

KOMISIJAS REGULA (ES) Nr. 206/2012

(2012. gada 6. marts),

ar ko Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2009/125/EK īsteno attiecībā uz ekodizaina prasībām gaisa kondicionētājiem un komforta ventilatoriem

(Dokuments attiecas uz EEZ)

EIROPAS KOMISIJA,

aukstumaģenta iespējama noplūde tiešu siltumnīcefekta gāzu emisiju veidā, radot vidēji 10–20 % no kopējām tiešajām un netiešajām siltumnīcefekta gāzu emisijām.

ņemot vērā Līgumu par Eiropas Savienības darbību,

ņemot vērā Eiropas Parlamenta un Padomes 2009. gada 21. oktobra Direktīvu 2009/125/EK, ar ko izveido sistēmu, lai noteiktu ekodizaina prasības attiecībā uz enerģiju patērējošiem ražojumiem ⁽¹⁾, un jo īpaši tās 15. panta 1. punktu,

apspriedusies ar Ekodizaina apspriežu forumu,

tā kā:

- (1) Saskaņā ar Direktīvu 2009/125/EK Komisijai ir jānosaka ekodizaina prasības tādiem ar enerģiju saistītiem ražojumiem, kuru pārdošanas un tirdzniecības apjoms ir ievērojams, kuriem ir ievērojama ietekme uz vidi un kuru ietekmi uz vidi iespējams būtiski samazināt bez pārmērīgām izmaksām, veicot konstruktīvus uzlabojumus.
- (2) Direktīvas 2009/125/EK 16. panta 2. punkta a) apakšpunktā noteikts, ka saskaņā ar 19. panta 3. punktā minēto procedūru un 15. panta 2. punktā paredzētajiem kritērijiem un pēc apspriešanās ar Ekodizaina apspriežu forumu Komisija vajadzības gadījumā ievieš tādas īstenošanas pasākumus, kam piemīt augsts potenciāls racionālā veidā samazināt siltumnīcefekta gāzu emisijas, piemēram, ražojumiem sildīšanas, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmās.
- (3) Komisija ir veikusi priekšizpēti, lai analizētu māsaimniecībās un nelielos tirdzniecības uzņēmumos parasti izmantotu gaisa kondicionētāju un komforta ventilatoru tehniskos, vides un ekonomiskos aspektus. Izpēte tika veikta kopā ar ieinteresētajām personām no ES un trešām valstīm, un tās rezultāti ir publicēti.
- (4) Attiecīgo ražojumu galvenie vides aspekti, kuri konstatēti kā būtiski šīs regulas vajadzībām, ir enerģijas patēriņš lietošanas posmā un akustiskās jaudas līmenis. Priekšizpētē noskaidrojās arī, ka būtisks vides aspekts ir

- (5) Kā noskaidrots priekšizpētē un apstiprinājies ietekmes novērtējumā, trūkst informācijas par komforta ventilatoru efektivitāti. Tomēr, lai sniegtu tirgus uzraudzības iestādēm svarīgu informāciju un ļautu tām veikt tirgus efektīvu monitoringu nolūkā nākotnē noteikt minimālās energoefektivitātes prasības, prasības norādīt komforta ventilatoriem informāciju par ražojumu ļaus panākt, ka iekārtas efektivitāte un izmantotā mērījumu metode uz ražojuma ir norādīta labi redzamā veidā. Turklāt komforta ventilatoriem tiek noteiktas gaidstāves un izslēgta režīma prasības.
- (6) Aplēsts, ka to ražojumu elektroenerģijas patēriņš, uz kuriem attiecas šī regula, Eiropas Savienībā 2005. gadā ir bijis 30 TWh. Ja vien netiks veikti īpaši pasākumi, paredzams, ka elektroenerģijas patēriņš 2020. gadā paaugstināsies līdz 74 TWh gadā. Priekšizpēte liecina, ka iespējams ievērojami samazināt elektroenerģijas patēriņu ražojumiem, uz kuru attiecas šī regula.
- (7) Priekšizpēte liecina, ka nav vajadzīgas prasības attiecībā uz citiem ekodizaina parametriem, kas minēti I pielikuma 1. daļā Direktīvā 2009/125/EK, jo svarīgākais vides aspekts ir gaisa kondicionētāju elektroenerģijas patēriņš un akustiskās jaudas līmenis lietošanas posmā.
- (8) Tā kā uz aukstumaģentiem attiecas Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 17. maija Regula (EK) Nr. 842/2006 par dažām fluorētām siltumnīcefekta gāzēm ⁽²⁾, šajā regulā nekādas īpašas prasības attiecībā uz aukstumaģentiem nav noteiktas. Tomēr saskaņā ar ekodizaina prasībām ir ierosināti veicināšanas pasākumi, lai virzītu tirgu uz tādu aukstumaģentu izmantošanu, kuriem ir mazāka kaitīgā ietekme uz vidi. Minētie veicināšanas pasākumi nozīmēs zemākas minimālās energoefektivitātes prasības iekārtām, kurās izmanto zema globālās sasilšanas potenciāla (GSP) aukstumaģentus.
- (9) Gaisa kondicionētāji var būt ēkās uzstādītu sistēmu daļa. Valstu tiesību aktos, kas cita starpā balstās uz Eiropas Parlamenta un Padomes 2010. gada 19. maija Direktīvu 2010/31/ES par ēku energoefektivitāti ⁽³⁾, var būt noteiktas jaunas, stingrākas prasības attiecībā uz šādām

⁽¹⁾ OV L 285, 31.10.2009., 10. lpp.⁽²⁾ OV L 161, 14.6.2006., 1. lpp.⁽³⁾ OV L 153, 18.6.2010., 13. lpp.

gaisa kondicionēšanas sistēmām, izmantojot aprēķinu un mērījumu metodes, kas attiecībā uz gaisa kondicionētāja efektivitāti noteiktas šajā regulā.

- (10) Gaidstāves un izslēgta režīma funkcijas var patērēt ievērojamu daļu no šādu iekārtu kopējā enerģijas patēriņa. Gaisa kondicionētājiem, izņemot divkanālu un vienkanāla gaisa kondicionētājus, šo funkciju enerģijas patēriņš ir daļa no minimālajām energopatēriņa prasībām un sezonas efektivitātes mērījumu metodes. Prasības divkanālu un vienkanāla gaisa kondicionētājiem gaidstāves un izslēgtā režīmā ir noteiktas, pamatojoties uz ekodizaina prasībām Komisijas Regulā (EK) Nr. 1275/2008 ⁽¹⁾.
- (11) Sagaidāms, ka ekodizaina prasības, kas noteiktas šajā Regulā un Komisijas 2011. gada 4. maija Deleģētajā regulā (ES) Nr. 626/2011, ar ko papildina Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2010/30/ES attiecībā uz gaisa kondicionētāju energomarķējumu ⁽²⁾, ļaus līdz 2020. gadam gadā ietaupīt 11 TWh salīdzinājumā ar situāciju, ja nekādi pasākumi netiktu veikti.
- (12) Jāuzlabo to ražojumu energoefektivitāte, uz kuriem attiecas šī regula, šajā nolūkā izmantojot esošas nepatentētas, izmaksu ziņā efektīvas tehnoloģijas, ar kurām iespējams samazināt šo ražojumu iegādes un ekspluatācijas kopējās izmaksas.
- (13) Ekodizaina prasības nedrīkst ietekmēt ražojuma funkcionalitāti no lietotāja viedokļa un nelabvēlīgi ietekmēt veselību, drošību vai vidi. Jo īpaši – ieguvumam no mazāka elektroenerģijas patēriņa ražojuma lietošanas posmā ir jābūt lielākam nekā tā ražošanas laikā radītā iespējamā papildu ietekme uz vidi.
- (14) Ekodizaina prasības jāievieš pakāpeniski, lai ražotājiem būtu pietiekami daudz laika mainīt to ražojumu konstrukciju, uz kuriem attiecas šī regula. Šis laikposms ir jānosaka tā, lai nepasliktinātu tirgū pieejamo iekārtu funkcionalitāti un ņemtu vērā ietekmi uz galalietotāju un ražotāju izmaksām, jo īpaši uz mazo un vidējo uzņēmumu izmaksām, vienlaikus nodrošinot regulas mērķu savlaicīgu sasniegšanu.
- (15) Ražojumu attiecīgo parametru mērījumi jāveic, izmantojot atzītas mūsdienīgas mērīšanas metodes, ar kurām iegūtie rezultāti ir ticami, precīzi un reproducējami, tostarp, ja tādi ir pieejami, harmonizētos standartus, ko

pieņēmušas Eiropas standartizācijas organizācijas, kuras norādītas I pielikumā Eiropas Parlamenta un Padomes 1998. gada 20. jūnija Direktīvā 98/48/EK, ar kuru groza Direktīvu 98/34/EK, ar ko nosaka informācijas sniegšanas kārtību tehnisko standartu un noteikumu jomā ⁽³⁾.

- (16) Saskaņā ar Direktīvas 2009/125/EK 8. pantu ar šo regulu nosaka piemērojamās atbilstības novērtēšanas procedūras.
- (17) Atbilstības pārbauzu vienkāršošanai ražotājiem jāsniedz Direktīvas 2009/125/EK IV un V pielikumā minētajā tehniskajā dokumentācijā norādītā informācija, ciktāl šī informācija attiecināma uz šajā regulā ietvertajām prasībām.
- (18) Papildus šajā regulā noteiktajām juridiski saistošajām prasībām jānosaka arī labāko pieejamo tehnoloģiju indikatīvie kritēriji, lai nodrošinātu, ka informācija par šajā regulā aplūkoto ražojumu ekoloģiskajiem rādītājiem visā to aprites ciklā ir plaši un viegli pieejama.
- (19) Šajā regulā paredzētie pasākumi ir saskaņā ar atzinumu, ko sniegusi komiteja, kura izveidota ar Direktīvas 2009/125/EK 19. panta 1. punktu,

IR PIEŅĒMUSI ŠO REGULU.

