

Šis tekstas yra skirtas tik informacijai ir teisinės galios neturi. Europos Sąjungos institucijos nėra teisiškai atsakingos už jo turinį. Autentiškos atitinkamų teisės aktų, įskaitant jų preambules, versijos skelbiamos Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje ir pateikiamos svetainėje „EUR-Lex“. Oficialūs tekstai tiesiogiai pricinami naudojantis šiame dokumente pateikiamomis nuorodomis

► **B**

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)

(OL L 72, 2012 3 10, p. 7)

iš dalies keičiamas:

Oficialusis leidinys

	Nr.	puslapis	data
► <u>M1</u> 2016 m. lapkričio 30 d. Komisijos reglamentas (ES) 2016/2282	L 346	51	2016 12 20

**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)

*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 gaminys 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.

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 vėsinaamas 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 vėsinaamas arba šildomas oras pūsti pro kondensatorių (arba garintuvą) imamas iš erdvės, kurioje yra įrenginys, ir išpučiamas už tos erdvės ribų;

▼ B

- 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_F) – 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 išdėstytus 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.

▼B

2. Atliekant atitikties vertinimą pagal Direktyvos 2009/125/EB 8 straipsnį į techninių dokumentų rinkinį įtraukiami šio reglamento II priede išdėstyto 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 veiksnių 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.



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_j) 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 [$^{\circ}C$] (santykinis patalpos oro drėgnumas nustatomas pagal susijusiu drėgnuoju termometru išmatuotą temperatūrą);
- 4) lauko temperatūra (T_j) – sausuoju termometru išmatuota oro temperatūra lauke [$^{\circ}C$] (santykinis to oro drėgnumas nustatomas pagal susijusiu drėgnuoju termometru išmatuotą temperatūrą);
- 5) vardinis energijos vartojimo efektyvumo koeficientas (EER_{rated}) – įrenginio, veikiančio vėsinimo režimu *standartinėmis veikimo sąlygomis, vėsinimo deklarautojo pajėgumo* [kW] ir *vardinės vartojamosios galios vėsinimo režimu* [kW] santykis;
- 6) vardinis veiksmingumo koeficientas (COP_{rated}) – įrenginio, veikiančio šildymo režimu *standartinėmis veikimo sąlygomis, šildymo deklarautojo 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 CO₂ 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⁽¹⁾ paskelbtos GWP vertės (2001 m. TKKK 100 metų laikotarpiui nustatytos GWP vertės);

nefluorintų dujų atveju bus taikomos pirmojo TKKK vertinimo ataskaitoje⁽²⁾ 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 TKKK Jungtinių Tautų aplinkos programos 2010 m. ataskaita dėl šaldymo ir oro kondicionavimo prietaisų ir šilumos siurblių, paskelbta 2011 m. vasario mėn., arba naujesne ataskaita;

⁽¹⁾ TKKK trečiasis klimato kaitos vertinimas, 2001 m. Tarpvyriausybės klimato kaitos komisijos ataskaita, http://www.ipcc.ch/publications_and_data/publications_and_data_reports.shtml

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

▼ B

- 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 ⁽¹⁾ 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*;
- 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* [°C] vėsinimo režimu ($T_{designc}$) arba šildymo režimu ($T_{designh}$), 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 ($pl(T_j)$) – *lauko temperatūros* minus 16 °C ir *norminės projektinės temperatūros* minus 16 °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;

⁽¹⁾ OL L 390, 2004 12 31, p. 24.

▼ B

- 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_{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_{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* ($SEER_{on}$) santykio ir elektros energijos sąnaudų įrenginiui veikiant *termostatinės išjungties, budėjimo, išjungties* ir *karterio šildytuvo* veiksenomis per vėsinimo sezoną suma;
- 23) sezoninis energijos vartojimo aktyviaja veiksenos efektyvumo koeficientas ($SEER_{on}$) – vidutinis aktyviaja veiksenos veikiančio įrenginio energijos vartojimo efektyvumo koeficientas, sudarytas iš *dalinės apkrovos* ir *intervalo energijos vartojimo efektyvumo koeficiento* ($EER_{bin}(T_j)$), 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 ($EER_{bin}(T_j)$) – 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* ($EER_d(T_j)$) nustatytuose *intervaluose* (j), o kitiems *intervalams* apskaičiuojamas interpoliuojant / ekstrapoliuojant, 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_{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_{designh}), kad patenkintų *norminį metinį šildymo poreikį*, kaip nustatyta II priedo 4 lentelėje;

