Euroopan unionin
virallinen lehti

FI
L-sarja

2023/2533

22.11.2023

KOMISSION ASETUS (EU) 2023/2533,

annettu 17 päivänä marraskuuta 2023,

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2009/125/EY täytäntöönpanemisesta kotitalouksien kuivausrumpujen ekologista suunnittelua koskevien vaatimusten osalta, komission asetuksen (EU) 2023/826 muuttamisesta ja komission asetuksen (EU) N:o 932/2012 kumoamisesta

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen,

ottaa huomioon energiaan liittyvien tuotteiden ekologiselle suunnittelulle asetettavien vaatimusten puitteista 21 päivänä lokakuuta 2009 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2009/125/EY ([1]) ja erityisesti sen 15 artiklan 1 kohdan,

sekä katsoo seuraavaa:

(1) Komission on direktiivin 2009/125/EY 15 artiklan nojalla asetettava ekologista suunnittelua koskevia vaatimuksia eli ekosuunnitteluvaatimuksia sellaisille energiaan liittyville tuotteille, jotka edustavat merkittävää myyntivolyymiä ja kauppaa unionissa ja aiheuttavat merkittävän ympäristövaikutuksen ja joihin liittyy merkittäviä mahdollisuuksia ympäristövaikutusten parantamiseen tuotesuunnittelun avulla ilman, että siitä aiheutuu kohtuuttomia kustannuksia.

(2) Ekologisen suunnittelun työsuunnitelmassa vuosiksi 2016–2019 ([2]), jonka komissio laati direktiivin 2009/125/EY 16 artiklan 1 kohdan mukaisesti, vahvistetaan ekologista suunnittelua ja energiamerkintää koskevaan sääntelykehykseen liittyvän toiminnan painopisteet vuosille 2016–2019. Työsuunnitelmassa määritellään energiaan liittyvien tuotteiden ryhmät, joita pidetään ensisijaisina taustaselvityksiä tehtäessä ja mahdollisia täytäntöönpanotoimenpiteitä hyväksyttäessä. Se sisältää myös kotitalouksien kuivausrummut. Lisäksi kotitalouksien kuivausrummut kuuluvat kolmeen pääryhmään, jotka on ekologista suunnittelua ja energiamerkintöjä koskevassa työsuunnitelmassa vuosiksi 2022–2024 määritetty tarkistettavaksi vuoden 2025 loppuun mennessä ([3]).

(3) Vuosiksi 2022–2024 tarkoitetun ekologista suunnittelua koskevan työsuunnitelman toimenpiteiden avulla arvioidaan voitavan saada aikaan yli 170 TWh:n suuruiset kokonaissäästöt energian vuotuisessa loppukulutuksessa vuonna 2030, mikä vastaa kasvihuonekaasupäästöjen vähentämistä noin 24 miljoonalla tonnilla vuodessa vuonna 2030. Kotitalouksien kuivausrumpujen osalta 0,6 TWh:n suuruiset vuotuiset sähkönkulutuksen säästöt voidaan mahdollisesti saavuttaa vuoteen 2030 mennessä ja 1,7 TWh:n suuruiset vuotuiset sähkönkulutuksen säästöt vuoteen 2040 mennessä.

(4) Komission asetus (EU) N:o 932/2012 ([4]) vahvisti ekologisen suunnittelun vaatimukset kotitalouksien kuivausrummuille.

(5) Asetuksen (EU) N:o 932/2012 7 artiklan mukaan komission on tarkasteltava kyseistä asetusta uudelleen teknologian kehityksen valossa. Komissio tarkasteli ja analysoi kotitalouksien kuivausrumpuihin liittyviä teknisiä, taloudellisia ja ympäristöä koskevia näkökohtia sekä todellista kuluttajakäyttäytymistä. Uudelleentarkastelu tehtiin tiiviissä yhteistyössä unionista ja sen ulkopuolisista maista tulevien sidosryhmien ja intressitahojen kanssa. Uudelleentarkastelun tulokset julkaistiin ja esiteltiin direktiivin 2009/125/EY 18 artiklan mukaisesti perustetulle kuulemisfoorumille.

([1]) EUVL L 285, 31.10.2009, s. 10.
([2]) Komission tiedonanto Ekologista suunnittelua koskeva työsuunnitelma vuosiksi 2016–2019 (COM(2016) 773 final, 30.11.2016).
([3]) Komission tiedonanto Ekologista suunnittelua ja energiamerkintöjä koskeva työsuunnitelma vuosiksi 2022–2024 2022/C 182/01 (EUVL C 182, 4.5.2022, s. 1).
([4]) Komission asetus (EU) N:o 932/2012, annettu 3 päivänä lokakuuta 2012, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2009/125/EY täytäntöönpanemisesta kotitalouksien kuivausrumpujen ekologista suunnittelua koskevien vaatimusten osalta (EUVL L 278, 12.10.2012, s. 1).

(6) Kotitalouksien kuivausrumpujen ympäristönäkökohdat, joita pidetään merkittävinä tämän asetuksen soveltamisen kannalta, ovat energiankulutus käyttövaiheen aikana, jätteen syntyminen käyttöiän lopussa sekä päästöt ilmaan tuotantovaiheessa raaka-aineiden talteenoton ja jalostamisen vuoksi ja käyttövaiheessa sähkönkulutuksen vuoksi.

(7) Unionissa asetuksen (EU) N:o 932/2012 soveltamisalaan kuuluvien kotitalouksien kuivausrumpujen vuotuisen energiankulutuksen arvioitiin olevan 10,5 TWh/vuosi vuonna 2020. Nykykehityksen mukaisessa skenaariossa kulutuksen odotetaan laskevan niin, että se on 9 TWh/vuosi vuonna 2030. Lasku voi tapahtua nopeammin, jos nykyiset ekosuunnittelun vaatimukset päivitetään niin, että energiatehokkuudeltaan heikot kotitalouksien kuivausrummut poistetaan markkinoilta.

(8) Kiertotaloutta koskevassa EU:n toimintasuunnitelmassa ([5]) ja ekologista suunnittelua ja energiamerkintöjä koskevassa työsuunnitelmassa vuosiksi 2022–2024 korostetaan, että on tärkeää käyttää ekologisen suunnittelun puitteita tukemaan siirtymistä resurssitehokkaampaan talouteen ja kiertotalouteen. Arvioiden mukaan kotitalouksien kuivausrumpujen käyttöikä on viime vuosina lyhentynyt 14 vuodesta noin 12 vuoteen, ja tämä suuntaus todennäköisesti jatkuu, jos kotitalouksien kuivausrumpujen asianmukaiseen huoltoon ja korjaamiseen ei ole kannustimia. Sen vuoksi tässä asetuksessa olisi vahvistettava asianmukaiset vaatimukset, jotka edistävät kiertotalouden tavoitteita, erityisesti tekemällä varaosien saatavuus pakolliseksi ja parantamalla loppukäyttäjien itse toteuttamaa huoltoa koskevien tietojen laatua.

(9) Johdanto-osan 5 kappaleessa mainittu tarkastelu osoittaa, että valtaosassa markkinoiden kuivausrummuista kondensointiteho on yli 80 prosenttia. Kondensointitehon vähimmäiskynnysarvo tulisi nostaa 70 prosentista 80 prosenttiin.

(10) Monirumpuisilla kotitalouksien kuivausrummuilla on samat perusominaisuudet kuin kotitalouksien kuivausrummuilla, ja siksi ne olisi sisällytettävä tämän asetuksen soveltamisalaan.

(11) Kotitalouksien kalustepeitteiset kuivausrummut on asennettu komerotilaan tai koteloitu paneeleilla, jotka vaatimuksenmukaisuutta testattaessa säilövät kuivausrummun sisällä tuotetun lämmön, mikä parantaa energiatehokkuutta ja auttaa osaltaan noudattamaan ekosuunnitteluvaatimuksia. Kotitalouksien kalustepeitteisten kuivausrumpujen määritelmää olisi parannettava, jotta ne voidaan erottaa muista kotitalouksien kuivausrummuista, jotka on ainoastaan sijoitettu paneelin alle mutta joita ei ole päällystetty paneeleilla, minkä vuoksi niitä ei voida testata kotitalouksien kalustepeitteisinä kuivausrumpuina.

(12) Kotitalouksien akkukäyttöisiä kuivausrumpua, jotka voidaan liittää verkkovirtaan erikseen hankittavalla tasasuuntaajalla, käytetään todennäköisimmin matkailuautojen kaltaisissa liikkuvissa ympäristöissä. Ne olisi siksi jätettävä tämän asetuksen soveltamisalan ulkopuolelle.

(13) Olisi vahvistettava erityiset kotitalouksien kuivausrumpujen virransäästötiloja koskevat kynnysarvot. Komission asetuksen (EU) 2023/826 ([6]) vaatimuksia ei pitäisi soveltaa tämän asetuksen soveltamisalaan kuuluviin tuotteisiin. Sen vuoksi asetusta (EU) 2023/826 olisi muutettava.

(14) Kotitalouksien kuivausrumpujen pois päältä -tilan enimmäisvirrankulutusta koskevaan uuteen vaatimukseen sovellettavien aikarajojen olisi vastattava asetuksen (EU) 2023/826 mukaisia pois päältä -tilan virrankulutukselle asetettuja aikarajoja.

([5]) Komission tiedonanto Euroopan parlamentille, neuvostolle, Euroopan talous- ja sosiaalikomitealle ja alueiden komitealle – Kierto kuntoon – Kiertotaloutta koskeva EU:n toimintasuunnitelma, (COM(2015)/614 final, 2.12.2015).