1. pants

Priekšmets un darbības joma

1. Ar šo regulu nosaka ekodizaina prasības tādu no elektrotīkla darbināmu elektrisku gaisa kondicionētāju laišanai tirgū, kuru nominālā dzesēšanas jauda vai sildīšanas jauda, ja ražojumam nav dzesēšanas funkcijas, ≤ 12 kW, un tādu komforta ventilatoru laišanai tirgū, kuru ieejas jauda ≤ 125 W.

2. Šī regula neattiecas uz:

- a) iekārtām, kurās izmantoti neelektriski enerģijas avoti;
- b) gaisa kondicionētājiem, kuros kā siltumnesējs kondensatora pusē vai iztvaicētāja pusē, vai abās netiek izmantots gaiss.

2. pants

Definīcijas

Šajā regulā izmanto Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 2009/125/EK 2. pantā noteiktās definīcijas.

⁽¹⁾ OV L 339, 18.12.2008., 45. lpp.

⁽²⁾ OV L 178, 6.7.2011., 1. lpp.

⁽³⁾ OV L 217, 5.8.1998., 18. lpp.

Papildus izmanto šādas definīcijas:

1. "gaisa kondicionētājs" ir ierīce ar elektriskās piedziņas kompresoru, ar kuru iespējams dzesēt un/vai sildīt telpas gaisu, izmantojot tvaika kompresijas ciklu, tostarp gaisa kondicionētāji ar papildu funkcijām, piemēram, gaisa sausināšanas, gaisa attīrīšanas, ventilēšanas vai gaisa papildu sildīšanas funkciju, izmantojot kontaktsildīšanu, un ierīces, kuru kondensatora dzesēšanai var izmantot ūdeni (vai nu kondensātu, kas rodas iztvaicētājā, vai ārēji pievadītu ūdeni), ar noteikumu, ka ierīce spēj darboties arī bez papildu ūdens pievadīšanas, izmantojot tikai gaisu;
2. "divkanālu gaisa kondicionētājs" ir gaisa kondicionētājs, kas pilnīgi novietots netālu no sienas tās telpas iekšpusē, kur kondicionē gaisu, un kam dzesēšanas vai sildīšanas laikā kondensatora vai iztvaicētāja ievādes gaisu pievada no ārvides pa vienu kanālu un izvada ārvidē pa otru kanālu;
3. "vienkanāla kondicionētājs" ir gaisa kondicionētājs, kam dzesēšanas vai sildīšanas laikā kondensatora vai iztvaicētāja ievādes gaisu pievada no telpas, kurā ierīce atrodas, un izvada ārpus šīs telpas;
4. "nominālā jauda" (P_{rated}) ir ražotāja deklarētā tvaika kompresijas cikla dzesēšanas vai sildīšanas jauda, ja ierīcei nav dzesēšanas funkcijas, pie nominālajiem standartapstākļiem;
5. "komforta ventilators" ir ierīce, kuras galvenā funkcija ir personas komfortam radīt gaisa plūsmu ap cilvēka ķermeni vai kādu tā daļu, tostarp komforta ventilatori ar papildu funkcijām, piemēram apgaismojumu;
6. "ventilatora ieejas jauda" (P_f) ir komforta ventilatora elektriskā ieejas jauda vatos (W), kad tas darbojas deklarētajā maksimālās plūsmas režīmā un ir iedarbināts oscilācijas mehānisms (ja/kad tāds ir).

Papildu definīcijas pielikumos izmantotajiem terminiem ir iekļautas I pielikumā.

3. pants

Ekodizaina prasības un termiņi

1. Ekodizaina prasības gaisa kondicionētājiem un komforta ventilatoriem ir noteiktas I pielikumā.
2. Ekodizaina prasības piemēro šādos termiņos:

No 2013. gada 1. janvāra:

vienkanāla un divkanālu gaisa kondicionētāji atbilst I pielikuma 2.a punktā noteiktajām prasībām.

No 2013. gada 1. janvāra:

- a) gaisa kondicionētāji, izņemot vienkanāla un divkanālu gaisa kondicionētājus, atbilst prasībām, kas norādītas I pielikuma 2.b punktā un 3.a, 3.b un 3.c punktā;
- b) vienkanāla un divkanālu gaisa kondicionētāji atbilst I pielikuma 3.a, 3.b un 3.d punktā noteiktajām prasībām;
- c) komforta ventilatori atbilst I pielikuma 3.a, 3.b un 3.e punktā noteiktajām prasībām.

No 2014. gada 1. janvāra:

- a) gaisa kondicionētāji atbilst I pielikuma 2.c punktā norādītajām ekodizaina prasībām;
- b) vienkanāla un divkanālu gaisa kondicionētāji atbilst I pielikuma 2.d punktā noteiktajām prasībām.
3. Atbilstību ekodizaina prasībām mēra un aprēķina saskaņā ar II pielikumā noteiktajām prasībām.

4. pants

Atbilstības novērtēšana

1. Direktīvas 2009/125/EK 8. pantā minētā atbilstības novērtēšanas procedūra ir minētās direktīvas IV pielikumā noteiktā iekšējās dizaina kontroles jeb konstrukcijas iekšējās kontroles sistēma vai direktīvas V pielikumā noteiktā vadības sistēma.
2. Atbilstības novērtēšanas vajadzībām saskaņā ar Direktīvas 2009/125/EK 8. pantu tehniskajā dokumentācijā iekļauj šīs regulas II pielikumā noteikto aprēķinu rezultātus.

5. pants

Verifikācijas procedūra tirgus uzraudzības nolūkā

Veicot Direktīvas 2009/125/EK 3. panta 2. punktā minētās tirgus uzraudzības pārbaudes attiecībā uz šīs regulas I pielikumā noteiktajām prasībām, dalībvalstu iestādes piemēro šīs regulas III pielikumā izklāstīto verifikācijas procedūru.

6. pants

Indikatīvie kritēriji

Šīs regulas IV pielikumā norādīti indikatīvie kritēriji šīs regulas spēkā stāšanās laikā tirgū pieejamiem gaisa kondicionētājiem ar labākajiem raksturlielumiem.

7. pants

Pārskatīšana

Komisija, ņemot vērā tehnoloģiju attīstību, pārskata šo regulu un pārskatīšanas rezultātus iesniedz Ekodizaina apspriežu forumam ne vēlāk kā piecus gadus pēc šīs regulas stāšanās spēkā. Pārskatīšanā jo īpaši novērtē efektivitātes un akustiskās jaudas līmeņa prasības, metodes zema globālās sasilšanas potenciāla (GSP) aukstumaģentu izmantošanas veicināšanai, un gaisa kondicionētāju regulas jomu un iespējamās ierīču tipu tirgus daļas izmaiņas, arī gaisa kondicionētājiem ar nominālo jaudu, kas ir lielāka par 12 kW. Veicot pārskatīšanu, novērtē arī gaidstāves un izslēgta režīma prasību un sezonas aprēķina un mērī-

jumu metodes piemērotību, tostarp apsver iespēju izstrādāt sezonas aprēķinu un mērījumu metodi dzesēšanas un sildīšanas sezonām visiem gaisa kondicionētājiem, uz kuriem regula attiecas.

8. pants

Stāšanās spēkā un piemērošana

1. Šī regula stājas spēkā divdesmitajā dienā pēc tās publicēšanas *Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī*.
2. To piemēro no 2013. gada 1. janvāra.

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

Briselē, 2012. gada 6. martā

Komisijas vārdā –
priekšsēdētājs
José Manuel BARROSO

I PIELIKUMS

Ekodizaina prasības

1. PIELIKUMOS PIEMĒROJAMĀS DEFINĪCIJAS

- 1) "Reversīvs gaisa kondicionētājs" ir gaisa kondicionētājs, kas spēj darboties gan dzesēšanas, gan sildīšanas režīmā.
- 2) "Nominālie standartapstākļi" ir iekštelpas (T_{in}) un ārvides (T_j) temperatūras kombinācija, kas raksturo ekspluatācijas apstākļus, nosakot akustiskās jaudas līmeni, nominālo jaudu, nominālo gaisa plūsmas ātrumu, īpatnējo energoefektivitātes koeficientu (EER_{rated}) un/vai īpatnējo efektivitātes koeficientu (COP_{rated}), kā noteikts II pielikuma 2. tabulā.
- 3) "Iekštelpas temperatūra" (T_{in}) ir ar sauso termometru mērīta gaisa temperatūra telpās ($^{\circ}\text{C}$) (relatīvo mitrumu norāda ar atbilstošu mitrā termometra temperatūru).
- 4) "Ārvides temperatūra" (T_j) ir ar sauso termometru mērīta gaisa temperatūra ārpus telpām ($^{\circ}\text{C}$) (relatīvo mitrumu norādot ar atbilstošu mitrā termometra temperatūru).
- 5) "Īpatnējās energoefektivitātes koeficients" (EER_{rated}) ir ierīces deklarētās dzesēšanas jaudas (kW) un nominālās ieejas dzesēšanas jaudas (kW) attiecība pie nominālajiem standartapstākļiem dzesēšanas režīmā.
- 6) "Īpatnējās efektivitātes koeficients" (COP_{rated}) ir ierīces deklarētās sildīšanas jaudas (kW) un nominālās ieejas sildīšanas jaudas (kW) attiecība pie nominālajiem standartapstākļiem sildīšanas režīmā.
- 7) "Globālās sasilšanas potenciāls" (GSP) ir 1 kg aukstumaģenta, ko izmanto tvaika kompresijas ciklā, globālās sasilšanas veicināšanas potenciāls 100 gados, un to izsaka kilogramos CO_2 ekvivalenta.