▼ B

- 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 *deklaruotasis šildymo pajėgumas* ($P_{ah}(T_j)$), kad įrenginys išlaikytų *dalinę apkrovą šildymo režimu* ($P_h(T_j)$) tuo atveju, kai $P_{ah}(T_j)$ 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 / ekstrapolijuojant, prireikus taikant *blogėjimo koeficientą*;
- 33) deklaruotasis pajėgumas [kW] – gamintojo deklaruotas įrenginio garų suspaudimo ciklo šaldymo ($P_{dc}(T_j)$) arba šildymo pajėgumas ($P_{ah}(T_j)$), susijęs su *lauko temperatūra* T_j ir *patalpos temperatūra* (T_{in});
- 34) eksploatacinė vertė (SV) [(m³/min)/W] – patogumo ventiliatoriaus *didžiausio ventiliatoriaus oro srauto* [m³/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) deklaruotasis 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) deklaruotasis veiksmingumo koeficientas ($COP_d(T_j)$) – gamintojo deklaruotas veiksmingumo koeficientas, taikomas ribotam nustatytų *intervalų* (j), susijusių su *lauko temperatūra* (T_j), skaičiui;

▼ B

- 40) perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (T_{biv}) – šildymo režimui gamintojo deklaruota *lauko temperatūra* (T_j) [$^{\circ}\text{C}$], kuriai esant *deklaruo-tasis pajėgumas* yra lygus *dalinei apkrovai* – esant žemesnei temperatūrai nei ši, *deklaruo-tasis 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* [$^{\circ}\text{C}$] – esant žemesnei temperatūrai oro kondicionierius šildyti negali. Esant žemesnei temperatūrai nei ši, *deklaruo-tasis pajėgumas* yra lygus nuliui;
- 42) ciklinis pajėgumas [kW] – *deklaruo-tojo pajėgumo* vidurkis (įvertintas laiko atžvilgiu) per ciklinio veikimo vėsinimo režimu (P_{cyc}) arba šildymo režimu ($P_{cyc,h}$) 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 *aktyviąja veikseną*) matas, nustatytas vėsinimui (C_{dc}), šildymui (C_{dh}) arba pasirinktas kaip numatytoji vertė 0,25;
- 46) aktyvioji veikseną – veikseną, atitinkanti laiką valandomis, kai įrenginį veikia pastato vėsinimo arba šildymo apkrova ir yra aktyvinta įrenginio vėsinimo arba šildymo funkcija. Būdamas tokios būsenos įrenginys gali cikliškausiai įsijungti ir išsijungti, kad būtų pasiekta arba išlaikyta reikiama patalpos oro temperatūra;
- 47) termostatinės išjungties veikseną – veikseną, 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. Aktyviąja veikseną veikiančio įrenginio įjungimas ir išjungimas nelaikomas termostatine išjungtimi;
- 48) karterio šildytuvo naudojimo veikseną – 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 veikseną (P_{TO}) – įrenginio vartojamoji galia [kW] esant *termostatinės išjungties* veiksenai;
- 50) energijos suvartojimas budėjimo veikseną (P_{SB}) – *budėjimo* veikseną veikiančio įrenginio vartojamoji galia [kW];
- 51) energijos suvartojimas išjungties veikseną (P_{OFF}) – įrenginio vartojamoji galia [kW] esant *išjungties* veiksenai;
- 52) energijos suvartojimas karterio šildytuvo veikseną (P_{CK}) – *karterio šildytuvo naudojimo* veikseną veikiančio įrenginio vartojamoji galia [kW];

▼ B

- 53) termostatinės išjungties veiksenos laikas valandomis (H_{TO}) – numanoma įrenginio *termostatinės išjungties* veiksenos trukmė per metus valandomis [h/a] – vertė priklauso nuo nustatyto sezono ir funkcijos;
- 54) budėjimo veiksenos laikas valandomis (H_{SB}) – numanoma įrenginio *budėjimo* veiksenos trukmė per metus valandomis [h/a] – vertė priklauso nuo nustatyto sezono ir funkcijos;
- 55) išjungties veiksenos laikas valandomis (H_{OFF}) – numanoma įrenginio *išjungties* veiksenos trukmė per metus valandomis [h/a] – vertė priklauso nuo nustatyto sezono ir funkcijos;
- 56) karterio šildytuvo veiksenos laikas valandomis (H_{CK}) – numanoma įrenginio *karterio šildytuvo naudojimo* veiksenos 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 veiksenos 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.