([6]) Komission asetus (EU) 2023/826, annettu 17 päivänä huhtikuuta 2023, kotitalouksissa ja toimistoissa käytettävien sähkö- ja elektroniikkalaitteiden pois päältä -tilan, valmiustilan ja verkkovalmiustilan energiankulutuksen ekologista suunnittelua koskevien vaatimusten vahvistamisesta Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2009/125/EY mukaisesti ja komission asetusten (EY) N:o 1275/2008 ja (EY) N:o 107/2009 kumoamisesta (EUVL L 103, 18.4.2023, s. 29).

(15) Asianomaisia tuoteparametreja koskevat mittaukset olisi tehtävä luotettavilla, tarkoilla ja toistettavissa olevilla menetelmillä. Näissä menetelmissä olisi otettava huomioon yleisesti parhaana pidetyt mittausmenetelmät, mukaan luettuina Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 1025/2012 ([7]) liitteessä I lueteltujen eurooppalaisten standardointiorganisaatioiden hyväksymät yhdenmukaistetut standardit, jos niitä on saatavilla.

(16) Direktiivin 2009/125/EY 8 artiklan 2 kohdan mukaisesti tässä asetuksessa olisi täsmennettävä sovellettavat vaatimustenmukaisuuden arviointimenetelmät.

(17) Vaatimustenmukaisuuden tarkastamisen helpottamiseksi valmistajien, maahantuojien tai valtuutettujen edustajien olisi annettava direktiivin 2009/125/EY liitteissä IV ja V tarkoitetuissa teknisissä asiakirjoissa myös tällä asetuksella asetettuihin vaatimuksiin liittyvät tiedot.

(18) Jos tässä asetuksessa määritellyt teknisen dokumentaation parametrit ovat samat kuin Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2017/1369 täydentämisestä kotitalouksien kuivausrumpujen energiamerkinnän osalta ja komission delegoidun asetuksen (EU) N:o 392/2012 kumoamisesta annetussa komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2023/2534 ([8]) määritellyt tuoteselosteen parametrit, valmistajien, maahantuojien tai valtuutettujen edustajien olisi syötettävä vastaavat tiedot Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2017/1369 ([9]) mukaiseen tuotetietokantaan tarvitsematta enää toimittaa niitä markkinavalvontaviranomaisille osana teknistä dokumentaatiota.

(19) Kuluttajien suojelemiseksi tuotteita, jotka testiolosuhteissa muuttavat automaattisesti suoritustasoa ilmoitettujen parametrien osalta, ei pitäisi päästää markkinoille. Samoin tuotteen ohjelmistopäivitykset eivät saa heikentää ilmoitettujen parametrien suoritustasoa.

(20) Markkinavalvontaa koskevassa tarkastusmenettelyssä olisi säädettävä tapauksista, joissa kotitalouksien kuivausrummuilla tehdyt testit eivät saavuta tuloksia, joita voidaan verrata valmistajan ilmoittamien arvojen kanssa.

(21) Direktiivin 2009/125/EY liitteessä I olevan 3 osan 2 kohdan mukaisesti olisi määriteltävä parasta saatavilla olevaa teknologiaa koskevat ohjeelliset viitearvot, jotta voidaan varmistaa, että tämän asetuksen soveltamisalaan kuuluvien tuotteiden elinkaarenaikaista ympäristönsuojelullista tasoa koskevat tiedot ovat laajasti ja helposti saatavilla.

(22) Lämpöpumppukuivausrumpujen sisältämän kylmäaineen mahdollinen vuoto voi kiihdyttää ilmaston lämpenemistä. Kotitalouksien kuivausrummussa on oltava esillä näkyvällä paikalla käytetyn kylmäaineen tyyppi, jotta kylmäaineen asianmukainen käsittely helpottuu, kun laite korjataan, kierrätetään tai romutetaan.

(23) Komission delegoitu asetus (EU) 2023/807 ([10]) asettaa sähkön primäärienergiakertoimeksi 1,9 (muuntokerroin), jota sovelletaan, jos energiansäästöt lasketaan suhteessa primäärienergian kulutukseen käyttäen energian loppukulutukseen perustuvaa lähestymistapaa. Tätä primäärienergiakerrointa tulisi soveltaa verrattaessa sähkö- ja kaasukäyttöisten kuivausrumpujen energiankulutusta.

(24) Tätä asetusta olisi tarkasteltava uudelleen, jotta voidaan arvioida sen säännösten tarkoituksenmukaisuus ja tehokkuus sen tavoitteiden saavuttamisessa. Uudelleentarkastelu olisi ajoitettava siten, että kaikki säännökset ehditään panna täytäntöön ja niiden vaikutus markkinoihin ehtii toteutua.

([7]) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 1025/2012, annettu 25 päivänä lokakuuta 2012, eurooppalaisesta standardoinnista, neuvoston direktiivien 89/686/ETY ja 93/15/ETY sekä Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivien 94/9/EY, 94/25/EY, 95/16/EY, 97/23/EY, 98/34/EY, 2004/22/EY, 2007/23/EY, 2009/23/EY ja 2009/105/EY muuttamisesta ja neuvoston päätöksen 87/95/ETY ja Euroopan parlamentin ja neuvoston päätöksen N:o 1673/2006/EY kumoamisesta (EUVL L 316, 14.11.2012, s. 12).

([8]) Komission delegoitu asetus (EU) 2023/2534, annettu 13 päivänä heinäkuuta 2023, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2017/1369 täydentämisestä kotitalouksien kuivausrumpujen energiamerkinnän osalta ja komission delegoidun asetuksen (EU) N:o 392/2012 kumoamisesta (EUVL L, 2023/2534, 22.11.2023, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_del/2023/2534/oj).

([9]) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2017/1369, annettu 4 päivänä heinäkuuta 2017, energiamerkintää koskevien puitteiden vahvistamisesta ja direktiivin 2010/30/EU kumoamisesta (EUVL L 198, 28.7.2017, s. 1).

([10]) Komission delegoitu asetus (EU) 2023/807, annettu 15 päivänä joulukuuta 2022, sähkön primäärienergiakertoimen tarkistamisesta Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2012/27/EU mukaisesti (EUVL L 101, 14.4.2023, s. 16).

(25) Jotta asetuksesta (EU) N:o 932/2012 siirtyminen tähän asetukseen olisi helpompaa, uuden eco-ilmaisun käyttö olisi sallittava tämän asetuksen voimaantulosta alkaen. Samaan aikaan valmistajien olisi lisäksi voitava täyttää tämän asetuksen vaatimukset neljä kuukautta ennen sen soveltamispäivää.

(26) Jotta kotitalouksien kuivausrumpujen korjaaminen olisi varteenotettava vaihtoehto, varaosien tulisi olla kohtuuhintaisia. Tämän asetuksen mukaisesti tarjottavien varaosien ohjeellisten verottomien hintojen olisi oltava nähtävillä vapaasti käytettävissä olevalla verkkosivustolla. Näin lisätään avoimuutta ja kannustetaan kohtuulliseen hinnoitteluun.

(27) Tässä asetuksessa säädetyt toimenpiteet ovat direktiivin 2009/125/EY 19 artiklassa perustetun komitean lausunnon mukaiset.

(28) Asetus (EU) N:o 932/2012 olisi kumottava 30 päivästä kesäkuuta 2025 alkaen,

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN ASETUKSEN:

1 artikla

Kohde ja soveltamisala

1. Tällä asetuksella vahvistetaan ekosuunnitteluvaatimukset kotitalouksien verkkosähköä käyttävien ja kaasukäyttöisten kuivausrumpujen markkinoille saattamiselle tai käyttöönotolle. Sitä sovelletaan myös kalustepeitteisiin kotitalouksien kuivausrumpuihin, monirumpuisiin kotitalouksien kuivausrumpuihin ja verkkosähköä käyttäviin kotitalouksien kuivausrumpuihin, joiden energianlähteenä voidaan käyttää myös akkuja.

2. Tätä asetusta ei sovelleta

a) kotitalouksien kuivaaviin pyykinpesukoneisiin ja kotitalouksien kuivauslinkoihin;

b) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2006/42/EY soveltamisalaan kuuluviin kuivausrumpuihin ([11]);

c) akkukäyttöisiin kotitalouksien kuivausrumpuihin, jotka voidaan liittää verkkovirtaan erikseen hankittavalla tasasuuntaajalla.

3. Liitteen II 2 ja 3 jaksojen sekä 6 jakson 1 kohdan a ja b alakohtien vaatimuksia ei sovelleta kotitalouksien kuivausrumpuihin, joiden nimelliskapasiteetti on eco-ohjelmassa enintään 3 kg.

2 artikla

Määritelmät

Tässä asetuksessa tarkoitetaan

1) ‘kotitalouksien kuivausrummulla‘ laitetta, jossa kuivataan tekstiilejä pyörivässä rummussa, jonka läpi johdetaan kuumaa ilmaa, ja jonka valmistaja ilmoittaa vaatimustenmukaisuusvakuutuksella olevan Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2014/35/EU ([12]) tai Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2014/53/EU ([13]) vaatimusten mukainen;

2) ’verkkosähköllä’ sähköverkon 230 (± 10 %) voltin vaihtovirtaa 50 Hz:n taajuudella;

3) ’kaasukäyttöisellä kuivausrummulla’ kotitalouksien kuivausrumpua, joka käyttää kaasua lämmittämään sisällään olevan ilman;

([11]) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2006/42/EY, annettu 17 päivänä toukokuuta 2006, koneista ja direktiivin 95/16/EY muuttamisesta (EUVL L 157, 9.6.2006, s. 24).

([12]) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2014/35/EU, annettu 26 päivänä helmikuuta 2014, tietyllä jännitealueella toimivien sähkölaitteiden asettamista saataville markkinoilla koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön yhdenmukaistamisesta (EUVL L 96, 29.3.2014, s. 357).

([13]) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2014/53/EU, annettu 16 päivänä huhtikuuta 2014, radiolaitteiden asettamista saataville markkinoilla koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön yhdenmukaistamisesta ja direktiivin 1999/5/EY kumoamisesta (EUVL L 153, 22.5.2014, s. 62).