Izmantoto tās GSP vērtības, kas noteiktas Regulas (EK) Nr. 842/2006 I. pielikumā.

Fluoru saturošiem aukstumaģentiem GSP vērtības ir tās, kas publicētas trešajā novērtējuma ziņojumā (TNZ), kuru pieņēma Klimata pārmaiņu starpvaldību padome (KPSP) ⁽¹⁾ (2001. gadā KPSP noteiktās GSP vērtības 100 gadu periodam).

Gāzēm, kuras nesatur fluoru, GSP vērtības ir tās, kas publicētas pirmajā KPSP novērtējumā ⁽²⁾ 100 gadu periodam.

GSP vērtības aukstumaģentu maisījumiem aprēķina pēc Regulas (EK) Nr. 842/2006 I pielikumā norādītās formulas.

Attiecībā uz aukstumaģentiem, kurus neaptver iepriekšējās norādes, kā atsauci izmanto KPSP/UNEP 2010. gada ziņojumu par dzesēšanu, gaisa kondicionēšanu un siltumsūkņiem, datētu ar 2011. gada februāri, vai jaunāku.

- 8) "Izslēgts režīms" ir stāvoklis, kad gaisa kondicionētājs vai komforta ventilators ir pieslēgts elektrotīklam, bet netiek darbināts. Par izslēgtu režīmu uzskata arī stāvokli, kas tikai norāda uz izslēgta režīma stāvokli, kā arī stāvokļus, kuros nodrošinātas tikai tās funkcijas, ar ko paredzēts nodrošināt elektromagnētisko savietojamību saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2004/108/EC ⁽³⁾.
- 9) "Gaidstāves režīms" ir stāvoklis, kad iekārta (gaisa kondicionētājs vai komforta ventilators) ir pieslēgta elektrotīklam, ir atkarīga no strāvas avota pievadītās enerģijas, lai darbotos, kā paredzēts, un nodrošina tikai šādas funkcijas, kas var ilgt nenoteiktu laiku: reaktivācijas funkcija ar/bez ieslēgta reaktivācijas funkcijas indikatora un/vai informācijas vai statusa rādījums.
- 10) "Reaktivācijas funkcija" ir funkcija, ar kuru, izmantojot tālvadības slēdzi, tostarp tālvadības pulti, iebūvētu sensoru vai taimerī, var aktivizēt citus režīmus, tostarp aktīvo režīmu, lai nodrošinātu papildu funkcijas, tostarp pamatfunkcijas.
- 11) "Informācijas vai statusa rādījumi" ir pastāvīga funkcija, ar kuru displejā sniedz informāciju vai rāda iekārtas statusu, tostarp pulksteņa laiku.
- 12) "Akustiskās jaudas līmenis" ir A-svērtais iekštelpas un/vai āra elementu akustiskās jaudas līmenis (dB(A)), ko mēra pie nominālajiem standartapstākļiem dzesēšanas režīmā (vai sildīšanas režīmā, ja ražojumam nav dzesēšanas funkcijas).

⁽¹⁾ IPCC Third Assessment Climate Change 2001. A Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change: 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 (ed.) Cambridge University Press, Cambridge (UK) 1990.

⁽³⁾ OV L 390, 31.12.2004., 24. lpp.

- 13) "Aprēķina referenes apstākļi" ir aprēķina referenes temperatūras, maksimālās bivalentās temperatūras un maksimālās ekspluatācijas robežas temperatūras prasību kombinācija saskaņā ar II pielikuma 3. tabulu.
- 14) "Aprēķina referenes temperatūra" ir ārvides temperatūra ($^{\circ}\text{C}$) dzesēšanas (T_{designc}) vai sildīšanas (T_{designh}) režīmā saskaņā ar II pielikuma 3. tabulu, kurā nepilnās slodzes koeficients ir 1 un kura mainās atkarībā no paredzētās dzesēšanas vai sildīšanas sezonas.
- 15) "Nepilnās slodzes koeficients" ($p_l(T_j)$) dzesēšanas vai sildīšanas režīmā ir ārvides temperatūra, no kuras atņem 16°C , dalīta ar aprēķina referenes temperatūru, no kuras atņem 16°C .
- 16) "Sezona" ir viens no četriem ekspluatācijas apstākļu kopumiem (četrām sezonām, no kurām viena ir dzesēšanas sezona, bet trīs sildīšanas sezonas – vidējā/vēsākā/siltākā), kas sadalījumā pa biniem raksturo ārvides temperatūru kombinācijā ar stundu skaitu, kad šī temperatūra ir katrā sezonā, kurai iekārta deklarēta kā atbilstoša.
- 17) "Bins" (ar indeksu j) ir ārvides temperatūras (T_j) un binstundu (h_j) kombinācija, kā norādīts II pielikuma 1. tabulā.
- 18) "Binstundas" ir katra bina ārvides temperatūras stundu skaits sezonā (h_j), kā norādīts II pielikuma 1. tabulā.
- 19) "Sezonas energoefektivitātes koeficients" (SEER) ir iekārtas kopējais energoefektivitātes koeficients, kas ir tipisks visai dzesēšanas sezonai un ko aprēķina kā referenes gada dzesēšanas pieprasījuma un dzesēšanai gadā patērētās elektroenerģijas attiecību.
- 20) "Referenes gada dzesēšanas pieprasījums" (Q_c) ir referenes dzesēšanas pieprasījums (kWh/gadā), kurš ir pamatā SEER aprēķinam un kuru nosaka, reizinot aprēķina dzesēšanas slodzi (P_{designc}) un ekvivalento aktīvā dzesēšanas režīma stundu skaitu (H_{CE}).
- 21) "Ekvivalents aktīvā dzesēšanas režīma stundu skaits" (H_{CE}) ir pieņemtais stundu skaits gadā (h/gadā), kad iekārtai jānodrošina aprēķina dzesēšanas slodze (P_{designc}), lai izpildītu referenes gada dzesēšanas pieprasījumu, kā noteikts II pielikuma 4. tabulā.
- 22) "Gada elektroenerģijas patēriņš dzesēšanas funkcijas nodrošināšanai" (Q_{CE}) ir elektroenerģijas patēriņš (kWh/gadā), kas nepieciešams, lai izpildītu referenes gada dzesēšanas pieprasījumu, un to aprēķina, dalot referenes gada dzesēšanas pieprasījumu ar aktīvā režīma energoefektivitātes koeficientu (SEERon) un iekārtas elektroenerģijas patēriņu dzesēšanas sezonā izslēgtā termostata režīmā, gaidstāves režīmā, izslēgtā režīmā un kartera sildīšanas režīmā.
- 23) "Aktīvā režīma energoefektivitātes koeficients" (SEERon) ir iekārtas vidējais aktīvā režīma energoefektivitātes koeficients dzesēšanas funkcijas nodrošināšanai, un to iegūst no nepilnās slodzes un binu energoefektivitātes koeficientiem ($EER_{\text{bin}}(T_j)$), piemērojot to binstundu skaita svērto vērtību, kad ir bina stāvoklis.
- 24) "Nepilna slodze" ir dzesēšanas slodze ($P_c(T_j)$) vai sildīšanas slodze ($P_h(T_j)$) (kW) pie konkrētas ārvides temperatūras T_j , un to aprēķina reizinot aprēķina slodzi ar nepilnās slodzes koeficientu.
- 25) "Bina energoefektivitātes koeficients" ($EER_{\text{bin}}(T_j)$) ir energoefektivitātes koeficients, kas noteikts katram binam j ar ārvides temperatūru T_j sezonā, un to konkrētiem biniem (j) iegūst no nepilnās slodzes, deklarētās jaudas un deklarētā energoefektivitātes koeficienta ($EER_d(T_j)$), un citiem biniem aprēķina, izmantojot interpolāciju/ekstrapolāciju, ja nepieciešams, izmantojot pazeminājuma koeficientu.
- 26) "Sezonas efektivitātes koeficients" (SCOP) ir iekārtas kopējais efektivitātes koeficients, kas ir tipisks visai paredzētajai sildīšanas sezonai (SCOP vērtība attiecas uz paredzēto sildīšanas sezonu), un to aprēķina kā referenes gada sildīšanas pieprasījumu un sildīšanai gadā patērētās elektroenerģijas attiecību.
- 27) "Referenes gada sildīšanas pieprasījums" (Q_H) ir referenes sildīšanas pieprasījums (kWh/gadā), kas attiecas uz noteiktu sildīšanas sezonu un ir pamatā SCOP aprēķinam, un to aprēķina, reizinot aprēķina sildīšanas slodzi (P_{designh}) un sezonas ekvivalento aktīvā sildīšanas režīma stundu skaitu (H_{HE}).
- 28) "Ekvivalents aktīvā sildīšanas režīma stundu skaits" (H_{HE}) ir uzdotais stundu skaits gadā (h/gadā), kad iekārtai jānodrošina aprēķina slodze (P_{designh}), lai nodrošinātu referenes gada sildīšanas pieprasījumu, kā noteikts II pielikuma 4. tabulā.

