvartojimą visomis susijusiomis veiksenaomis, taikant laikotarpius, kaip apibrėžta toliau 4 lentelėje;
  - d) energijos vartojimo efektyvumo blogėjimo dėl ciklinio veikimo pobūdžio (jei taikoma) poveikį, atsižvelgiant į vėsinimo ir (arba) šildymo pajėgumo valdymo tipą;
  - e) sezoninių veiksmingumo koeficientų pataisas atsižvelgiant į sąlygas, kuriomis įrenginio šildymo pajėgumas per mažas šildymo apkrovai išlaikyti;
  - f) pagalbinio šildytuvo (jei taikoma) poveikį, į kurį atsižvelgiama skaičiuojant sezoninį įrenginio efektyvumą šildymo režimu.
3. Jei su tam tikru modeliu, kuris yra patalpoje ir lauke esančių agregatų derinys, susijusi informacija gauta atliekant skaičiavimus remiantis konstrukcija ir (arba) ekstrapoliavimu pagal kitų derinių duomenis, dokumentuose turėtų būti pateikiami 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).
4. Vieno ortakio ir dviejų ortakių oro kondicionierių vardinis energijos vartojimo efektyvumo koeficientas ( $EER_{rated}$ ) ir, kai taikoma, veiksmingumo koeficientas ( $COP_{rated}$ ) nustatomi standartinėmis veikimo sąlygomis kaip apibrėžta toliau pateiktoje 2 lentelėje.
5. Skaičiuojant sezoninį elektros energijos suvartojimą vėsinimo (ir (arba) šildymo) režimu atsižvelgiama į elektros energijos suvartojimą įrenginiui veikiant visomis susijusiomis veiksenaomis, kaip apibrėžta toliau pateiktoje 3 lentelėje, taikant veikimo valandų skaičių, kaip apibrėžta toliau pateiktoje 4 lentelėje.
6. Patogumo ventiliatorių efektyvumas nustatomas įrenginio vardinį oro srautą padalijant iš įrenginio vardinės elektrinės vartojamosios galios.



1 lentelė

Vėsinimo ir šildymo sezonų intervalai (j = intervalo indeksas, T<sub>j</sub> = lauko temperatūra, h<sub>j</sub> = intervalo valandų skaičius per metus); st = sausuoju termometru išmatuota temperatūra

VĖSINIMO SEZONAS			ŠILDYMO SEZONAS				
j #	T <sub>j</sub> °C st	h <sub>j</sub> valandos per metus	j #	T <sub>j</sub> °C st	h <sub>j</sub> valandos per metus		
					Vidutinis	Šiltesnis	Vėsesnis
1	17	205	1-8	- 30 - - 23	0	0	0
2	18	227	9	- 22	0	0	1
3	19	225	10	- 21	0	0	6
4	20	225	11	- 20	0	0	13
5	21	216	12	- 19	0	0	17
6	22	215	13	- 18	0	0	19
7	23	218	14	- 17	0	0	26
8	24	197	15	- 16	0	0	39
9	25	178	16	- 15	0	0	41
10	26	158	17	- 14	0	0	35
11	27	137	18	- 13	0	0	52
12	28	109	19	- 12	0	0	37
13	29	88	20	- 11	0	0	41
14	30	63	21	- 10	1	0	43
15	31	39	22	- 9	25	0	54
16	32	31	23	- 8	23	0	90
17	33	24	24	- 7	24	0	125
18	34	17	25	- 6	27	0	169
19	35	13	26	- 5	68	0	195
20	36	9	27	- 4	91	0	278
21	37	4	28	- 3	89	0	306
22	38	3	29	- 2	165	0	454
23	39	1	30	- 1	173	0	385
24	40	0	31	0	240	0	490
			32	1	280	0	533
			33	2	320	3	380
			34	3	357	22	228
			35	4	356	63	261
			36	5	303	63	279
			37	6	330	175	229
			38	7	326	162	269
			39	8	348	259	233
			40	9	335	360	230
			41	10	315	428	243
			42	11	215	430	191
			43	12	169	503	146
			44	13	151	444	150
			45	14	105	384	97
			46	15	74	294	61
<b>Iš viso valandų</b>		<b>2 602</b>	<b>Iš viso valandų</b>		<b>4 910</b>	<b>3 590</b>	<b>6 446</b>

2 lentelė

**Standartinės veikimo sąlygos, sausuoju termometru išmatuota oro temperatūra**

(skliaustuose nurodyta drėgnuoju termometru išmatuota temperatūra)

Prietaisas	Funkcija	Patalpos oro temperatūra (°C)	Lauko oro temperatūra (°C)
oro kondicionieriai, išskyrus vieno ortakio oro kondicionierius	vėsinimas	27 (19)	35 (24)
	šildymas	20 (maks. 15)	7(6)
vieno ortakio oro kondicionierius	vėsinimas	35 (24)	35 (24) (*)
	šildymas	20 (12)	20 (12) (*)

(\*) Vieno ortakio oro kondicionierių atveju pro kondensatorių (garintuvą) vėsinimo (šildymo) režimu tiekiamas ne lauko, o patalpos oras.