4) ’kotitalouksien kalustepeitteisellä kuivausrummulla’ kotitalouksien kuivaavaa kuivausrumpua, joka on suunniteltu ja testattu ja jota markkinoidaan yksinomaan:

   a) asennettavaksi komerotilaan tai koteloitavaksi (ylä- ja/tai alapuolelta ja sivuilta) paneeleilla;

   b) kiinnitettäväksi komerotilan tai paneeleiden sivuseiniin, yläpintaan tai lattiaan;

   c) varustettavaksi kiinteällä tehdasvalmisteisella etupinnalla tai tilaustyönä valmistetulla etupaneelilla;

5) ’kotitalouksien kuivaavalla pyykinpesukoneella’ komission asetuksen (EU) 2019/2023 2 artiklan 4 kohdassa määriteltyä laitetta ([14]);

6) ’kotitalouksien kuivauslingolla’ laitetta, jossa tekstiileistä poistetaan vesi linkoamalla pyörivässä rummussa, minkä jälkeen vesi poistetaan automaattisesti pumpulla tai painovoimaisesti; laite on suunniteltu pääasiallisesti muuhun kuin ammattikäyttöön ja tunnetaan kaupallisesti myös ’linkona’;

7) ’monirumpuisella kotitalouksien kuivausrummulla’ kotitalouksien kuivausrumpua, jossa on useampi kuin yksi rumpu joko erillisissä ulkokuorissa tai samassa ulkokuoressa;

8) ’vastaavalla mallilla’ mallia, jolla on toimitettavien teknisten tietojen osalta samat tekniset ominaisuudet, mutta jonka sama valmistaja, maahantuoja tai valtuutettu edustaja on saattanut markkinoille tai ottanut käyttöön eri mallina, jolla on eri mallitunniste;

9) ’ohjelmalla’ sarjaa ennalta määriteltyjä toimintoja, joiden valmistaja, maahantuoja tai valtuutettu edustaja on ilmoittanut soveltuvan tietyntyyppisten tekstiilien kuivaamiseen;

10) ’mallitunnisteella’ yleensä aakkosnumeerista tunnusta, joka erottaa tietyn tuotemallin muista malleista, joilla on sama tavaramerkki tai sama valmistajan, maahantuojan tai valtuutetun edustajan nimi;

11) ’ilmoitetuilla arvoilla’ arvoja, jotka valmistaja, maahantuoja tai valtuutettu edustaja on antanut ilmoitetuista, lasketuista tai mitatuista teknisistä parametreista 4 artiklan mukaisesti jäsenvaltioiden viranomaisten suorittamaa vaatimustenmukaisuuden varmentamista varten;

12) ’tuotetietokannalla’ asetuksen (EU) 2017/1369 2 artiklan 25 alakohdassa määriteltyä tietokantaa;

13) ’nimelliskapasiteetilla’ valmistajan, maahantuojan tai valtuutetun edustajan 0,5 kilogramman tarkkuudella ilmoittamaa tietyntyyppisten kuivien tekstiilien enimmäismassaa, joka voidaan käsitellä valitulla ohjelmalla kotitalouksien kuivausrummun yhdessä kuivausohjelmassa, kun kone on täytetty valmistajan ohjeiden mukaisesti;

14) ’eco-ohjelmalla’ puuvillatekstiilien kuivausohjelmaa, jossa tekstiilien alkuperäisen kosteuspitoisuuden ollessa 60 prosenttia loppukosteus on 0 prosenttia;

15) ’alkuperäisellä kosteuspitoisuudella’ pyykin sisältämää kosteusmäärää kuivausohjelman alussa;

16) ’loppukosteudella’ pyykin sisältämää kuivausohjelman jälkeistä kosteusmäärää;

17) ’kuivausohjelmalla’ vaaditulle ohjelmalle määriteltyä täydellistä kuivausprosessia, joka koostuu eri toimintojen sarjasta, mukaan lukien kuumennus ja rumpukuivaus.

Liitteiden II–V soveltamiseksi sovelletaan liitteessä I annettuja lisämääritelmiä.

([14]) Komission asetus (EU) 2019/2023, annettu 1 päivänä lokakuuta 2019, kotitalouksien pyykinpesukoneiden ja kotitalouksien kuivaavien pyykinpesukoneiden ekologista suunnittelua koskevien vaatimusten vahvistamisesta Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2009/125/EY mukaisesti sekä komission asetuksen (EY) N:o 1275/2008 muuttamisesta ja komission asetuksen (EU) N:o 1015/2010 kumoamisesta (EUVL L 315, 5.12.2019, s. 285).

3 artikla

Ekosuunnitteluvaatimukset

1. Kotitalouksien kuivausrumpujen on täytettävä liitteessä II esitetyt ekosuunnitteluvaatimukset.

2. Ekosuunnitteluvaatimusten noudattamista koskevat mittaukset ja laskelmat on tehtävä liitteessä III vahvistettuja menettelyjä noudattaen.

4 artikla

Vaatimustenmukaisuuden arviointi

1. Direktiivin 2009/125/EY 8 artiklassa tarkoitettu vaatimustenmukaisuuden arviointimenettely on joko mainitun direktiivin liitteessä IV säädetty sisäinen suunnittelun valvontajärjestelmä tai mainitun direktiivin liitteessä V säädetty hallintajärjestelmä.

2. Direktiivin 2009/125/EY 8 artiklassa viitattua vaatimustenmukaisuuden arviointia varten teknisiin asiakirjoihin on sisällyttävä tämän asetuksen liitteen II 2, 3 ja 4 jaksoissa luetelluille parametreille ilmoitetut arvot sekä tämän asetuksen liitteen III mukaisesti tehtyjen laskelmien tarkat tiedot ja tulokset.

3. Jos tietyn mallin teknisiin asiakirjoihin sisältyvät tiedot on saatu jollakin seuraavista tavoista, teknisiin asiakirjoihin on sisällyttävä yksityiskohtaiset tekniset tiedot tällaisesta laskelmasta ja laskelmien tarkkuuden todentamista koskevasta valmistajan suorittamasta arvioinnista sekä tarvittaessa eri valmistajien mallien yksilöinti-ilmoitus:

a) mallista, jossa on samat annettavien teknisten tietojen kannalta merkitykselliset tekniset ominaisuudet mutta jonka on valmistanut eri valmistaja tai

b) laskemalla suunnittelun perusteella tai ekstrapoloimalla saman tai eri valmistajan toisesta mallista tai molemmilla tavoilla.

4. Teknisiin asiakirjoihin on sisällyttävä luettelo kaikista vastaavista malleista mallitunnisteineen.

5. Teknisissä asiakirjoissa on oltava delegoidun asetuksen (EU) 2023/2534 liitteessä VI määritellyt tiedot mainitussa liitteessä esitetyssä järjestyksessä. Markkinavalvontaa varten valmistajat, maahantuojat tai valtuutetut edustajat voivat viitata tuotetietokantaan syötettyihin teknisiin asiakirjoihin, jotka sisältävät samat tiedot, jotka on vahvistettu delegoidussa asetuksessa (EU) 2023/2534, sanotun kuitenkaan rajoittamatta direktiivin 2009/125/EY liitteessä IV olevan 2 kohdan g alakohdan soveltamista.

5 artikla

Tarkastusmenettely markkinavalvontaa varten

Jäsenvaltioiden on sovellettava tämän asetuksen liitteessä IV vahvistettua tarkastusmenettelyä suorittaessaan direktiivin 2009/125/EY 3 artiklan 2 kohdassa tarkoitettuja markkinavalvontatarkastuksia.

6 artikla

Vaatimusten kiertäminen

1. Valmistajat, maahantuojat tai valtuutetut edustajat eivät saa saattaa markkinoille tai ottaa käyttöön tuotteita, jotka on suunniteltu niin, että niiden toiminta tai ominaisuudet muuttuvat testeissä, jotta ne saavuttaisivat suotuisammat tulokset tässä asetuksessa säänneltyjen parametrien ilmoitetuille arvoille. Tällä tarkoitetaan muun muassa tuotteita, jotka on suunniteltu siten, että ne havaitsevat testattavana olon tunnistamalla testausolosuhteet tai testiohjelman ja muuttavat sen perusteella automaattisesti toimintaansa tai ominaisuuksiaan, ja tuotteita, jotka on ennalta ohjelmoitu muuttamaan toimintaansa tai ominaisuuksiaan testin aikana.

2. Valmistajat, maahantuojat tai valtuutetut edustajat eivät saa määrätä erityisiä testausohjeita, jotka muuttavat tuotteiden toimintaa tai ominaisuuksia siten, että joidenkin tässä asetuksessa säänneltyjen parametrien ilmoitettujen arvojen osalta saavutettaisiin suotuisammat tulokset. Tällä tarkoitetaan esimerkiksi mutta ei ainoastaan kehotusta muuttaa tuotetta manuaalisesti ennen testiä siten, että tuotteen toiminta tai ominaisuudet muuttuvat toisenlaisiksi kuin loppukäyttäjän tavanomaisessa käytössä.

3. Valmistajat, maahantuojat tai valtuutetut edustajat eivät saa saattaa markkinoille tai ottaa käyttöön tuotteita, jotka on suunniteltu niin, että niiden toiminta tai ominaisuudet muuttuvat käyttöönotettaessa lyhyessä ajassa siten, että tässä asetuksessa säännellyt parametrien ilmoitetut arvot heikkenevät.

7 artikla

Ohjelmistopäivitykset

1. Ohjelmisto- tai laitteistopäivitykset eivät saa heikentää kotitalouksien kuivausrummun parametrien ilmoitettuja arvoja, kun niitä mitataan sen markkinoille saattamisen tai käyttöönoton ajankohtana sovelletulla testausmenetelmällä.