- 29) "Gada elektroenerģijas patēriņš sildīšanas funkcijas nodrošināšanai" (Q_{HE}) ir elektroenerģijas patēriņš (kWh/gadā), kas nepieciešams, lai izpildītu norādīto referenes gada sildīšanas pieprasījumu; tas attiecas uz noteiktu sildīšanas sezonu. To aprēķina, dalot referenes gada sildīšanas pieprasījumu ar aktīvā režīma efektivitātes koeficientu (SCOPon) un iekārtas elektroenerģijas patēriņu sildīšanas sezonā izslēgta termostata režīmā, gaidstāves režīmā, izslēgtā režīmā un kartera sildīšanas režīmā.
- 30) "Aktīvā režīma efektivitātes koeficients" (SCOPon) ir iekārtas vidējais aktīvā režīma efektivitātes koeficients attiecīgajai sildīšanas sezonai, un to iegūst no nepilnās slodzes, elektriskā rezerves sildītāja jaudas (attiecīgos gadījumos) un konkrēto binu efektivitātes koeficientiem (COPbin(Tj)), un pēc binstundu skaita vidējo svērto attiecīgo binu efektivitātes koeficienta.
- 31) "Elektriskā rezerves sildītāja jauda" ($elbu(Tj)$) ir faktiskā vai uzdotā elektriskā rezerves sildītāja, kura COP = 1, jauda (kW), kas papildina deklarēto sildīšanas jaudu ($Pdh(Tj)$), lai pie ārvides temperatūras Tj nodrošinātu nepilno sildīšanas slodzi ($Ph(Tj)$) gadījumā, ja $Pdh(Tj)$ ir mazāka nekā $Ph(Tj)$.
- 32) "Bina efektivitātes koeficients" (COPbin(Tj)) ir katra bina j efektivitātes koeficients ārvides temperatūru Tj sezonā, un konkrētiem biniem (j) to iegūst no nepilnās slodzes, deklarētās jaudas un deklarētā efektivitātes koeficienta (COPd(Tj)) un citiem biniem aprēķina ar interpolāciju/ekstrapolāciju, ja nepieciešams, korekcijai izmantojot pazeminājuma koeficientu.
- 33) "Deklarētā jauda" (kW) ir ražotāja deklarētā iekārtas tvaika kompresijas cikla jauda dzesēšanas ($Pdc(Tj)$) vai sildīšanas ($Pdh(Tj)$) režīmā pie ārvides temperatūras Tj un iekšējās temperatūras (Tin).
- 34) "Īpatnējais ražīgums" (SV) ($(m^3/min)/W$) komforta ventilatoriem ir ventilatora maksimālās plūsmas (m^3/min) un ventilatora ieejas jaudas (W) attiecība.
- 35) "Jaudas regulēšana" ir iekārtas spēja mainīt jaudu, tādējādi mainot plūsmas ātrumu. Iekārtām jānorāda, ka tās ir "fiksētas" jaudas, ja iekārtai nevar izmainīt gaisa plūsmu, ar "pakāpveida" regulēšanu, ja gaisa plūsmas ātrumu maina vai variē, izmantojot ne vairāk kā divus iestatījumus, vai "maināmas" jaudas, ja gaisa plūsmu maina vai variē ar trim vai vairāk iestatījumiem.
- 36) "Funkcija" ir norāde, vai iekārta spēj dzesēt vai sildīt gaisu telpās vai nodrošināt abas funkcijas.
- 37) "Aprēķina slodze" ir deklarētā dzesēšanas slodze ($Pdesignc$) un/vai deklarētā sildīšanas slodze ($Pdesighn$) (kW) pie aprēķina referenes temperatūras, kad
dzesēšanas režīmā $Pdesignc$ ir vienāda ar deklarēto dzesēšanas jaudu, ja Tj ir vienāda ar $Tdesignc$;
sildīšanas režīmā $Pdesighn$ ir līdzvērtīga nepilnajai slodzei, ja Tj ir vienāda ar $Tdesighn$.
- 38) "Deklarētais energoefektivitātes koeficients" ($EERd(Tj)$) ir ražotāja deklarētais energoefektivitātes koeficients ierobežotam skaitam konkrētu binu (j) pie ārvides temperatūras (Tj).
- 39) "Deklarētais efektivitātes koeficients" (COPd(Tj)) ir ražotāja deklarētais efektivitātes koeficients ierobežotam skaitam konkrētu binu (j) pie ārvides temperatūras (Tj).
- 40) "Bivalentā temperatūra" ($Tbiv$) attiecas uz sildīšanas režīmu un ir ražotāja deklarētā ārvides temperatūra (Tj) (°C), kurā deklarētā jauda ir vienāda ar nepilno slodzi un kurai pazeminoties deklarētā jauda jāpapildina ar elektriskā rezerves sildītāja jaudu, lai nodrošinātu nepilno sildīšanas slodzi.
- 41) "Ekspluatācijas robežtemperatūra" (Tol) ir ārvides temperatūra (°C), ko ražotājs deklarējis sildīšanai, zem kuras gaisa kondicionētājs vairs nespēj nodrošināt sildīšanu. Ja temperatūra ir zemāka par šo temperatūru, deklarētā jauda ir vienāda ar nulli.
- 42) "Ciklisko intervālu jauda" (kW) ir (laikā svērtā) vidējā deklarētās jaudas vērtība ciklisko testu intervālā dzesēšanai ($Pcyc$) vai sildīšanai ($Pcyc$).
- 43) "Ciklisko intervālu efektivitāte dzesēšanai" ($EERcyc$) ir vidējais energoefektivitātes koeficients ciklisko testu intervālā (kompresors ieslēdzas un izslēdzas), ko aprēķina, kopējo dzesēšanas enerģiju intervāla laikā (kWh) dalot ar kopējo kompresora dzinēja patērēto elektroenerģiju tajā pašā intervālā (kWh).
- 44) "Ciklisko intervālu efektivitāte sildīšanai" (COPcyc) ir vidējais efektivitātes koeficients ciklisko testu intervālā (kompresors ieslēdzas un izslēdzas), ko aprēķina, kopējo sildīšanas enerģiju intervāla laikā (kWh) dalot ar kopējo kompresora patērēto elektroenerģiju tajā pašā intervālā (kWh).
- 45) "Paslīktinājuma koeficients" ir cikliskuma radītā efektivitātes zuduma mērs (kompresors ieslēdzas/izslēdzas aktīvajā režīmā) lielums, kas noteikts dzesēšanai (Cdc), sildīšanai (Cdh) vai kuram piešķirta standarta vērtība 0,25.

- 46) "Aktīvais režīms" ir režīms, kurš atbilst ēkas dzesēšanas vai sildīšanas slodzes stundu skaitam un kurā ir aktivizēta ierīces dzesēšanas vai sildīšanas funkcija. Šis stāvoklis var būt saistīts ar ierīces ieslēgta/izslēgta stāvokļa ciklu maiņu, lai sasniegtu vai uzturētu vajadzīgo telpas gaisa temperatūru.
- 47) "Izslēgta termostata režīms" ir režīms, kurš atbilst stundu skaitam bez dzesēšanas vai sildīšanas slodzes un kurā ierīces dzesēšanas vai sildīšanas funkcija ir ieslēgta, bet iekārta netiek izmantota, jo nav dzesēšanas vai sildīšanas slodzes. Tāpēc šis stāvoklis ir saistīts ar ārvides temperatūru, nevis telpu slodzi. Ieslēgta/izslēgta stāvokļa ciklu maiņu aktīvajā režīmā neuzskata par režīmu ar izslēgtu termostatu.
- 48) "Režīms ar ieslēgtu kartera sildītāju" ir stāvoklis, kad iekārta ir aktivizējusi kompresora kartera sildītāju, lai novērstu aukstumaģenta nonākšanu kompresorā un kompresora palaišanas brīdī samazinātu aukstumaģenta koncentrāciju kompresora eļļā.
- 49) "Elektroenerģijas patēriņš izslēgta termostata režīmā" (P_{TO}) ir iekārtas elektroenerģijas patēriņš (kWh), kad tā atrodas izslēgta termostata režīmā.
- 50) "Elektroenerģijas patēriņš gaidstāves režīmā" (P_{SB}) ir iekārtas elektroenerģijas patēriņš (kWh), kad tā atrodas gaidstāves režīmā.
- 51) "Elektroenerģijas patēriņš izslēgtā režīmā" (P_{OFF}) ir iekārtas elektroenerģijas patēriņš (kWh), kad tā atrodas izslēgtā režīmā.
- 52) "Elektroenerģijas patēriņš režīmā ar ieslēgtu kartera sildītāju" (P_{CK}) ir iekārtas elektroenerģijas patēriņš (kWh), kad tā atrodas režīmā ar ieslēgtu kartera sildītāju.
- 53) "Darbības stundu skaits izslēgta termostata režīmā" (H_{TO}) ir stundu skaits gadā (h/gadā), par kurām uzskata, ka iekārta darbojas izslēgta termostata režīmā. Vērtība ir atkarīga no attiecīgās sezonas un funkcijas.
- 54) "Darbības stundu skaits gaidstāves režīmā" (H_{SB}) ir stundu skaits gada (h/gadā), par kurām uzskata, ka iekārta darbojas gaidstāves režīmā. Vērtība ir atkarīga no attiecīgās sezonas un funkcijas.
- 55) "Darbības stundu skaits izslēgtā režīmā" (H_{OFF}) ir stundu skaits gadā (h/gadā), par kurām uzskata, ka iekārta atrodas izslēgtā režīmā. Vērtība ir atkarīga no attiecīgās sezonas un funkcijas.
- 56) "Darbības stundu skaits režīmā ar ieslēgtu kartera sildītāju" (H_{CK}) ir stundu skaits gadā (h/gadā), par kurām uzskata, ka iekārta atrodas režīmā ar ieslēgtu kartera sildītāju. Vērtība ir atkarīga no attiecīgās sezonas un funkcijas.
- 57) "Nominālais gaisa plūsmas ātrums" ir gaisa plūsmas ātrums (m^3/h), ko mēra pie gaisa kondicionētāju telpās un/vai ārpus telpām izvietotu bloku gaisa izplūdes atverēm pie *nominālajiem standartapstākļiem* dzesēšanai (vai sildīšanai, ja produktam nav dzesēšanas funkcijas).
- 58) "Nominālā elektriskā jauda dzesēšanai" (P_{EER}) ir iekārtai pievadītā elektriskā jauda (kW), kad tā nodrošina dzesēšanu pie *nominālajiem standartapstākļiem*.
- 59) "Nominālā sildīšanas ieejas jauda" ($PCOP$) ir iekārtai pievadītā elektriskā jauda (kW), kad tā nodrošina sildīšanu pie *nominālajiem standartapstākļiem*.
- 60) "Vienkanāla un divkanālu gaisa kondicionētāju elektroenerģijas patēriņš" (attiecīgi Q_{SD} un Q_{DD}) ir vienkanāla vai divkanālu gaisa kondicionētāju elektroenerģijas patēriņš dzesēšanas un/vai sildīšanas režīmā (atkarībā no izmantotā) (vienkanāla gaisa kondicionētājiem kWh/h, divkanālu gaisa kondicionētājiem kWh/gadā).
- 61) "Jaudas attiecība" ir visu darbojošos telpās izvietoto bloku kopējās uzrādītās dzesēšanas vai sildīšanas jaudas attiecība pret āra bloka uzrādīto dzesēšanas vai sildīšanas jaudu pie nominālajiem apstākļiem.
- 62) "Maksimālā ventilācijas plūsma" (F) ir komforta ventilatora radītā gaisa plūsma pie maksimāla iestatījuma (m^3/min), ko mēra pie ventilatora izvada ar izslēgtu oscilācijas mehānismu (ja tāds ir).
- 63) "Oscilācijas mehānisms" ir komforta ventilatora spēja automātiski mainīt gaisa plūsmas virzienu ventilatora darbības laikā.
- 64) "Ventilatora akustiskās jaudas līmenis" ir komforta ventilatora akustiskās jaudas līmeņa A-svērtā vērtība, kad ventilators nodrošina *maksimālu ventilācijas plūsmu*, ko mēra pie gaisa izvada.
- 65) "Ventilatora aktīvā režīma stundas" (H_{CE}) ir stundu skaits gadā (h/gadā), par kurām uzskata, ka komforta ventilators tajās nodrošina *maksimālu ventilācijas plūsmu*, kā aprakstīts II pielikuma 4. tabulā.