▼ B**2. MAŽIAUSIO ENERGIJOS VARTOJIMO EFEKTYVUMO, DIDŽIAUSIO ENERGIJOS SUVARTOJIMO IŠJUNGTIOS IR BUDĖJIMO VEIKSE-
NOMIS 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 _{rated}	COP _{rated}	EER _{rated}	COP _{rated}
Jeį šaldalo GWP > 150	2,40	2,36	2,40	1,80
Jeį 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 kokiomis 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 numatytaį 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

▼B

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 projektinėmis 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 _{rated}	COP _{rated}	EER _{rated}	COP _{rated}
< 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

▼ B

	Oro kondicionieriai, išskyrus dviejų ortakių ir vieno ortakio oro kondicionierius		Dviejų ortakių oro kondicionieriai		Vieno ortakio oro kondicionieriai	
	SEER	SCOP (vidutinis šildymo sezonas)	EER _{rated}	COP _{rated}	EER _{rated}	COP _{rated}
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 veikseną ir budėjimo veikseną reikalavimai

Išjungties veikseną	Įrenginio elektros energijos suvartojimas bet kokiomis išjungties veiksenos sąlygomis yra ne didesnis kaip 0,50 W.
Budėjimo veikseną	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 veikseną 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 neprieštarauja numatyta 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"> — budėjimo veikseną arba — išjungties veikseną arba — 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.

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

- b) Oro kondicionierių ar patogumo ventiliatorių gamintojas laboratorijoms, vykdančioms rinkos priežiūros patikrinimus, jų prašymu pateikia visą reikalingą informaciją apie įrenginio nustatymą, taikomą *deklarautojo 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 ⁽¹⁾

(langelyje nurodytas ženklų po kabelio 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			
$T_j = 35\text{ °C}$	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	—

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

▼B

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
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	—
$T_j = 7\text{ °C}$	P_{dh}	x,x	kW	$T_j = 7\text{ °C}$	COP_d	x,x	—

▼B

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
$T_j = 12\text{ °C}$	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	—
$T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	x,x	kW	$T_j = -15\text{ °C}$	COP_d	x,x	—
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra				Ribinė veikimo temperatūra			
šildymas – „Vidutinis“	T_{biv}	x	°C	šildymas – „Vidutinis“	T_{ol}	x	°C
šildymas – „Šiltesnis“	T_{biv}	x	°C	šildymas – „Šiltesnis“	T_{ol}	x	°C
šildymas – „Vėsesnis“	T_{biv}	x	°C	šildymas – „Vėsesnis“	T_{ol}	x	°C
Ciklinis pajėgumas				Ciklinis efektyvumas			
vėsinimo režimu	P_{eycc}	x,x	kW	vėsinimo režimu	EER_{cyc}	x,x	—
šildymo režimu	P_{cych}	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

▼ B

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
karterio šildytuvo naudojimo veiksmas	P_{CK}	x,x	kW	šildymas – „Vėsesnis“	Q_{HE}	x	kWh/a
Pajėgumo valdymas (pažymėti vieną iš trijų variantų)				Kiti parametrai			
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 ₂ ekv.
keičiamo srauto	T/N			Vardinis oro srautas (patalpoje / lauke)	—	x / x	m ³ /h
Išsamesnės informacijos teirautis	Gamintojo arba jo įgaliotojo atstovo pavadinimas ir adresas.						