2. Päivityksen hylkäämisen seurauksena kotitalouksien kuivausrummun parametrien ilmoitetut arvot eivät saa muuttua, kun niitä mitataan sen markkinoille saattamisen tai käyttöönoton ajankohtana sovelletulla testausmenetelmällä.

8 artikla

Ohjeelliset viitearvot

Markkinoiden parhaiten suoriutuvia kotitalouksien kuivausrumpuja tämän asetuksen voimaantuloajankohtana edustavat viitearvot esitetään liitteessä V.

9 artikla

Uudelleentarkastelu

Komissio tarkastelee tätä asetusta uudelleen teknologian kehityksen valossa ja esittää uudelleentarkastelun tulokset ja tapauksen mukaan luonnoksen tarkistusehdotukseksi kuulemisfoorumille viimeistään 12 päivänä joulukuuta 2029.

Uudelleentarkastelussa arvioidaan erityisesti:

a) kotitalouksien kuivausrumpujen energia- ja ympäristönäkökohtiin liittyviä parannusmahdollisuuksia;

b) kulutuskäyttäytymisen kehittymistä ja mahdollisuutta ottaa käyttöön pakollinen palautemekanismi, joka koskee laitteen täyttämistä ja valitun ohjelman energiankulutusta ja kestoa;

c) voimassa olevien resurssitehokkuutta koskevien vaatimusten vaikuttavuutta;

d) sitä, onko tarkoituksenmukaista asettaa resurssitehokkuuteen liittyviä lisävaatimuksia tuotteille kiertotalouden tavoitteiden mukaisesti, esimerkiksi lisäämällä varaosien saatavuutta ja tietoja kriittisistä raaka-aineista ja muista ympäristön kannalta merkityksellistä materiaaleista;

e) sitä, onko aiheellista vahvistaa ekosuunnitteluvaatimuksia kuivauskaapeille;

f) sitä, onko aiheellista vahvistaa vaatimuksia mikromuovien leviämisen vähentämiseksi.

10 artikla

Asetuksen (EU) 2023/826 muuttaminen

1. Asetuksen (EU) 2023/826 liitteen II 1 kohdassa:

a) ilmaisu ’kuivausrummut ja muut pyykinkuivauslaitteet’ korvataan ilmaisulla ’pyykinkuivauslaitteet, mutta ei kotitalouksien kuivausrumpuja, jotka kuuluvat komission asetuksen (EU) 2023/2533 (*) soveltamisalaan’

b) ilmaisu ’muut ruoanlaittoon ja muuhun elintarvikkeiden käsittelyyn, juomien valmistukseen, puhdistukseen ja pesemiseen ja vaatteiden huoltoon tarkoitetut laitteet, lukuun ottamatta komission asetuksen (EU) 2019/2022 soveltamisalaan kuuluvia kotitalouksien astianpesukoneita ja komission asetuksen (EU) 2019/2023 soveltamisalaan kuuluvia kotitalouksien pyykinpesukoneita ja kotitalouksien kuivaavia pyykinpesukoneita’ korvataan seuraavalla:

”muut ruoanlaittoon ja muuhun elintarvikkeiden käsittelyyn, juomien valmistukseen, puhdistukseen ja pesemiseen ja vaatteiden huoltoon tarkoitetut laitteet, lukuun ottamatta komission asetuksen (EU) 2019/2022 (*) soveltamisalaan kuuluvia kotitalouksien astianpesukoneita, komission asetuksen (EU) 2019/2023 (**) soveltamisalaan kuuluvia kotitalouksien pyykinpesukoneita ja kotitalouksien kuivaavia pyykinpesukoneita sekä komission asetuksen (EU) 2023/2533 soveltamisalaan kuuluvia kotitalouksien kuivausrumpuja.

_____

(*) Komission asetus (EU) 2019/2022, annettu 1 päivänä lokakuuta 2019, kotitalouksien astianpesukoneiden ekologista suunnittelua koskevista vaatimuksista Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2009/125/EY nojalla sekä komission asetuksen (EY) N:o 1275/2008 muuttamisesta ja komission asetuksen (EU) N:o 1016/2010 kumoamisesta (EUVL L 315, 5.12.2019, s. 267).

(**) Komission asetus (EU) 2019/2023, annettu 1 päivänä lokakuuta 2019, kotitalouksien pyykinpesukoneiden ja kotitalouksien kuivaavien pyykinpesukoneiden ekologista suunnittelua koskevien vaatimusten vahvistamisesta Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2009/125/EY mukaisesti sekä komission asetuksen (EY) N:o 1275/2008 muuttamisesta ja komission asetuksen (EU) N:o 1015/2010 kumoamisesta (EUVL L 315, 5.12.2019, s. 285)”.

2. Asetuksen (EU) 2023/826 liitteen III 1 kohdan b alakohdassa:

kohta ’Laitteen tehonkulutus missä tahansa tilassa, jossa yksinomaan mahdollistetaan tieto- tai tilanäyttö tai jossa yksinomaan mahdollistetaan uudelleenaktivointitoiminnon ja tieto- tai tilanäytön yhdistelmä tai jossa mahdollistetaan yksinomaan uudelleenaktivointitoiminto ja uudelleenaktivoitavuuden ilmaisin ja tieto- tai tilanäyttö, saa olla enintään 0,80 wattia, lukuun ottamatta komission asetuksen (EU) N:o 932/2012 soveltamisalaan kuuluvia kotitalouksien kuivausrumpuja, joiden osalta tämä arvo on 1,00 wattia’ korvataan seuraavalla:

’Laitteen tehonkulutus missä tahansa tilassa, jossa yksinomaan mahdollistetaan tieto- tai tilanäyttö tai jossa yksinomaan mahdollistetaan uudelleenaktivointitoiminnon ja tieto- tai tilanäytön yhdistelmä tai jossa mahdollistetaan yksinomaan uudelleenaktivointitoiminto ja uudelleenaktivoitavuuden ilmaisin ja tieto- tai tilanäyttö, saa olla enintään 0,80 wattia’.

11 artikla

Kumoaminen

Kumotaan asetus (EU) N:o 932/2012.

12 artikla

Siirtymätoimenpiteet

1. Asetuksen (EU) N:o 932/2012 liitteessä I olevan 1.1 kohdan vaatimuksesta poiketen 30 päivään kesäkuuta 2025 asti kotitalouksien kuivausrumpujen ohjelmanvalitsimessa tai näytössä ei tarvitse olla merkintää vakiopuuvillaohjelmasta, jos molemmat seuraavat ehdot täyttyvät:

a) vakiopuuvillaohjelma on selvästi tunnistettavissa asetuksen (EU) N:o 932/2012 liitteen I 1.2 kohdassa tarkoitetussa ohjekirjassa ja mainitun asetuksen 4 artiklan 2 kohdassa tarkoitetuissa teknisissä asiakirjoissa;

b) nimi eco-ohjelma näkyy selvästi kotitalouksien kuivausrumpujen ohjelmavalitsimessa tai näytöllä liitteessä II olevan 1 jakson b alakohdan mukaisesti.

2. Kun mitään samaan malliin tai vastaaviin malleihin kuuluvaa yksikköä ei ole saatettu markkinoille ennen 1 päivää maaliskuuta 2025, 1 päivän maaliskuuta 2025 ja 30 päivän kesäkuuta 2025 välisenä aikana markkinoille saatettujen mallien yksiköiden, jotka ovat tämän asetuksen säännösten mukaisia, katsotaan olevan asetuksen (EU) N:o 932/2012 vaatimusten mukaisia.

13 artikla

Voimaantulo ja soveltaminen

Tämä asetus tulee voimaan kahdentenakymmenentenä päivänä sen jälkeen, kun se on julkaistu *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*.

Sitä sovelletaan 1 päivänä heinäkuuta 2025 alkaen. Sen 6 artiklaa sovelletaan kuitenkin 12 päivästä joulukuuta 2023 alkaen.

Tämä asetus on kaikilta osiltaan velvoittava, ja sitä sovelletaan sellaisenaan kaikissa jäsenvaltioissa.

Tehty Brysselissä 17 päivänä marraskuuta 2023.

Komission puolesta
Puheenjohtaja
Ursula VON DER LEYEN

LIITE I

MÄÄRITELMÄT

Liitteissä II–V sovelletaan seuraavia määritelmiä:

1) ’hormiin liitettävällä kuivausrummulla’ tarkoitetaan kotitalouksien kuivausrumpua, johon johdetaan ilmaa, joka tuulettaa kosteuden tekstiileistä huoneeseen tai ulkoilmaan;

2) ’kondensoivalla kuivausrummulla’ tarkoitetaan kotitalouksien kuivausrumpua, jossa on joko kondensoiva tai muuta menetelmää käyttävä järjestelmä kosteuden poistamiseksi kuivaukseen käytetystä ilmasta;

3) ’lämmityselementin sisältävällä kuivausrummulla’ tarkoitetaan kotitalouksien kuivausrumpua, jonka ainoana tai pääasiallisena tapana lämmittää sisäilma on sähkövastus;

4) ’lämpöpumppukuivausrummulla’ tarkoitetaan kotitalouksien kuivausrumpua, jonka ainoana tai pääasiallisena tapana lämmittää sisäilma on lämpöpumppujärjestelmä;

5) ’energiatehokkuusindeksillä (EEI)’ tarkoitetaan tietyn kotitalouksien kuivausrumpujen mallin painotetun energiankulutuksen suhdetta vakiokuivausohjelman energiankulutukseen;

6) ’ohjelman kestolla’ tarkoitetaan sen ajan pituutta, joka alkaa valitun ohjelman käynnistämisestä ja päättyy ohjelman päättymistä osoittavan merkin aktivoitumiseen ja siihen, että kuorma on käyttäjän saatavilla, pois lukien käyttäjän ohjelmoimat viiveet;

7) ’täydellä rummulla’ tarkoitetaan kotitalouksien kuivausrummun nimelliskapasiteettia tietyllä ohjelmalla;