2. PRASĪBAS ATTIECĪBĀ UZ MINIMĀLO ENERGOEFEKTIVITĀTI, MAKSIMĀLO ENERGOPATĒRIŅU IZSLĒGTĀ REŽĪMĀ UN GAIDSTĀVES REŽĪMĀ, UN MAKSIMĀLO AKUSTISKĀS JAUDAS LĪMENI

- a) Sākot ar 2013. gada 1. janvāri, vienkanāla un divkanālu gaisa kondicionētāji atbilst prasībām, kas iekļautas 1., 2. un 3. tabulā un aprēķinātas saskaņā ar II pielikumu. Vienkanāla un divkanālu gaisa kondicionētāji un komforta ventilatori atbilst gaidstāves un izslēgta režīma prasībām, kas norādītas 2. tabulā. Prasības par minimālo energoefektivitāti un maksimālo akustisko jaudu attiecas uz nominālajiem standartapstākļiem, kas noteikti II pielikuma 2. tabulā.

1. tabula

Energoefektivitātes minimālās prasības

	Divkanālu gaisa kondicionētāji		Vienkanāla gaisa kondicionētāji	
	EER _{rated}	COP _{rated}	EER _{rated}	COP _{rated}
Ja aukstumaģenta GSP > 150	2,40	2,36	2,40	1,80
Ja aukstumaģenta GSP < 150	2,16	2,12	2,16	1,62

2. tabula

Prasības attiecībā uz vienkanāla un divkanālu gaisa kondicionētāju un komforta ventilatoru maksimālo enerģijas patēriņu izslēgtā režīmā un gaidstāves režīmā

Izslēgts režīms	Iekārtas elektroenerģijas patēriņš jebkurā izslēgta režīma stāvoklī nepārsniedz 1,00 W.
Gaidstāves režīms	Iekārtas elektroenerģijas patēriņš jebkādā stāvoklī, kad tā nodrošina tikai reaktīvācijas funkciju vai tikai reaktīvācijas funkciju un iespējotas reaktīvācijas funkcijas indikāciju, nepārsniedz 1,00 W.
	Iekārtas elektroenerģijas patēriņš jebkādā stāvoklī, kad tā nodrošina tikai informācijas vai statusa rādījumu, vai nodrošina reaktīvācijas funkciju un informācijas vai statusa rādījumu, nepārsniedz 2,00 W.
Gaidstāves un/vai izslēgta režīma pieejamība	Iekārta, ja vien tas nav neatbilstoši paredzētajai izmantošanai, nodrošina izslēgtu režīmu un/vai gaidstāves režīmu, un/vai citu stāvokli, kas atbilst piemērojamām prasībām par elektroenerģijas patēriņu izslēgtā režīmā un/vai gaidstāves režīmā, kad ierīce ir pieslēgta strāvas avotam.

3. tabula

Prasības par maksimālo akustiskās jaudas līmeni

Akustiskās jaudas līmenis telpās, dB(A)
65

- b) Sākot ar 2013. gada 1. janvāri, gaisa kondicionētāji, izņemot vienkanāla un divkanālu gaisa kondicionētājus, atbilst minimālās energoefektivitātes un maksimālā akustiskās jaudas līmeņa prasībām, kā norādīts 4. un 5. tabulā un aprēķināts saskaņā ar II pielikumu. Energoefektivitātes prasībām ievēro aprēķina references nosacījumus, kas noteikti II pielikuma 3. tabulā, ja nepieciešams, izmantojot "vidējo" sildīšanas sezonu. Prasības par akustisko jaudu attiecas uz nominālajiem standartapstākļiem, kas noteikti II pielikuma 2. tabulā.

4. tabula

Energoefektivitātes minimālās prasības

	SEER	SCOP (Vidēja sildīšanas sezona)
Ja aukstumaģenta GSP > 150	3,60	3,40
Ja aukstumaģenta GSP < 150	3,24	3,06

5. tabula

Prasības attiecībā uz akustiskās jaudas līmeni

Nominālā jauda ≤ 6 kW		6 < Nominālā jauda ≤ 12 kW	
Akustiskās jaudas līmenis telpās, dB(A)	Akustiskās jaudas līmenis ārpus telpām, dB(A)	Akustiskās jaudas līmenis telpās, dB(A)	Akustiskās jaudas līmenis ārpus telpām, dB(A)
60	65	65	70

- c) Sākot ar 2014. gada 1. janvāri, gaisa kondicionētāji atbilst prasībām, kas norādītas tabulā un aprēķinātas saskaņā ar II pielikumu. Energoefektivitātes prasības gaisa kondicionētājiem, izņemot vienkanāla un divkanālu gaisa kondicionētājus, attiecas uz aprēķina references nosacījumiem, kas noteikti II pielikuma 3. tabulā, ja nepieciešams, izmantojot "vidējo" sildīšanas sezonu. Prasības attiecībā uz vienkanāla un divkanālu gaisa kondicionētāju minimālo energoefektivitāti attiecas uz nominālajiem standartapstākļiem, kas noteikti II pielikuma 2. tabulā.

6. tabula

Energoefektivitātes minimālās prasības

	Visi kondicionētāji, izņemot divkanālu un vienkanāla gaisa kondicionētājus		Divkanālu gaisa kondicionētāji		Vienkanāla gaisa kondicionētāji	
	SEER	SCOP (sildīšanas sezona: vidēja)	EER _{rated}	COP _{rated}	EER _{rated}	COP _{rated}
Ja aukstumaģenta GSP > 150 iekārtām, kuru jauda < 6 kW	4,60	3,80	2,60	2,60	2,60	2,04
Ja aukstumaģenta GSP ≤ 150 iekārtām, kuru jauda < 6 kW	4,14	3,42	2,34	2,34	2,34	1,84
Ja aukstumaģenta GSP > 150 iekārtām, kuru jauda ir 6 – 12 kW	4,30	3,80	2,60	2,60	2,60	2,04
Ja aukstumaģenta GSP ≤ 150 iekārtām, kuru jauda ir 6 – 12 kW	3,87	3,42	2,34	2,34	2,34	1,84

- d) Sākot ar 2014. gada 1. janvāri, vienkanāla un divkanālu gaisa kondicionētāji un komforta ventilatori atbilst noteikumiem, kas norādīti 7. tabulā un aprēķināti saskaņā ar II pielikumu.

7. tabula

Prasības par maksimālo enerģijas patēriņu izslēgtā režīmā un gaidstāves režīmā

Izslēgts režīms	Iekārtas elektroenerģijas patēriņš jebkurā izslēgtā režīma stāvoklī nepārsniedz 0,50 W.
Gaidstāves režīms	Iekārtas elektroenerģijas patēriņš jebkādā stāvoklī, kad tā nodrošina tikai reaktīvācijas funkciju vai tikai reaktīvācijas funkciju un iespējotas reaktīvācijas funkcijas indikāciju, nedrīkst būt lielāks par 0,50 W.
	Iekārtas elektroenerģijas patēriņš jebkādā stāvoklī, kad tā nodrošina tikai informācijas vai statusa rādījumu, vai nodrošina reaktīvācijas funkciju un informācijas vai statusa rādījumu, nedrīkst būt lielāks par 1,00 W.
Gaidstāves un/vai izslēgtā režīma pieejamība	Iekārta, ja vien tas nav neatbilstoši paredzētajai izmantošanai, nodrošina izslēgtu režīmu un/vai gaidstāves režīmu, un/vai citu stāvokli, kas atbilst piemērojamām prasībām par elektroenerģijas patēriņu izslēgtā režīmā un/vai gaidstāves režīmā, kad ierīce ir pieslēgta strāvas avotam.