3 lentelė

**Norminės projektinės sąlygos, sausuoju termometru išmatuota oro temperatūra**

(skliaustuose nurodyta drėgnuoju termometru išmatuota temperatūra)

Funkcija / sezonas	Patalpos oro temperatūra (°C)	Lauko oro temperatūra (°C)	Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (°C)	Ribinė veikimo temperatūra (°C)
	T <sub>in</sub>	T <sub>designc</sub> /T <sub>designh</sub>	T <sub>biv</sub>	T <sub>ol</sub>
vėsinimas	27 (19)	T <sub>designc</sub> = 35 (24)	netaikoma	netaikoma
šildymas – „Vidutinis“	20 (15)	T <sub>designh</sub> = – 10 (– 11)	maks. 2	maks. – 7
šildymas – „Šiltesnis“		T <sub>designh</sub> = 2 (1)	maks. 7	maks. 2
šildymas – „Vėsesnis“		T <sub>designh</sub> = – 22 (– 23)	maks. – 7	maks. – 15

4 lentelė

**Tam tikro tipo prietaiso veikimo tam tikra veiksmo trukmė valandomis, taikoma skaičiuojant elektros energijos suvartojimą**

Prietaiso tipas / funkcija (jei taikoma)	Vienetai	Šildymo sezonas	Ijungties veiksmas	Termostatinės išjungties veiksmas	Budėjimo veiksmas	Išjungties veiksmas	Karterio šildytuvo veiksmas
			vėsinimas – H <sub>CE</sub> šildymas – H <sub>HE</sub>	H <sub>TO</sub>	H <sub>SB</sub>	H <sub>OFF</sub>	H <sub>CK</sub>

**Oro kondicionieriai, išskyrus dviejų ortakių ir vieno ortakio oro kondicionierius**

Vėsinimo režimas, jei prietaisas gali tik vėsinti	valandos per metus		350	221	2 142	5 088	7 760	
Vėsinimo ir šildymo režimai, jei prietaisas gali veikti abiem režimais	Vėsinimo režimas	valandos per metus	350	221	2 142	0	2 672	
	Šildymo režimas	valandos per metus	Vidutinis	1 400	179	0	0	179
			Šiltesnis	1 400	755	0	0	755
			Vėsesnis	2 100	131	0	0	131

Prietaiso tipas / funkcija (jei taikoma)	Vienetai	Šildymo sezonas	Ijungties veiksena	Termosta- tinės išjung- ties veiksena	Budėjimo veiksena	Išjungties veiksena	Karterio šildytuvo veiksena
			vėsinimas – $H_{CE}$ šildymas – $H_{HE}$	$H_{TO}$	$H_{SB}$	$H_{OFF}$	$H_{CK}$
Šildymo režimas, jei prie- taisas gali tik šildyti	valandos per metus	Vidutinis	1 400	179	0	3 672	3 851
		Šiltesnis	1 400	755	0	4 345	4 476
		Vėsesnis	2 100	131	0	2 189	2 944

**Dviejų ortakių oro kondicionieriai**

Vėsinimo režimas, jei prie- taisas gali tik vėsinti	h/60 min		1	netaikoma	netaikoma	netaikoma	netaikoma
Vėsinimo ir šildymo reži- mai, jei prie- taisas gali veikti abiem režimais	Vėsinimo režimas	h/60 min	1	netaikoma	netaikoma	netaikoma	netaikoma
	Šildymo režimas	h/60min	1	netaikoma	netaikoma	netaikoma	netaikoma
Šildymo režimas, jei prie- taisas gali tik šildyti	h/60min		1	netaikoma	netaikoma	netaikoma	netaikoma

**Vieno ortakio oro kondicionieriai**

Vėsinimo režimas	h/60 min		1	netaikoma	netaikoma	netaikoma	netaikoma
Šildymo režimas	h/60 min		1	netaikoma	netaikoma	netaikoma	netaikoma

## III PRIEDAS

**Rinkos priežiūros tikslais taikoma patikros procedūra**

Valstybės narės valdžios institucijos, atlikdamos Direktyvos 2009/125/EB 3 straipsnio 2 dalyje nurodytus rinkos priežiūros patikrinimus, taiko toliau pateiktą patikros procedūrą, kad nustatytų, ar laikomasi I priede išdėstytų reikalavimų.