8) ’vajaalla täytöllä tai vajaalla rummulla’ tarkoitetaan puolta kotitalouksien kuivausrummun nimelliskapasiteetista tietyllä ohjelmalla;

9) ’kondensointiteholla’ tarkoitetaan kondensoivan kuivausrummun kondensoiman kosteusmassan ja tekstiileistä kuivausohjelman lopussa poistetun kosteusmassan välistä suhdetta;

10) ’pois päältä -tilalla’ tarkoitetaan tilaa, jossa kotitalouksien kuivausrumpu on kytkettynä verkkovirtalähteeseen muttei suorita mitään toimintoa, mukaan lukien seuraavat tilat:

    a) tilat, joissa yksinomaan ilmaistaan laitteen olevan pois päältä -tilassa;

    b) tilat, joissa yksinomaan suoritetaan toiminnot Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2014/30/EU mukaisen sähkömagneettisen yhteensopivuuden varmistamiseksi ([1]);

11) ’valmiustilalla’ tarkoitetaan tilaa, jossa kotitalouksien kuivausrumpu on kytkettynä verkkovirtaan ja suorittaa ainoastaan seuraavat toiminnot tai jotkin seuraavista toiminnoista, jotka voivat olla jatkuvakestoisia:

    a) uudelleenaktivointitoiminto tai uudelleenaktivointitoiminto ja uudelleenaktivoitavuuden ilmaisin;

    b) uudelleenaktivointitoiminto verkkoyhteyden kautta (’verkkovalmiustila’);

    c) tieto- tai tilanäyttö;

    d) hätätoimenpiteisiin liittyvä havaitsemistoiminto.

12) ’verkolla’ tarkoitetaan viestintäinfrastruktuuria, jolle on määritelty yhteyksien topologia, arkkitehtuuri, mukaan lukien fyysiset komponentit, sekä organisaatioperiaatteet, viestintämenettelyt ja esitysmuodot (yhteyskäytännöt);

13) ’rypistymisenestolla’ tarkoitetaan ohjelman päättymisen jälkeistä kotitalouksien kuivausrummun toimintaa pyykin liiallisen rypistymisen estämiseksi;

14) ’ajastuksella’ tarkoitetaan tilaa, jossa käyttäjä on ohjelmoinut valitun kuivausohjelman käynnistymään tai päättymään tietyllä viiveellä;

15) ’varaosalla’ tarkoitetaan erillistä osaa, jolla voidaan korvata osa, jolla on sama tai samankaltainen tehtävä tuotteessa;

([1]) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2014/30/EU, annettu 26 päivänä helmikuuta 2014, sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön yhdenmukaistamisesta (EUVL L 96, 29.3.2014, s. 79).

16) ’ammattikorjaajalla’ tarkoitetaan toimijaa tai yritystä, joka tarjoaa kotitalouksien kuivausrumpujen korjauspalveluja ja ammattimaisia huoltopalveluja;

17) ’takuulla’ tarkoitetaan jälleenmyyjän tai valmistajan kuluttajalle antamaa sitoumusta joko palauttaa kauppahinta, vaihtaa tai korjata kotitalouksien kuivausrumpu taikka muulla tavoin huolehtia siitä, jos se ei vastaa takuuilmoituksessa tai kulutustavaraa koskevassa mainonnassa esitettyjä ominaisuuksia;

18) ’muuntokertoimella’ (CC) tarkoitetaan primäärienergian oletuskerrointa sähkön kilowattituntia kohden, johon viitataan Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivissä 2012/27/EU. Muuntokertoimen arvo on CC = 1,9.

LIITE II

EKOSUUNNITTELUVAATIMUKSET

1. Ohjelmia koskevat vaatimukset

Kotitalouksien kuivausrumpujen on täytettävä seuraavat vaatimukset:

a) kotitalouksien kuivausrummuissa on oltava eco-ohjelma. Eco-ohjelman ilmoitettu nimelliskapasiteetti ei saa olla pienempi kuin suurin kaikista kotitalouksien kuivausrummun puuvillaohjelmista ilmoitetuista nimelliskapasiteeteista;

b) eco-ohjelma on ilmoitettava merkinnällä 'eco', ja sen on käytävä selvästi ilmi ohjelmavalitsimesta, näytöstä ja verkkoyhteyden kautta riippuen kotitalouksien kuivausrummun tarjoamista toiminnoista;

c) nimitystä 'eco' saa käyttää ainoastaan eco-ohjelmasta, ja sitä voidaan täydentää vain termillä 'puuvilla'. Nimen muotoa ei ole rajoitettu kirjasintyypin tai -koon, kirjainkoon tai värin suhteen. Minkään muun ohjelman nimessä ei saa olla ilmaisua 'eco';

d) eco-ohjelman on oltava automaattisen ohjelmavalinnan tai muun jatkuvasti ohjelmavalinnasta huolehtivan toiminnon oletusohjelma; tai jos automaattista ohjelmavalintaa ei ole, se on voitava valita suoraan ilman muita valintoja, kuten tiettyä lämpötilaa tai täyttöä;

e) käytön tavanomaisuuteen, päivittäisyyteen, säännöllisyyteen tai vakiintuneisuuteen liittyviä termejä ei saa käyttää kotitalouksien kuivausrumpujen ohjelmien nimissä millään unionin virallisella kielellä erillään eikä yhdessä muun tiedon kanssa.

2. Energiatehokkuusvaatimukset

Kotitalouksien kuivausrumpujen energiatehokkuusindeksi saa oli enintään 85.

Energiatehokkuusindeksi lasketaan liitteessä III esitetyllä tavalla.

3. Kondensointitehokkuusvaatimukset

Kondensoivien kuivausrumpujen kondensointitehon pitää olla vähintään 80 prosenttia. Kondensointiteho lasketaan liitteessä III esitetyllä tavalla.

4. Virransäästötilat

Kotitalouksien kuivausrumpujen on täytettävä seuraavat vaatimukset:

a) niissä on oltava poissa päältä -tila tai valmiustila tai molemmat. Tehonkulutus pois päältä -tilassa saa olla enintään 0,50 wattia ja tehonkulutus valmiustilassa saa olla enintään 0,50 wattia; 9 päivästä toukokuuta 2027 alkaen tehonkulutus pois päältä -tilassa saa olla enintään 0,3 wattia;

b) jos valmiustilaan sisältyy tietojen tai tilan näyttö, tämän tilan virrankulutus saa olla enintään 1,00 W;

c) jos valmiustila tarjoaa verkkoon liitettävyyden ja verkkoyhteys sisältyy verkkovalmiustilaan asetuksen (EU) 2023/826 2 artiklan 10 kohdassa määritellyn mukaisesti, tämän tilan virrankulutus saa olla enintään 2,00 W;

d) viimeistään 15 minuuttia sen jälkeen, kun kotitalouksien kuivausrumpu on kytketty päälle tai kun ohjelma ja siihen liittyvät toiminnot ovat päättyneet tai kun rypistymisesto on keskeytetty tai kotitalouksien kuivausrummun kanssa on tehty jotain muuta, sen on kytkeydyttävä automaattisesti pois päältä -tilaan tai valmiustilaan, jos muuta tilaa ei aktivoida, mukaan lukien hätätoimenpiteet;

e) jos kotitalouksien kuivausrummussa on ajastus, tämän tilan tehonkulutus, mukaan lukien mahdollinen valmiustila, saa olla enintään 4,00 W. Käyttäjä ei saa voida ohjelmoida käynnistystä 24 tuntia pidemmälle;

f) kaikissa kotitalouksien kuivausrummuissa, jotka voidaan liittää verkkoon, verkkoyhteydet on voitava kytkeä päälle ja pois päältä. Verkkoyhteydet on oletusarvoisesti deaktivoitava.

5. Resurssitehokkuusvaatimukset

1) Varaosien saatavuus:

a) kaikkien mallien osalta, joiden yksiköt saatetaan markkinoille 1 päivä heinäkuuta 2025 alkaen, kotitalouksien kuivausrumpujen valmistajien, maahantuojien tai valtuutettujen edustajien on asetettava ammattikorjaajien saataville vähintään seuraavat varaosat:

i) tiivisteet ja tiivisterenkaat;

ii) kytkimet ja säätimet;

iii) lauhteen poistopumppu;

iv) moottorit ja moottorin harjat;

v) voimansiirto moottorin ja rummun välillä;

vi) tuuletin ja tuulettimen pyörät;

vii) rummut ja laakerit;

viii) vesiputket ja niihin liittyvät varusteet, mukaan lukien letkut, venttiilit ja suodattimet;

ix) kaapelit ja pistokkeet;

x) painetut piirilevyt;

xi) elektroniset näytöt;

xii) termostaatit ja lämpöanturit;

xiii) ohjelmistot ja laiteohjelmistot, mukaan lukien nollaukset;

xiv) iskunvaimentimet ja jouset;

xv) lämmittimet ja lämmityselementit;

xvi) sähkösulakkeet (erikseen tai niputettuina);

xvii) kiristysrulla;

xviii) tukirulla;

xix) painekytkimet;

b) a alakohdassa tarkoitettujen varaosien saatavuus on varmistettava vähimmäisjaksoksi, joka alkaa viimeistään 1 päivänä heinäkuuta 2025 tai kahden vuoden kuluttua mallin ensimmäisen yksikön markkinoille saattamisesta sen mukaan, kumpi on myöhempi päivämäärä, ja päättyy vähintään 10 vuoden kuluttua kyseisen mallin viimeisen yksikön markkinoille saattamisesta. Tätä tarkoitusta varten varaosien luettelo ja menettely niiden tilaamiseksi sekä korjausohjeet on asetettava julkisesti saataville vapaasti käytettävissä olevalla valmistajan, maahantuojan tai valtuutetun edustajan verkkosivustolla vähintään saman ajanjakson ajan ja tässä kohdassa tarkoitetusta päivämäärästä alkaen;