Barošanas pārvaldība	<p>Kad iekārta nenodrošina galveno funkciju vai ja cits(-i) elektroenerģiju patērējošs(-i) ražojums(-i) nav atkarīgs(-i) no tās funkcijām, tad iekārta, ja vien tas nav neatbilstoši paredzētajai izmantošanai, nodrošina barošanas pārvaldības funkciju vai tamlīdzīgu funkciju, kas pēc īsākā iespējamā laika posma, kas atbilst iekārtas paredzētajai izmantošanai, automātiski pārslēdz iekārta:</p> <ul style="list-style-type: none"> — gaidstāves režīmā, vai — izslēgtā režīmā, vai — citā stāvoklī, kas nepārsniedz piemērojamās prasības par elektroenerģijas patēriņu izslēgtā režīmā un/vai gaidstāves režīmā, kad iekārta ir pieslēgta elektrotīklam. Barošanas pārvaldības funkcijai jābūt aktivizētai pirms iekārtas piegādes.
----------------------	--

3. INFORMĀCIJAS PAR RAŽOJUMU PRASĪBAS

- a) Sākot ar 2013. gada 1. janvāri, gaisa kondicionētājiem un komforta ventilatoriem šādās vietās sniedz saskaņā ar II pielikumu aprēķināto un turpmākajos punktos noteikto informāciju, ko norāda šādās vietās:
- i) ražojuma tehniskā dokumentācija;
 - ii) gaisa kondicionētāju un komforta ventilatoru ražotāju brīvpiekļuves tīmekļa vietnes;
- b) Gaisa kondicionētāju un komforta ventilatoru ražotājs pēc pieprasījuma sniedz laboratorijām, kas veic tirgus uzraudzības pārbaudes, nepieciešamo informāciju par iekārtas iestatījumiem, kas izmantoti, lai noteiktu *deklarētās jaudas*, SEER/EER, SCOP/COP vērtības un *īpatnējos ražīgumus*, un sniedz kontaktinformāciju šādas informācijas saņemšanai;
- c) Informācijas par ražojumu prasības gaisa kondicionētājiem, izņemot divkanālu un vienkanāla gaisa kondicionētājus.

1. tabula

Prasības par sniedzamo informāciju ⁽¹⁾

(ciparu skaits aiz komata tabulas ailēs norāda sniedzamās informācijas precizitāti)

Informācija tā modeļa(-u) norādīšanai, uz kuriem informācija attiecas:

Funkcija (norādīt, ja ir)				Ja ir arī sildīšanas funkcija: norāda sildīšanas sezonu, uz kuru informācija attiecas. Norādītajām vērtībām vienlaikus jāattiecas tikai uz vienu sildīšanas sezonu. Jāiekļauj vismaz "vidējā" sildīšanas sezona.			
dzesēšana	J/N			Vidējā (obligāti)	J/N		
sildīšana	J/N			Siltāks (ja noteikta)	J/N		
				Aukstāks (ja noteikta)	J/N		
Pozīcija	apzīmējums	vērtība	vienība	Pozīcija	apzīmējums	vērtība	vienība
Aprēķina slodze				Sezonas efektivitāte			
dzesēšana	Pdesignc	x,x	kW	dzesēšana	SEER	x,x	—
sildīšana/vidējā	Pdesignh	x,x	kW	sildīšana/vidējā	SCOP/A	x,x	—
sildīšana/siltāks	Pdesignh	x,x	kW	sildīšana/siltāks	SCOP/W	x,x	—
sildīšana/aukstāks	Pdesignh	x,x	kW	sildīšana/aukstāks	SCOP/C	x,x	—
Deklarētā jauda (*) dzesēšanai, pie temperatūras telpās 27(19) °C un ārvides temperatūras Tj				Deklarētais energoefektivitātes koeficients (*) pie temperatūras telpās 27(19) °C un ārvides temperatūras Tj			

⁽¹⁾ Daudzkomponentu sistēmām datus norāda pie jaudas koeficienta 1.

Funkcija (norādīt, ja ir)				Ja ir arī sildīšanas funkcija: norāda sildīšanas sezonu, uz kuru informācija attiecas. Norādītajām vērtībām vienlaikus jāattiecas tikai uz vienu sildīšanas sezonu. Jāiekļauj vismaz "vidējā" sildīšanas sezona.			
dzēsēšana	J/N			Vidējā (obligāti)	J/N		
sildīšana	J/N			Siltāks (ja noteikta)	J/N		
				Aukstāks (ja noteikta)	J/N		
Pozīcija	apzīmējums	vērtība	vienība	Pozīcija	apzīmējums	vērtība	vienība
T _j = 35 °C	Pdc	x,x	kW	T _j = 35 °C	EERd	x,x	—
T _j = 30 °C	Pdc	x,x	kW	T _j = 30 °C	EERd	x,x	—
T _j = 25 °C	Pdc	x,x	kW	T _j = 25 °C	EERd	x,x	—
T _j = 20 °C	Pdc	x,x	kW	T _j = 20 °C	EERd	x,x	—
Deklarētā jauda (*) sildīšanai / vidējā sezonā, pie temperatūras telpās 20 °C un ārvides temperatūras T _j				Deklarētais efektivitātes koeficients (*) / vidējā sezonā, pie temperatūras telpās 20 °C un ārvides temperatūras T _j			
T _j = - 7 °C	Pdh	x,x	kW	T _j = - 7 °C	COPd	x,x	—
T _j = 2 °C	Pdh	x,x	kW	T _j = 2 °C	COPd	x,x	—
T _j = 7 °C	Pdh	x,x	kW	T _j = 7 °C	COPd	x,x	—
T _j = 12 °C	Pdh	x,x	kW	T _j = 12 °C	COPd	x,x	—
T _j = bivalentā temperatūra	Pdh	x,x	kW	T _j = bivalentā temperatūra	COPd	x,x	—
T _j = ekspluatācijas robežvērtība	Pdh	x,x	kW	T _j = ekspluatācijas robežvērtība	COPd	x,x	—
Deklarētā jauda (*) sildīšanai / siltākā sezonā, pie temperatūras telpās 20 °C un ārvides temperatūras T _j				Deklarētais efektivitātes koeficients (*) / siltākā sezonā, pie temperatūras telpās 20 °C un ārvides temperatūras T _j			
T _j = 2 °C	Pdh	x,x	kW	T _j = 2 °C	COPd	x,x	—
T _j = 7 °C	Pdh	x,x	kW	T _j = 7 °C	COPd	x,x	—
T _j = 12 °C	Pdh	x,x	kW	T _j = 12 °C	COPd	x,x	—
T _j = bivalentā temperatūra	Pdh	x,x	kW	T _j = bivalentā temperatūra	COPd	x,x	—
T _j = ekspluatācijas robežvērtība	Pdh	x,x	kW	T _j = ekspluatācijas robežvērtība	COPd	x,x	—
Deklarētā jauda (*) sildīšanai / aukstākā sezonā, pie temperatūras telpās 20 °C un ārvides temperatūras T _j				Deklarētais efektivitātes koeficients (*) / aukstākā sezonā, pie temperatūras telpās 20 °C un ārvides temperatūras T _j			
T _j = - 7 °C	Pdh	x,x	kW	T _j = - 7 °C	COPd	x,x	—
T _j = 2 °C	Pdh	x,x	kW	T _j = 2 °C	COPd	x,x	—

Funkcija (norādīt, ja ir)				Ja ir arī sildīšanas funkcija: norāda sildīšanas sezonu, uz kuru informācija attiecas. Norādītajām vērtībām vienlaikus jāattiecas tikai uz vienu sildīšanas sezonu. Jāiekļauj vismaz "vidējā" sildīšanas sezona.			
dzesēšana	J/N			Vidēja (obligāti)	J/N		
sildīšana	J/N			Siltāks (ja noteikta)	J/N		
				Aukstāks (ja noteikta)	J/N		
Pozīcija	apzīmējums	vērtība	vienība	Pozīcija	apzīmējums	vērtība	vienība
T _j = 7 °C	P _{dh}	x,x	kW	T _j = 7 °C	COP _d	x,x	—
T _j = 12 °C	P _{dh}	x,x	kW	T _j = 12 °C	COP _d	x,x	—
T _j = bivalentā temperatūra	P _{dh}	x,x	kW	T _j = bivalentā temperatūra	COP _d	x,x	—
T _j = ekspluatācijas robežvērtība	P _{dh}	x,x	kW	T _j = ekspluatācijas robežvērtība	COP _d	x,x	—
T _j = - 15 °C	P _{dh}	x,x	kW	T _j = - 15 °C	COP _d	x,x	—
Bivalentā temperatūras				Ekspluatācijas robežvērtības temperatūra			
sildīšana / vidējs	T _{biv}	x	°C	sildīšana / vidējs	Tol	x	°C
sildīšana / siltāks	T _{biv}	x	°C	sildīšana / siltāks	Tol	x	°C
sildīšana / aukstāks	T _{biv}	x	°C	sildīšana / aukstāks	Tol	x	°C
Ciklisko intervālu jauda				Ciklisko intervālu efektivitāte			
dzesēšanai	P _{cycc}	x,x	kW	dzesēšanai	EER _{cycc}	x,x	—
sildīšanai	P _{cyh}	x,x	kW	sildīšanai	COP _{cycc}	x,x	—
Pasliktinājuma koeficients dzesēšanai (**)	C _{dc}	x,x	—	Pasliktinājuma koeficients sildīšanai (**)	C _{dh}	x,x	—
Elektriskā ieejas jauda režīmos, kas nav "aktīvais režīms"				Elektroenerģijas patēriņš gadā			
izslēgts režīms	P _{OFF}	x,x	kW	dzesēšana	Q _{CE}	x	kWh/a
gaidstāves režīms	P _{SB}	x,x	kW	sildīšana / vidējs	Q _{HE}	x	kWh/a
izslēgta termostata režīms	P _{TO}	x,x	kW	sildīšana / siltāks	Q _{HE}	x	kWh/a
kartera sildītāja režīms	P _{CK}	x,x	kW	sildīšana / aukstāks	Q _{HE}	x	kWh/a
Jaudas regulēšana (norāda vienu no trim variantiem)				Citi posteņi			