(*) = Deklaruotojo įrenginio pajėgumo ir deklaravimo 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*, kiekvienam deklaravimo pajėgumo daliai 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]	—
Energijos suvartojimas termostatinės išjungties veiksenai	P_{TO}	[x,x]	W
Energijos suvartojimas budėjimo veiksenai	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 ₂ 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 ³ /min
Ventiliatoriaus vartojamoji galia	P	[x,x]	W
Eksplotacinė vertė	SV	[x,x]	(m ³ /min)/W
Energijos suvartojimas budėjimo veiksenai	P_{SB}	[x,x]	W
Ventiliatoriaus garso galios lygis	L_{WA}	[x]	dB(A)

▼ B

Modelio (-ų), kuriam (-iems) taikoma informacija, identifikavimo duomenys <i>[užpildyti reikiamus langelius]</i>			
Apibūdinimas	Simbolis	Vertė	Vienetai
Didžiausias oro greitis	c	[x,x]	m/s
Ekspluatacinės 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 vardinių oro srautą padalijant iš įrenginio vardinės elektrinės vartojamosios galios.

▼B

1 lentelė

Vėsinimo ir šildymo sezonų intervalai (j = intervalo indeksas, T_j = lauko temperatūra, h_j = intervalo valandų skaičius per metus); st = sausuoju termometru išmatuota temperatūra

VĖSINIMO SEZONAS			ŠILDYMO SEZONAS				
j #	T _j °C st	h _j valandos per metus	j #	T _j °C st	h _j 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
Iš viso valandų		2 602	Iš viso valandų		4 910	3 590	6 446



2 lentelė

Standartinės veikimo sąlygos, sausuju termometru išmatuota oro temperatūra

(skliaustuose nurodyta drėgnuju 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, sausuju termometru išmatuota oro temperatūra

(skliaustuose nurodyta drėgnuju 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_{in}	$T_{designc}/T_{designh}$	T_{biv}	T_{ol}
vėsinimas	27 (19)	$T_{designc} = 35 (24)$	netaikoma	netaikoma
šildymas – „Vidutinis“	20 (15)	$T_{designh} = -10 (-11)$	maks. 2	maks. – 7
šildymas – „Šiltesnis“		$T_{designh} = 2 (1)$	maks. 7	maks. 2
šildymas – „Vėsesnis“		$T_{designh} = -22 (-23)$	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	Įjungties veiksmas	Termostatinės išjungties veiksmas	Budėjimo veiksmas	Išjungties veiksmas	Karterio šildytuvo veiksmas
			vėsinimas – H_{CE} šildymas – H_{HE}	H_{TO}	H_{SB}	H_{OFF}	H_{CK}

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
---	--------------------	--	-----	-----	-------	-------	-------

▼B

Prietaiso tipas / funkcija (jei taikoma)		Vienetai	Šildymo sezonas	Ijungties veiksena	Termosta- tinės išjungties veiksena	Budėjimo veiksena	Išjungties veiksena	Karterio šildytuvo veiksena
				vėsinimas – H _{CE} – šildymas – H _{HE}	H _{TO}	H _{SB}	H _{OFF}	H _{CK}
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
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 režimai, jei prietaisas gali veikti abiem režimais	Vėsinimo režimas	h/60 min		1	netaikoma	netaikoma	netaikoma	netaikoma
	Šildymo režimas	h/60 min		1	netaikoma	netaikoma	netaikoma	netaikoma
Šildymo režimas, jei prie- taisas gali tik šildyti		h/60 min		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

▼ **M1***III PRIEDAS***Rinkos priežiūros institucijų atliekama gaminio atitikties patikra**

Šiame priede nurodytos leidžiamosios patikros nuokrypos yra susijusios tik su valstybių narių institucijų atliekama išmatuotų parametrų patikra; gamintojas ar importuotojas jų nenaudoja kaip leidžiamųjų nuokrypų nustatydamas vertes techniniuose dokumentuose ir nesiremia jomis aiškindamas šias vertes, norėdamas įrodyti, kad gaminys atitinka reikalavimus, ar bet kokiomis priemonėmis nurodyti geresnius veikimo rodiklius.