c) kaikkien mallien osalta, joiden yksiköt saatetaan markkinoille 1 päivä heinäkuuta 2025 alkaen, kotitalouksien kuivausrumpujen valmistajien, maahantuojien tai valtuutettujen edustajien on asetettava ammattikorjaajien ja loppukäyttäjien saataville vähintään seuraavat varaosat:

i) ovet, oven tiivisteet, ovenkahvat, oven lukkokokoonpanot ja saranat;

ii) nukkasuodattimet;

iii) ilmansuodattimet;

iv) muoviset oheislaitteet;

v) kondenssisäiliö;

d) c alakohdassa tarkoitettujen varaosien saatavuus on varmistettava vähimmäisjaksoksi, joka alkaa kyseisen yksikön markkinoille saattamispäivästä ja päättyy vähintään 10 vuoden kuluttua kyseisen mallin viimeisen yksikön markkinoille saattamisesta. Tätä tarkoitusta varten varaosien luettelo ja menettely niiden tilaamiseksi sekä korjaus- ja huoltotiedot on asetettava julkisesti saataville vapaasti käytettävissä olevalla valmistajan, maahantuojan tai valtuutetun edustajan verkkosivustolla vähintään saman ajanjakson ajan ja tässä kohdassa tarkoitetusta päivämäärästä alkaen;

e) kotitalouksien kuivausrumpujen valmistajien, maahantuojien tai valtuutettujen edustajien on varmistettava, että a ja b alakohdassa mainitut varaosat voidaan vaihtaa käyttämällä yleisesti saatavilla olevia työkaluja ja aiheuttamatta kuivausrummulle pysyviä vaurioita;

f) edellä b ja d alakohdissa tarkoitettuna ajanjaksona valmistajien, maahantuojien tai valtuutettujen edustajien on ilmoitettava vapaasti käytettävissä olevalla valmistajan, maahantuojan tai valtuutetun edustajan verkkosivustolla a ja c alakohdissa lueteltujen varaosien ohjeelliset verottomat hinnat vähintään euroina, mukaan lukien varaosan mukana toimitettavien kiinnittimien ja työkalujen ohjeelliset verottomat hinnat.

2) Varaosien enimmäistoimitusaika:

Varaosien saatavuusjakson aikana valmistajan, maahantuojan tai valtuutetun edustajan on varmistettava, että varaosat toimitetaan 15 työpäivän kuluessa tilauksen vastaanottamisesta.

3) Korjaamiseen ja huoltamiseen tarvittavien tietojen saatavuus:

a) Edellä 1 kohdan b alakohdassa mainittuna ajanjaksona valmistajan, maahantuojan tai valtuutetun edustajan on annettava laitteen korjaamiseen ja huoltamiseen liittyvät tiedot ammattikorjaajille.

Valmistajan, maahantuojan tai valtuutetun edustajan verkkosivustolla on esitettävä, kuinka ammattikorjaajat voivat pyytää tietoja. Valmistajat, maahantuojat tai valtuutetut edustajat voivat edellyttää tällaisen pyynnön hyväksymiseksi ammattikorjaajalta ainoastaan sen osoittamista, että:

i) ammattikorjaajalla on tekninen pätevyys kotitalouksien kuivausrumpujen korjaamiseen ja hän noudattaa sähkölaitteiden korjaajiin sovellettavia säännöksiä niissä jäsenvaltioissa, jossa hän harjoittaa toimintaansa. Todisteeksi hyväksytään viittaus ammattikorjaajien viralliseen rekisterijärjestelmään, jos sellainen on käytössä kyseisessä jäsenvaltiossa;

ii) ammattikorjaajalla on vakuutus, joka kattaa toiminnasta aiheutuvat vastuut, riippumatta siitä, vaatiiko asianomainen jäsenvaltio tällaista vakuutusta;

b) valmistajien, maahantuojien tai valtuutettujen edustajien on hyväksyttävä tai hylättävä a alakohdassa mainittu pyyntö viiden työpäivän kuluessa;

c) valmistajat, maahantuojat tai valtuutetut edustajat voivat periä kohtuullisia ja oikeasuhteisia maksuja korjaamiseen ja huoltamiseen tarvittavien tietojen saatavuudesta tai säännöllisten päivitysten saamisesta. Maksu on kohtuullinen, jos se ei vähennä tietopyyntöjen määrää siksi, ettei siinä oteta huomioon sitä, missä laajuudessa ammattikorjaaja kyseisiä tietoja käyttää;

d) kun pyyntö on hyväksytty, ammattikorjaajan saatavilla on oltava pyydetyt korjaamiseen ja huoltamiseen liittyvät tiedot yhden työpäivän kuluessa. Tiedot voidaan antaa myös vastaavasta mallista tai saman tuoteperheen mallista, jos ne ovat tarkoituksenmukaiset;

e) korjaamiseen ja huoltoon tarvittavat tiedot ovat seuraavat:

i) kotitalouksien kuivausrummun yksiselitteiset tunnistetiedot;

ii) purkamisohje tai hajotuskuva;

iii) korjausohjeet sisältävä tekninen käsikirja;

iv) luettelo tarvittavista korjaus- ja testilaitteista;

v) komponentteja ja vianmääritystä koskevat tiedot (esim. mittausten teoreettiset enimmäis- ja vähimmäisarvot);

vi) johdotus- ja kytkentäkaaviot;

vii) vianmääritys- ja virhekoodit (mukaan lukien tarvittaessa valmistajakohtaiset koodit);

viii) asiaankuuluvien ohjelmistojen ja laiteohjelmistojen, mukaan lukien nollausohjelmistot, asentamista koskevat ohjeet;

ix) tiedot siitä, miten kotitalouksien kuivausrumpuun tallennettuja ilmoitettuja vikatapahtumia koskevat tietueet saadaan käyttöön (jos niitä on);

x) piirilevykaaviot;

f) kolmansille osapuolille on annettava oikeus käyttää ja julkaista muuttamattomia korjaus- ja huoltotietoja, jotka valmistaja, maahantuoja tai valtuutettu edustaja on alun perin julkaissut ja jotka kuuluvat e alakohdan soveltamisalaan, sanotun kuitenkaan rajoittamatta teollis- ja tekijänoikeuksia, sen jälkeen, kun valmistaja, maahantuoja tai valtuutettu edustaja on lakannut tarjoamasta pääsyä kyseisiin tietoihin sen ajanjakson päätyttyä, jona korjaamiseen ja huoltamiseen tarvittavat tiedot on pidettävä saatavilla.

4) Kotitalouksien kuivausrumpujen valmistajien, maahantuojien tai valtuutettujen edustajien on asetettava saataville ohjelmisto- ja laiteohjelmistopäivitykset vähintään 10 vuoden ajan mallin viimeisen yksikön markkinoille saattamisen jälkeen, ja nämä ohjelmisto- ja laiteohjelmistopäivitykset on toimitettava maksutta.

5) Kylmäainekaasuja koskevat tietovaatimukset:

Rajoittamatta Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) N:o 517/2014 ([1]) ja erityisesti 12 artiklaa, joka koskee merkintöjä sekä tuote- ja laitetietoja, lämpöpumppukuivausrummuissa käytetyn kylmäainekaasun kemiallisen nimen tai hyväksytyn teollisuuden nimityksen on oltava pysyvästi esillä näkyvässä paikassa laitteen helposti havaittavissa ulko-osissa, esimerkiksi takapaneelissa.

6) Purkamista koskevat vaatimukset materiaalien talteenottoa ja kierrätystä varten ympäristön pilaantumisen estämiseksi:

a) valmistajien, maahantuojien tai valtuutettujen edustajien on varmistettava, että kotitalouksien kuivausrummut on suunniteltu tavalla, joka mahdollistaa Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2012/19/EU liitteessä VII ([2]) tarkoitettujen materiaalien ja osien laitteesta poistamisen yleisesti saatavilla olevilla työkaluilla;

b) valmistajien, maahantuojien tai valtuutettujen edustajien on noudatettava direktiivin 2012/19/EU 15 artiklan 1 kohdassa säädettyjä velvoitteita.

6. Tietovaatimukset

Käyttäjän ja asentajan ohjeet on annettava käyttöoppaan muodossa vapaasti käytettävissä olevalla valmistajan, maahantuojan tai valtuutetun edustajan verkkosivustolla, ja niihin on sisällyttävä:

1) seuraavat yleiset tiedot:

a) tieto siitä, että eco-ohjelma soveltuu märän puuvillapyykin kuivaamiseen ja että kyseistä ohjelmaa käytetään arvioitaessa EU:n ekosuunnittelulainsäädännön noudattamista;

b) tieto siitä, että eco-ohjelma on energiankulutuksen kannalta tehokkain ohjelma märän puuvillapyykin kuivaamiseen;

c) tieto siitä, että kotitalouksien kuivausrummun täyttäminen valmistajan kulloistakin ohjelmaa varten ilmoittamaan enimmäiskapasiteettiin säästää energiaa;

d) mahdollisuuksien mukaan tieto siitä, miten verkkoyhteys aktivoidaan ja deaktivoidaan, ja vaikutus energiankulutukseen;

([1]) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 517/2014, annettu 16 päivänä huhtikuuta 2014, fluoratuista kasvihuonekaasuista ja asetuksen (EY) N:o 842/2006 kumoamisesta (EUVL L 150, 20.5.2014, s. 195).