Funkcija (norādīt, ja ir)				Ja ir arī sildīšanas funkcija: norāda sildīšanas sezonu, uz kuru informācija attiecas. Norādītajām vērtībām vienlaikus jāattiecas tikai uz vienu sildīšanas sezonu. Jāiekļauj vismaz "vidējā" sildīšanas sezona.			
dzesēšana	J/N			Vidēja (obligāti)	J/N		
sildīšana	J/N			Siltāks (ja noteikta)	J/N		
				Aukstāks (ja noteikta)	J/N		
Pozīcija	apzīmējums	vērtība	vienība	Pozīcija	apzīmējums	vērtība	vienība
fiksēta	J/N			Akustiskās jaudas līmenis (telpās / ārpus telpām)	L_{WA}	x,x / x,x	dB(A)
pakāpjveida	J/N			Globālās sasilšanas potenciāls	GSP	x	kgCO ₂ ekv.
maināma	J/N			Nominālā gaisa plūsma (telpās / ārpus telpām)	—	x / x	m ³ /h
Kontaktinformācija papildinformācijas saņemšanai	Ražotāja vai tā pilnvarotā pārstāvja nosaukums un adrese.						

(*) Pakāpjveida jaudas iekārtām katrā sadaļas "Iekārtas deklarētā jauda" un "uzrādītā EER/COP" ailē deklarē divas ar slīpsvītru ("/") atdalītas vērtības.

(**) Ja ir izmantots standarta $C_d = 0,25$, tad cikliskie testi (to rezultāti) nav nepieciešami. Pretējā gadījumā ir nepieciešams vai nu sildīšanas vai dzesēšanas cikliskuma tests.

Atbilstoši attiecīgajai funkcionalitātei ražotājs sniedz 1. tabulā norādīto informāciju ražojuma tehniskajā dokumentācijā. Iekārtām, kurām *jaudas regulēšana* atzīmēta kā "pakāpjveida", katrā ailē sadaļā "Deklarētā jauda" deklarē divas ar slīpsvītru ("/") atdalītas vērtības – augstāko un zemāko ("hi/lo").

d) Informācijas prasības attiecībā uz vienkanāla un divkanālu gaisa kondicionētājiem

Vienkanāla gaisa kondicionētājus uz iepakojuma un elektroniskā vai papīra dokumentācijā, un reklāmas materiālos dēvē par "lokāliem gaisa kondicionētājiem".

Ražotājs sniedz turpmāk tabulā norādīto informāciju.

2. tabula

Prasības par sniedzamo informāciju

Informācija tā modeļa(-u) norādīšanai, uz kuriem informācija attiecas (aizpildīt pēc vajadzības)			
Apraksts	Apzīmējums	Vērtība	Mērvienība
Nominālā dzesēšanas jauda	P_{rated} dzesēšanai	(x,x)	kW
Nominālā sildīšanas jauda	P_{rated} sildīšanai	(x,x)	kW
Nominālā ieejas jauda dzesēšanai	P_{EER}	(x,x)	kW
Nominālā ieejas jauda sildīšanai	P_{COP}	(x,x)	kW
Nominālais energoefektivitātes koeficients	$EERd$	(x,x)	—
Īpatnējās efektivitātes koeficients	$COPd$	(x,x)	—

Informācija tā modeļa(-u) norādīšanai, uz kuriem informācija attiecas (aizpildīt pēc vajadzības)			
Apraksts	Apzīmējums	Vērtība	Mērvienība
Elektroenerģijas patēriņš izslēgta termostata režīmā	P_{TO}	(x,x)	W
Elektroenerģijas patēriņš gaidstāves režīmā	P_{SB}	(x,x)	W
Vienkanāla/divkanālu ierīču elektroenerģijas patēriņš (norādīt atsevišķi dzesēšanai un sildīšanai)	$DD: Q_{DD}$ $SD: Q_{SD}$	$DD: (x)$ $SD: (x,x)$	$DD: \text{kWh/gadā}$ $SD: \text{kWh/h}$
Akustiskās jaudas līmenis	L_{WA}	(x)	dB(A)
Globālās sasilšanas potenciāls	GSP	(x)	kgCO ₂ ekv.
Kontaktinformācija papildinformācijas saņemšanai	Ražotāja vai tā pilnvarotā pārstāvja nosaukums un adrese		

e) Informācijas prasības attiecībā uz ko ventilatoriem.

Ražotājs sniedz turpmākajā tabulā norādīto informāciju.

3. tabula

Prasības par sniedzamo informāciju

Informācija tā modeļa(-u) norādīšanai, uz kuriem informācija attiecas (aizpildīt pēc vajadzības)			
Apraksts	Apzīmējums	Vērtība	Mērvienība
Maksimālā ventilācija plūsma	F	(x,x)	m ³ /min
Ventilatora ieejas jauda	P	(x,x)	W
Īpatnējais ražīgums	SV	(x,x)	(m ³ /min)/W
Elektroenerģijas patēriņš gaidstāves režīmā	P_{SB}	(x,x)	W
Ventilatora akustiskās jaudas līmenis	L_{WA}	(x)	dB(A)
Gaisa maksimālais ātrums	c	(x,x)	m/s
Mērījumu standarts īpatnējam ražīgumam	(šeit norādīt izmantoto mērījumu standartu)		
Kontaktinformācija papildinformācijas saņemšanai	Ražotāja vai tā pilnvarotā pārstāvja nosaukums un adrese		

II PIELIKUMS

Mērījumi un aprēķini

1. Atbilstības nodrošināšanai un šajā regulā noteikto prasību atbilstības verificācijai, mērījumus un aprēķinus veic, izmantojot harmonizētos standartus, kuru atsaucies numuri ir publicēti *Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī*, vai izmantojot citu ticamu, precīzu un reproducējamu mērīšanas metodi, kas ir mūsdienīga un vispāratzīta un ar kuru iegūto rezultātu nenoteiktība ir uzskatāma par zemu. Tie atbilst visiem turpmāk norādītajiem tehniskajiem parametriem.
2. Nosakot sezonas enerģijas patēriņu un sezonas energoefektivitātes koeficientu (*SEER*) un sezonas efektivitātes koeficientu (*SCOP*), ņem vērā:
 - a) dzesēšanas un sildīšanas Eiropas sezonu(-as), kā noteikts turpmākajā 1. tabulā;
 - b) aprēķina references nosacījumus, kā noteikts turpmākajā 3. tabulā;
 - c) elektroenerģijas patēriņu visiem attiecīgajiem ekspluatācijas režīmiem, izmantojot turpmākajā 4. tabulā noteiktos laika periodus;
 - d) ieslēgšanas/izslēgšanas ciklu izraisīto energoefektivitātes krituma ietekmi (ja tāda ir) atkarībā no dzesēšanas un/vai sildīšanas jaudas regulēšanas tipa;
 - e) sezonas efektivitātes koeficientu korekcijas apstākļos, kad sildīšanas slodzi nevar nodrošināt ar sildīšanas jaudu;
 - f) rezerves sildītāja ieguldījumu (attiecīgos gadījumos) iekārtas sezonas efektivitātes aprēķinā sildīšanas režīmā.
3. Ja informācija, kas attiecas uz konkrētu modeli, kas sastāv no telpās un ārpus telpām uzstādīta bloka(-iem), ir iegūta ar aprēķiniem, pamatojoties uz konstrukciju un/vai ekstrapolāciju no citām kombinācijām, tad dokumentācijā ir iekļaujamas ziņas par šādiem aprēķiniem un/vai ekstrapolācijām, un testiem, kas veikti, lai verificētu veikto aprēķinu pareizību (tostarp ziņas par šādu kombināciju darbības efektivitātes aprēķina matemātisko modeli un par mērījumiem, kas izdarīti, lai verificētu šo modeli).
4. Vienkanālu un divkanālu gaisa kondicionētāju īpatnējo energoefektivitātes koeficientu (EER_{rated}) un, attiecīgos gadījumos, īpatnējo efektivitātes koeficientu (COP_{rated}) nosaka pie nominālajiem standartapstākļiem, kā noteikts turpmākajā 2. tabulā.
5. Aprēķinot sezonas elektroenerģijas patēriņu dzesēšanai (un/vai sildīšanai), ņem vērā elektroenerģijas patēriņu visos attiecīgajos ekspluatācijas režīmos, kā noteikts turpmākajā 3. tabulā, izmantojot ekspluatācijas stundas, kā noteikts turpmākajā 4. tabulā.
6. Komforta ventilatoru efektivitāti nosaka, pamatojoties uz iekārtas nominālo gaisa plūsmas ātrumu, kas dalīts ar iekārtai pievadīto nominālo elektroenerģiju.