1. Valstybės narės valdžios institucijos išbando vieną įrenginį.
2. Laikoma, kad oro kondicionieriaus modelis (išskyrus vieno ortakio ir dviejų ortakių oro kondicionierius) atitinka šio reglamento I priede išdėstytus jam taikomus reikalavimus, jei sezoninis energijos vartojimo efektyvumo koeficientas (SEER) (arba (jei taikoma) sezoninis veiksmingumo koeficientas (SCOP)) įrenginiui veikiant deklaruotuoju pajėgumu yra ne mažesnis kaip deklaruota vertė minus 8 %. SEER ir SCOP vertės nustatomos pagal II priedą.

Laikoma, kad vieno ortakio arba dviejų ortakių oro kondicionieriaus modelis atitinka šio reglamento I priede išdėstytus jam taikomus reikalavimus, jei išjungties veiksenos ir budėjimo veiksenos rezultatai neviršija ribinių verčių daugiau kaip 10 % ir jei vardinis energijos vartojimo efektyvumo koeficientas ( $EER_{rated}$ ) (arba (jei taikoma) vardinis veiksmingumo koeficientas ( $COP_{rated}$ )) yra ne mažesnis kaip deklaruota vertė minus 10 %. EER ir COP vertės nustatomos pagal II priedą.

Laikoma, kad oro kondicionieriaus modelis atitinka šiame reglamente nustatytus jam taikomus reikalavimus, jei didžiausias garso galios lygis neviršija deklaruotos vertės daugiau kaip 2 dB(A).

3. Jeigu 2 punkte nurodytas rezultatas nepasiekiamas, rinkos priežiūrą vykdanči institucija išbando tris papildomus atsitiktine tvarka atrinktus to paties modelio vienetus.
4. Laikoma, kad oro kondicionieriaus modelis (išskyrus vieno ortakio ir dviejų ortakių oro kondicionierius) atitinka šio reglamento I priede išdėstytus jam taikomus reikalavimus, jei trijų to modelio vienetų sezoninio energijos vartojimo efektyvumo koeficiento (SEER) (arba (jei taikoma) sezoninio veiksmingumo koeficiento (SCOP)) įrenginiui veikiant deklaruotuoju pajėgumu vidurkis yra ne mažesnis kaip deklaruota vertė minus 8 %. SEER ir SCOP vertės nustatomos pagal II priedą.

Laikoma, kad vieno ortakio arba dviejų ortakių oro kondicionieriaus modelis atitinka šio reglamento I priede išdėstytus jam taikomus reikalavimus, jei trijų to modelio vienetų išjungties veiksenos ir budėjimo veiksenos rezultatų vidurkis neviršija ribinių verčių daugiau kaip 10 % ir jei vardinio energijos vartojimo efektyvumo koeficiento ( $EER_{rated}$ ) (arba (jei taikoma) vardinio veiksmingumo koeficiento ( $COP_{rated}$ )) vidurkis yra ne mažesnis kaip deklaruota vertė minus 10 %. EER ir COP vertės nustatomos pagal II priedą.

Laikoma, kad oro kondicionieriaus modelis atitinka šiame reglamente nustatytus jam taikomus reikalavimus, jei didžiausio garso galios lygio vidurkis neviršija deklaruotos vertės daugiau kaip 2 dB(A).

5. Jeigu 4 punkte nurodyti rezultatai nepasiekiami, laikoma, kad modelis neatitinka šio reglamento reikalavimų.

Atitikties šiam reglamentui patikrinimo tikslais valstybės narės taiko II priede nurodytas procedūras ir darniuosius standartus, kurių numeriai tuo tikslu paskelbti *Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje*, arba kitus patikimus, tikslus ir pakartojamus skaičiavimo ir matavimo metodus, kuriuose atsižvelgiama į visuotinai pripažintus pažangiausius metodus.

---

## IV PRIEDAS

**Etalonai**

Nustatyta, kad įsigaliojant šiam reglamentui geriausios rinkoje oro kondicionierių technologijos užtikrina toliau nurodytą energinį veiksmingumą.

**Oro kondicionierių etalonai**

Oro kondicionieriai, išskyrus dviejų ortakių ir vieno ortakio oro kondicionierius		Dviejų ortakių oro kondicionieriai		Vieno ortakio oro kondicionieriai	
SEER	SCOP	EER	COP	EER	COP
8,50	5,10	3,00 (*)	3,15	3,15 (*)	2,60

Etaloninė oro kondicionieriuje naudojamo šaldalo GWP vertė yra  $\leq 20$ .

(\*) Remiantis vieno ortakio oro kondicionierių, kuriuose naudojamas šaldymas garais, veiksmingumu.