([2]) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/19/EU, annettu 4 päivänä heinäkuuta 2012, sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta (EUVL L 197, 24.7.2012, s. 38).

e) tieto siitä, miten komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2023/2534 ([3]) määritellyt mallia koskevat tiedot löytyvät tuotetietokannasta käyttämällä linkkiä, joka johtaa mallia koskeviin tuotetietokannan tietoihin, tai tuotetietokantaan johtavasta linkistä, josta saa tiedot tuotteen mallitunnisteesta;

2) seuraavien parametrien arvot:

a) nimelliskapasiteetti kilogrammoina;

b) ohjelman kesto tunteina ja minuutteina;

c) sähkön- ja soveltuvin osin kaasunkulutus kilowattitunteina kuivausohjelmaa kohden;

d) loppukosteus kuivausohjelman jälkeen;

e) kuivausohjelman äänitaso.

Alakohdissa a–e esitettyjen parametrien arvot koskevat eco-ohjelmaa, kun sen rumpu on täysi ja, lukuun ottamatta kohdassa e esitettyä parametria, seuraavia ohjelmia vajaalla rummulla, kun kyseiset ohjelmat ovat käytettävissä:

a) synteettisen materiaalin kuivaus, täysi rumpu;

b) hienon materiaalin tai villan kuivaus, täysi rumpu;

c) puuvillan lisäkuivaus, täysi ja vajaa rumpu;

d) puuvillan silityskuivaus, täysi ja vajaa rumpu;

e) synteettisen materiaalin lisäkuivaus, täysi rumpu;

f) synteettisen materiaalin silityskuivaus, täysi rumpu;

Muille ohjelmille kuin eco-ohjelmalle annetut tiedot ovat ohjeelliset;

3) ohjeet huoltotoimien suorittamiseen, mukaan lukien ainakin seuraavat toimet:

a) oikea asennus, mukaan lukien asennus vaakasuoraan, verkkovirtaliitäntä, poistovesiliitäntä (tarvittaessa), kaasuliitäntä (tarvittaessa), tuuletusletkuliitäntä (tarvittaessa);

b) suodattimien puhdistus, mukaan lukien optimaalinen tarkastustiheys ja menettely sekä suodattimien riittämättömän puhdistuksen tärkeimmät seuraukset; Ohjeissa on mainittava, että suodattimia puhdistettaessa nukka tulee heittää roskakoriin eikä huuhtoa viemäriin, jotta vältetään mikromuovien leviäminen viemärijärjestelmään;

c) kondensoivien kuivausrumpujen vesisäiliön tyhjennys, jos kotitalouksien kuivausrumpua ei ole kytketty poistovesijärjestelmään;

d) säännöllinen puhdistus, mukaan lukien optimaaliset puhdistusvälit;

e) soveltuvin osin oven avaaminen kuivausohjelmien välillä;

f) vieraiden esineiden poisto;

g) virheiden tunnistaminen, virheiden merkitys ja tarvittavat toimet, mukaan lukien ammattimaista apua edellyttävien virheiden tunnistaminen;

h) ammatillisten korjauspalvelujen saatavuus (verkkosivut, osoitteet, yhteystiedot).

Ohjeissa on myös oltava tiedot mahdollisista itse suoritetun korjauksen tai muun kuin ammattilaisen suorittaman korjauksen vaikutuksista käyttäjän turvallisuuteen ja takuuseen sekä vähimmäisaika, jonka varaosat ovat saatavilla.

([3]) Komission delegoitu asetus (EU) 2023/2534, annettu 13 päivänä heinäkuuta 2023, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2017/1369 täydentämisestä kotitalouksien kuivausrumpujen energiamerkinnän osalta ja komission delegoidun asetuksen (EU) N:o 392/2012 kumoamisesta (EUVL L, 2023/2534, 22.11.2023, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_del/2023/2534/oj).

LIITE III

MITTAUS- JA LASKENTAMENETELMÄT

Tässä asetuksessa säädettyjen vaatimusten noudattamiseksi ja noudattamisen todentamiseksi on mittauksissa ja laskelmissa käytettävä yhdenmukaistettuja standardeja, joiden viitenumerot on julkaistu tätä tarkoitusta varten *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*, tai mitä tahansa muita luotettavia, tarkkoja ja toistettavissa olevia menetelmiä, joissa otetaan huomioon yleisesti parhaana pidetyt menetelmät ja jotka noudattavat tämän liitteen säännöksiä.

Jos parametri on ilmoitettu 4 artiklan mukaisesti, valmistajan, maahantuojan tai valtuutetun edustajan on käytettävä sen ilmoitettua arvoa tämän liitteen mukaisissa laskelmissa.

Energiatehokkuusindeksin (EEI), kondensointitehon, ohjelman keston, loppukosteuden ja äänitasojen mittaamiseen ja laskemiseen käytetään eco-ohjelmaa sellaisena kuin se käy ilmi ohjelmavalitsimesta, näytöstä ja verkkoyhteyden kautta riippuen kotitalouksien kuivausrummun tarjoamista toiminnoista ja muuttamatta loppukosteuden asetusta. Samalla on mitattava energiankulutus, kondensointiteho, ohjelman kesto ja loppukosteus.

Painotettu energiankulutus, painotettu ohjelman kesto, loppukosteus ja kondensointiteho lasketaan täydellä rummulla kolmen kuivausohjelman perusteella ja vajaalla rummulla neljän kuivausohjelman perusteella.

1. **Energiatehokkuusindeksi**

Kotitalouksien kuivausrumpumallin energiatehokkuusindeksin (EEI) laskemiseksi painotettua energiankulutusta kuivausohjelmaa kohden eco-ohjelmalla täydellä ja vajaalla rummulla verrataan standardienergiankulutukseen kuivausohjelmaa kohden.

a) EEI lasketaan seuraavasti ja pyöristetään yhteen desimaaliin:

$$EEI = \frac{E_{tC}}{SE_C} \times 100$$

jossa

E_{tC} = painotettu energiankulutus kuivausohjelmaa kohden,

SE_C = standardienergiankulutus kuivausohjelmaa kohden.

b) SE_C lasketaan kilowattitunteina seuraavasti ja pyöristetään kahteen desimaaliin:

i) muut kuin hormiin liitettävät kotitalouksien kuivausrummut:

$$SE_C = 0,46 \times c^{0,63}$$

ii) hormiin liitettävät kuivausrummut:

$$SE_C = 0,46 \times c^{0,63} \times \left(1 - \frac{T_t}{60} \times 0,083\right)$$

jossa

c on kotitalouksien kuivausrummun nimelliskapasiteetti eco-ohjelmalle,

T_t on eco-ohjelman painotettu ohjelman kesto.

c) E_{tC} lasketaan kilowattitunteina seuraavasti ja pyöristetään kahteen desimaaliin:

$$E_{tC} = 0,24 \times E_{dry} + 0,76 \times E_{dry½}$$

jossa

E_{dry} = energiankulutus eco-ohjelmalla täydellä rummulla kilowattitunteina pyöristettynä kahteen desimaaliin,

$E_{dry½}$ = energiankulutus eco-ohjelmalla vajaalla rummulla kilowattitunteina pyöristettynä kahteen desimaaliin.

d) kaasukäyttöisten kuivausrumpujen E_{dry} ja $E_{dry1/2}$ lasketaan seuraavasti

$$E_{dry} = \frac{Eg_{dry}}{CC} + Eg_{dry,a}$$

$$E_{dry½} = \frac{Eg_{dry½}}{CC} + Eg_{dry½,a}$$

jossa

Eg_{dry} = eco-ohjelman kaasunkulutus täydellä rummulla kilowattitunteina pyöristettynä kahteen desimaaliin,

$Eg_{dry½}$ = eco-ohjelman kaasunkulutus vajaalla rummulla kilowattitunteina pyöristettynä kahteen desimaaliin,

$Eg_{dry,a}$ = eco-ohjelman lisäsähkönkulutus täydellä rummulla kilowattitunteina pyöristettynä kahteen desimaaliin,

$Eg_{dry½,a}$ = eco-ohjelman lisäsähkönkulutus vajaalla rummulla kilowattitunteina pyöristettynä kahteen desimaaliin,

CC (muuntokerroin) = 1,9.

e) Tt eco-ohjelmalle lasketaan minuutteina ja pyöristetään lähimpään täyteen minuuttiin seuraavasti:

$$T_t = 0,24 \times T_{dry} + 0,76 \times T_{dry½}$$

jossa

T_{dry} = ohjelman kesto eco-ohjelmalla täydellä rummulla minuutteina ja pyöristettynä lähimpään minuuttiin,

$T_{dry½}$ = ohjelman kesto eco-ohjelmalla vajaalla rummulla minuutteina ja pyöristettynä lähimpään minuuttiin.

f) Keskimääräinen loppukosteus μ_t eco-ohjelmalle lasketaan prosentteina ja pyöristetään yhteen desimaaliin seuraavasti:

$$\mu_t = \frac{(3 \times \mu_{dry} + 4 \times \mu_{dry1/2})}{7}$$

jossa

μdry = eco-ohjelman jäännöskosteus täydellä rummulla, ilmaistuna prosentteina ja pyöristettynä yhteen desimaaliin.

μdry½ = eco-ohjelman jäännöskosteus vajaalla rummulla, ilmaistuna prosentteina ja pyöristettynä yhteen desimaaliin.

2. **Kondensointiteho**

Ohjelman kondensointiteholla (*Ct*) tarkoitetaan kondensoivan kuivausrummun säiliöön kondensoituneen ja kerätyn kosteusmassan ja tekstiileistä kuivausohjelman aikana poistetun kosteusmassan välistä suhdetta, jolloin jälkimmäinen tarkoittaa koetäyttöön käytettyjen märkien tekstiilien massan (ennen kuivausta) ja koetäyttöön käytettyjen tekstiilien massan (kuivauksen jälkeen) erotusta.

C_t lasketaan prosentteina ja pyöristetään lähimpään täyteen prosenttiin seuraavasti:

$$C_t = 0,24 \times C_{dry} + 0,76 \times C_{dry½}$$

jossa

C_{dry} = keskimääräinen kondensointiteho eco-ohjelmalla täydellä rummulla,

$C_{dry½}$ = keskimääräinen kondensointiteho eco-ohjelmalla vajaalla rummulla.