1. tabula

Dzesēšanas un sildīšanas sezonas bini (j = bina indekss, T_j = ārvides temperatūra, h_j = stundas gadā katrā binā), kur "db" = sausā termometra temperatūra

DZESĒŠANAS SEZONA			SILDĪŠANAS SEZONA				
j #	T_j °C db	h_j h/gadā	j #	T_j °C h _j	h_j h/gadā		
					Vidējs	Siltāks	Aukstāks
1	17	205	1 līdz 8	- 30 līdz - 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
Kopā stundas		2 602	Kopā stundas		4 910	3 590	6 446

2. tabula

Nominālie standartapstākļi, temperatūra, kas norādīta kā "sausā termometra" gaisa temperatūra

("mitrā termometra" temperatūra norādīta iekavās)

Ierīce	Funkcija	Gaisa temperatūra telpā (°C)	Gaisa temperatūra ārpus telpas (°C)
gaisa kondicionētāji, izņemot vienkānā gaisa kondicionētājus	dzesēšana	27 (19)	35 (24)
	sildīšana	20 (maks. 15)	7 (6)
vienkānā gaisa kondicionētāji	dzesēšana	35 (24)	35 (24) (*)
	sildīšana	20 (12)	20 (12) (*)

(*) Vienkānā gaisa kondicionētāju gadījumā uz kondensatoru (iztvaicētāju), kad notiek dzesēšana (sildīšana), netiek padots āra gaiss, bet gan telpas gaiss.

3. tabula

Aprēķina references nosacījumi, temperatūra, kas norādīta kā "sausā termometra" gaisa temperatūra

("mitrā termometra" temperatūra norādīta iekavās)

Funkcija / sezona	Gaisa temperatūra telpā (°C)	Gaisa temperatūra ārpus telpas (°C)	Bivalentā temperatūra (°C)	Ekspluatācijas robežvērtības temperatūra (°C)
	T _{in}	T _{designc} /T _{designh}	T _{biv}	T _{ol}
dzesēšana	27 (19)	T _{designc} = 35 (24)	n.p.	n.p.
sildīšana / vidējs	20 (15)	T _{designh} = - 10 (- 11)	maks. 2	maks. - 7
sildīšana / siltāks		T _{designh} = 2 (1)	maks. 7	maks. 2
sildīšana / aukstāks		T _{designh} = - 22 (- 23)	maks. - 7	maks. - 15

4. tabula

Ierīču ekspluatācijas stundu skaits funkcionālajos režīmos, kas jāizmanto elektroenerģijas patēriņa aprēķināšanai

Ierīces tips / funkcionalitāte (ja nepieciešams)	Mērvienība	Sildīšanas sezona	Ieslēgts režīms	Izslēgta termostata režīms	Gaidstāves režīms	Izslēgts režīms	Kariera sildītāja režīms
			dzesēšana: H _{CE} sildīšana: H _{HE}	H _{TO}	H _{SB}	H _{OFF}	H _{CK}

Gaisa kondicionētāji, izņemot vienkānā un divkānālu gaisa kondicionētājus

Dzesēšanas režīms, ja ierīce nodrošina tikai dzesēšanu		h/gadā		350	221	2 142	5 088	7 760
Dzesēšanas un sildīšanas režīms, ja ierīce nodrošina abus režīmus	Dzesēšanas režīms	h/gadā		350	221	2 142	0	2 672
	Sildīšanas režīms	h/gadā	Vidējs	1 400	179	0	0	179
			Siltāks	1 400	755	0	0	755
			Aukstāks	2 100	131	0	0	131

Ierīces tips / funkcionalitāte (ja nepieciešams)	Mērvienība	Sildīšanas sezona	Ieslēgts režīms	Izslēgta termostata režīms	Gaidstāves režīms	Izslēgts režīms	Kartera sildītāja režīms
			dzesēšana: H_{CE} sildīšana: H_{HE}	H_{TO}	H_{SB}	H_{OFF}	H_{CK}
Sildīšanas režīms, ja ierīce nodrošina tikai sildīšanu	h/gadā	Vidējs	1 400	179	0	3 672	3 851
		Siltāks	1 400	755	0	4 345	4 476
		Aukstāks	2 100	131	0	2 189	2 944

Divkanālu gaisa kondicionētājs

Dzesēšanas režīms, ja ierīce nodrošina tikai dzesēšanu		h/60 min		1	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dzesēšanas un sildīšanas režīms, ja ierīce nodro- šina abus režīmus	Dzesē- šanas režīms	h/60 min		1	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
	Sildīšanas režīms	h/60 min		1	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Sildīšanas režīms, ja ierīce nodrošina tikai sildīšanu		h/60 min		1	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Vienkanāla gaisa kondicionētājs

Dzesēšanas režīms	h/60 min		1	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Sildīšanas režīms	h/60 min		1	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

III PIELIKUMS

Verifikācijas procedūra tirgus uzraudzības nolūkā

Veicot tirgus uzraudzības pārbaudes, kas minētas Direktīvas 2009/125/EK 3. panta 2. punktā, dalībvalstu iestādes piemēro šādu verifikācijas procedūru prasībām, kas noteiktas I pielikumā.

1. Dalībvalstu iestādes testē vienu atsevišķu iekārtu.
2. Uzskata, ka gaisa kondicionētāja modelis, izņemot vienkanāla un divkanālu gaisa kondicionētājus, atbilst I pielikumā noteiktajām attiecīgajām šīs regulas prasībām, ja tā sezonas energoefektivitātes koeficients (*SEER*) vai, attiecīgos gadījumos, sezonas efektivitātes koeficients (*SCOP*) pie ierīces deklarētās jaudas ir ne mazāks par deklarēto vērtību mīnus 8 %. *SEER* un *SCOP* vērtību nosaka saskaņā ar II pielikumu.

Uzskata, ka vienkanāla un divkanālu gaisa kondicionētāja modelis atbilst I pielikumā noteiktajām attiecīgajām šīs regulas prasībām, ja izslēgta režīma un gaidstāves režīma nosacījumu rezultāts nepārsniedz robežvērtības par vairāk kā 10 % un ja energoefektivitātes koeficients (EER_{rated}) vai, attiecīgos gadījumos, efektivitātes koeficients (COP_{rated}) nav mazāks par deklarēto vērtību mīnus 10 %. *EER* un *COP* vērtību nosaka saskaņā ar II pielikumu.

Uzskata, ka gaisa kondicionētāja modelis atbilst šajā regulā noteiktajām attiecīgajām prasībām, ja maksimālais akustiskās jaudas līmenis nepārsniedz mērķvērtību vairāk kā par 2 dB(A).

3. Ja 2. punktā norādītais rezultāts netiek sasniegts, konkrēto modeli uzskata par šīs regulas prasībām neatbilstošu.
4. Uzskata, ka gaisa kondicionētāja modelis, izņemot vienkanāla un divkanālu gaisa kondicionētājus, atbilst I pielikumā noteiktajām attiecīgajām šīs regulas prasībām, ja trīs iekārtu sezonas energoefektivitātes koeficienta (*SEER*) vai, attiecīgos gadījumos, sezonas efektivitātes koeficienta (*SCOP*) vidējā vērtība pie ierīces deklarētās jaudas ir ne mazāka par deklarēto vērtību mīnus 8 %. *SEER* un *SCOP* vērtību nosaka saskaņā ar II pielikumu.

Uzskata, ka vienkanāla un divkanālu gaisa kondicionētāja modelis atbilst I pielikumā noteiktajām attiecīgajām šīs regulas prasībām, ja trīs iekārtu izslēgta režīma un gaidstāves režīma nosacījumu rezultātu vidējā vērtība nepārsniedz robežvērtības par vairāk kā 10 % un ja vidējais energoefektivitātes koeficients (EER_{rated}) vai, attiecīgos gadījumos, efektivitātes koeficients (COP_{rated}) nav mazāks par deklarēto vērtību mīnus 10 %. *EER* un *COP* vērtību nosaka saskaņā ar II pielikumu.

Uzskata, ka gaisa kondicionētāja modelis atbilst šajā regulā noteiktajām attiecīgajām prasībām, ja maksimālā akustiskās jaudas līmeņa vidējā vērtība nepārsniedz uzrādīto vērtību par vairāk kā 2 dB(A).

5. Ja 4. punktā norādītais rezultāts netiek sasniegts, konkrēto modeli uzskata par šīs regulas prasībām neatbilstošu.

Lai pārbaudītu atbilstību šīs regulas prasībām, dalībvalstis piemēro procedūras, kas minētas II pielikumā, un harmonizētos standartus, kuru atsauces numuri ir publicēti *Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī*, vai citas ticamas, precīzas un reproducējamas aprēķinu un mērījumu metodes, kas ir mūsdienīgas un vispārārstātas.

IV PIELIKUMS

Indikatīvie kritēriji

Šīs regulas spēkā stāšanās laikā labākās tirgū pieejamās tehnoloģijas gaisa kondicionētājiem to energoefektivitātes izteiksmē ir šādas.

Indikatīvie kritēriji gaisa kondicionētājiem

Gaisa kondicionētāji, izņemot divkanālu un vienkanāla gaisa kondicionētājus		Divkanālu gaisa kondicionētājs		Vienkanāla gaisa kondicionētājs	
SEER	SCOP	EER	COP	EER	COP
8,50	5,10	3,00 (*)	3,15	3,15 (*)	2,60

Indikatīvais kritērijs gaisa kondicionētājā izmantotā aukstumaģenta GSP līmenim ir $GSP \leq 20$.

(*) Pamatojoties uz vienkanāla gaisa kondicionētāju ar iztvaices dzesēšanas efektivitāti.