Tikrindamos gaminio modelio atitiktį šiame reglamente pagal Direktyvos 2009/125/EB 3 straipsnio 2 dalį nustatytiems ir šiame priede nurodytiems reikalavimams, valstybių narių institucijos taiko šią procedūrą:

- 1) Valstybių narių institucijos patikrina vieną modelio vienetą.
- 2) Laikoma, kad modelis atitinka taikomus reikalavimus, jei:
 - a) pagal Direktyvos 2009/125/EB IV priedo 2 punktą techniniuose dokumentuose nurodytos vertės (deklarautos vertės) ir, jei taikytina, vertės, naudotos šioms vertėms apskaičiuoti, nėra gamintojui ar importuotojui palankesnės už atitinkamų matavimų, atliktų pagal to punkto g papunktį, rezultatus ir
 - b) deklaruotos vertės atitinka visus šiame reglamente nustatytus reikalavimus, o gamintojo ar importuotojo paskelbtoje reikalaujamoje informacijoje apie gaminį nėra nurodytos jokios vertės, kurios gamintojui ar importuotojui būtų palankesnės už deklaruotas vertes, ir
 - c) vertės, nustatytos valstybių narių institucijoms bandant modelio vienetą (per bandymą išmatuotos atitinkamų parametrų vertės ir remiantis šiais matavimo duomenimis apskaičiuotos vertės), atitinka 1 lentelėje nurodytas atitinkamas leidžiamąsias patikros nuokrypas.
- 3) Jei 2 punkto a arba b papunktyje nurodyti rezultatai nepasiekiami, laikoma, kad modelis neatitinka šio reglamento reikalavimų.
- 4) Jei 2 punkto c papunktyje nurodytas rezultatas nepasiekiamas, valstybių narių institucijos atrenka ir išbando tris papildomus to paties modelio vienetus.
- 5) Laikoma, kad modelis atitinka taikomus reikalavimus, jei verčių, nustatytų bandant šiuos tris vienetus, aritmetinis vidurkis atitinka 1 lentelėje nurodytas atitinkamas leidžiamąsias patikros nuokrypas.
- 6) Jei 5 punkte nurodytas rezultatas nepasiekiamas, laikoma, kad modelis neatitinka šio reglamento reikalavimų.
- 7) Pagal 3 ir 6 punktus priėmusios sprendimą dėl modelio neatitikties, valstybių narių institucijos nedelsdamos pateikia kitų valstybių narių institucijoms ir Komisijai visą susijusią informaciją.

Valstybių narių institucijos taiko II priede nustatytus matavimo ir skaičiavimo metodus.

Tikrindamos atitiktį šiame priede nurodytiems reikalavimams, valstybių narių institucijos taiko tik 1 lentelėje nustatytas leidžiamąsias patikros nuokrypas ir tik 1–7 punktuose aprašytą procedūrą. Netaikomos jokios kitos leidžiamosios nuokrypos, pavyzdžiui, leidžiamosios nuokrypos, nustatytos darniuosiuose standartuose ar bet kokio kito matavimo metodo apraše.

▼ **M1**

1 lentelė
Leidžiamosios patikros nuokrypos

Parametrai	Leidžiamosios patikros nuokrypos
Sezoninis energijos vartojimo efektyvumo koeficientas (SEER)	Nustatyta vertė nėra daugiau kaip 8 % mažesnė už deklaruotą vertę.
Sezoninis veiksmingumo koeficientas (SCOP)	Nustatyta vertė nėra daugiau kaip 8 % mažesnė už deklaruotą vertę.
Energijos suvartojimas išjungties veiksmena	Nustatyta vertė neviršija deklaruotos vertės daugiau kaip 10 %.
Energijos suvartojimas budėjimo veiksmena	Nustatyta vertė neviršija deklaruotos vertės daugiau kaip 10 %.
Energijos vartojimo efektyvumo koeficientas (EER_{rated})	Nustatyta vertė nėra daugiau kaip 10 % mažesnė už deklaruotą vertę.
Veiksmingumo koeficientas (COP_{rated})	Nustatyta vertė nėra daugiau kaip 10 % mažesnė už deklaruotą vertę.
Garso galios lygis	Nustatyta vertė neviršija deklaruotos vertės daugiau kaip 2 dB(A).

▼**B***IV PRIEDAS***Etalonai**

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

Oro kondicionierių etalonai

Oro kondicionieriai, išskyrus dvių ortakių ir vieno ortakio oro kondicionierius		Dvių 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 ≤ 20 .

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