3. **Virransäästötilat**

Tehonkulutus mitataan pois päältä -tilassa (P_o), valmiustilassa (P_{sm}) ja mahdollisessa ajastustilassa (P_{ds}). Mitatut arvot ilmoitetaan watteina (W) pyöristettynä kahteen desimaaliin.

Virransäästötilojen tehonkulutuksen mittauksissa tarkastetaan ja kirjataan seuraavat toiminnot:

a) mahdollinen informaation näyttö;

b) mahdollinen verkkoyhteyden aktivoiminen.

Jos valmiustilaan sisältyy tietojen tai tilan näyttö, tämän toiminnon on oltava käytettävissä myös, kun verkkovalmiustila on käytössä.

Jos kotitalouksien kuivausrummussa on rypistymisesto, tämä toiminto on keskeytettävä avaamalla kuivausrummun ovi tai muulla asianmukaisella tavalla 15 minuuttia ennen energiankulutuksen mittaamista.

4. **Äänitaso**

Kotitalouksien kuivausrumpujen kuivausohjelman äänitaso lasketaan eco-ohjelmalla täydellä rummulla; laskennassa on käytettävä yhdenmukaistettuja standardeja, joiden viitenumerot on julkaistu tätä tarkoitusta varten *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*, tai muita luotettavia, tarkkoja ja toistettavissa olevia menetelmiä, joissa otetaan huomioon yleisesti parhaana pidetyt menetelmät.

Äänitaso mitataan äänen tehona dB(A) viitearvolla 1 pW ja pyöristetään lähimpään kokonaislukuun.

LIITE IV

TARKASTUSMENETTELY MARKKINAVALVONTAA VARTEN

1. Tässä liitteessä määritellyt tarkastuksissa sallitut poikkeamat koskevat ainoastaan jäsenvaltioiden viranomaisten suorittamia ilmoitettujen arvojen tarkastuksia, eikä valmistaja, maahantuoja tai valtuutettu edustaja saa käyttää niitä sallittuna poikkeamana teknisessä dokumentaatiossa annettuja arvoja määrittäessään tai tulkitessaan näitä arvoja, jotta vaatimukset saataisiin täytettyä, tai ilmoittaakseen paremman suorituskyvyn jollain muulla tavoin.

2. Jos malli ei ole 6 artiklassa säädettyjen vaatimusten mukainen, kyseisen mallin ja kaikkien vastaavien mallien on katsottava olevan vaatimusten vastaisia.

3. Osana direktiivin 2009/125/EY 3 artiklan 2 kohdan mukaisesti tehtävää tarkastusta siitä, onko tuotemalli tässä asetuksessa säädettyjen vaatimusten mukainen, jäsenvaltioiden viranomaisten on noudatettava seuraavaa menettelyä:

a) jäsenvaltion viranomaisten on tarkastettava yksi mallia edustava laite;

b) mallin katsotaan olevan sovellettavien vaatimusten mukainen, jos:

   i) direktiivin 2009/125/EY liitteessä IV olevan 2 kohdan mukaisessa teknisessä dokumentaatiossa annetut ilmoitetut arvot ja tapauksen mukaan näiden ilmoitettujen arvojen laskemiseen käytetyt arvot eivät ole valmistajan, maahantuojan tai valtuutetun edustajan kannalta suotuisampia kuin mainitun liitteen 2 kohdan g alakohdan mukaisesti tehtyjen vastaavien mittausten tulokset;

   ii) ilmoitetut arvot ovat tässä asetuksessa säädettyjen vaatimusten mukaiset eivätkä vaaditut valmistajan, maahantuojan tai valtuutetun edustajan julkaisemat tuotetiedot sisällä arvoja, jotka ovat valmistajan tai maahantuojan kannalta suotuisampia kuin ilmoitetut arvot;

   iii) kun jäsenvaltion viranomaiset tarkastavat mallia edustavan laitteen, kaikki valmistajan, maahantuojan tai valtuutetun edustajan mahdollisesti asentamat ohjelmistopäivitysjärjestelmät ovat 7 artiklan vaatimusten mukaisia;

   iv) kun jäsenvaltion viranomaiset tarkastavat mallia edustavan laitteen, se täyttää liitteessä II olevassa 1 kohdassa esitetyt ohjelmia koskevat vaatimukset, 5 kohdassa esitetyt resurssitehokkuusvaatimukset ja 6 kohdassa esitetyt tietovaatimukset; ja

   v) kun jäsenvaltion viranomaiset testaavat mallia edustavaa laitetta, määritetyt arvot eli testauksessa mitattujen asianomaisten parametrien arvot ja näiden mittausten perusteella lasketut arvot ovat

      a) taulukon 1 hyväksyttävyyskriteerien mukaisia

      b) taulukon 1 vastaavien sallittujen poikkeamien rajoissa.

4. Jos 3 kohdan b alakohdan i, ii, iii tai iv kohdassa tarkoitettuja tuloksia ei saavuteta, on katsottava, ettei kyseinen malli eikä mikään vastaava malli ole tämän asetuksen mukainen.

5. Jos 3 kohdan b alakohdan v kohdassa tarkoitettua tulosta ei saavuteta, jäsenvaltion viranomaisten on testattava vielä kolme satunnaisesti valittua saman mallin laitetta. Valitut kolme ylimääräistä laitetta voivat vaihtoehtoisesti olla yhtä tai useampaa vastaavaa mallia.

6. Mallin ja kaikkien vastaavien mallien ei katsota olevan tämän asetuksen mukaisia, heti kun eco-ohjelman keskimääräiselle loppukosteudelle määritetty arvo ei täytä taulukossa 1 annettuja hyväksyttävyyskriteerejä yhdelle 5 kohdassa tarkoitetuista kolmesta lisälaitteesta. Tässä tapauksessa muita laitteita, joita ei ole vielä testattu, ei tarvitse testata. Mallin katsotaan olevan vaaditun mukainen, jos loppukosteudelle määritetty arvo täyttää taulukossa 1 annetut hyväksyttävyyskriteerit jokaisessa lisälaitteessa.

7. Mallin katsotaan olevan sovellettavien vaatimusten mukainen, jos 5 kohdassa mainituille kolmelle laitteelle määritettyjen arvojen aritmeettinen keskiarvo on taulukossa 1 vahvistettujen vastaavien tarkastuksissa sallittujen poikkeamien rajoissa.

8. Jos 7 kohdan tulosta ei saavuteta, on katsottava, ettei kyseinen malli eikä mikään vastaava malli ole tämän asetuksen mukainen.

9. Jäsenvaltion viranomaisten on toimitettava kaikki asiaa koskevat tiedot muiden jäsenvaltioiden viranomaisille ja komissiolle viipymättä sen jälkeen, kun on tehty päätös mallin vaatimustenvastaisuudesta 2, 4, 6 tai 8 kohdan mukaisesti.

10. Jäsenvaltioiden viranomaisten on käytettävä liitteessä III vahvistettuja mittaus- ja laskentamenetelmiä.

11. Jäsenvaltion viranomaisten on sovellettava ainoastaan taulukossa 1 esitettyjä hyväksyttävyyskriteerejä ja tarkastuksissa sallittuja poikkeamia ja noudatettava yksinomaan 3–8 kohdissa kuvattua menettelyä tässä liitteessä tarkoitettujen vaatimusten osalta. Taulukossa 1 esitettyjen parametrien osalta ei saa soveltaa muita hyväksyttävyyskriteerejä tai poikkeamia, kuten yhdenmukaistetuissa standardeissa tai muissa mittausmenetelmissä sallittuja hyväksyttävyyskriteerejä ja poikkeamia.

Taulukko 1

Tarkastuksissa sallitut poikkeamat ja hyväksyttävyyskriteerit

Parametri	Hyväksyttävyyskriteerit
Eco-ohjelman keskimääräinen loppukosteus μ_t	Määritetty arvo on mitattava ja laskettava, ja sen on oltava alle 1,5 prosenttia.
Parametri	Tarkastuksissa sallitut poikkeamat
E_{dry} ja $E_{dry½}$	Määritetty arvo (*) saa olla enintään 6 prosenttia suurempi kuin E_{dry}:n ja $E_{dry½}$:n ilmoitettu arvo.
Eg_{dry} ja $Eg_{dry½}$	Määritetty arvo (*) saa olla enintään 6 prosenttia suurempi kuin Eg_{dry}:n ja $Eg_{dry½}$:n ilmoitettu arvo.
$Eg_{dry,a}$ ja $Eg_{dry½,a}$	Määritetty arvo (*) saa olla enintään 6 prosenttia suurempi kuin $Eg_{dry,a}$:n ja $Eg_{dry½,a}$:n ilmoitettu arvo.
C_t	Määritetty arvo (*) saa olla enintään 6 prosenttia pienempi kuin C_t:n ilmoitettu arvo.
T_{dry} ja $T_{dry½}$	Määritetty arvo (*) saa olla enintään 6 prosenttia suurempi kuin T_{dry}:n ja $T_{dry½}$:n ilmoitettu arvo.
P_o	Tehonkulutukselle P_o määritetty arvo (*) saa olla enintään 0,10 W suurempi kuin ilmoitettu arvo.
P_{sm}	Tehonkulutukselle P_{sm} määritetty arvo (*) saa olla enintään 10 prosenttia suurempi kuin ilmoitettu arvo, jos ilmoitettu arvo on suurempi kuin 1,00 W, ja enintään 0,10 W suurempi kuin ilmoitettu arvo, jos ilmoitettu arvo on enintään 1,00 W.
P_{ds}	Tehonkulutukselle P_{ds} määritetty arvo (*) saa olla enintään 10 prosenttia suurempi kuin ilmoitettu arvo, kun ilmoitettu arvo on suurempi kuin 1,00 W, ja enintään 0,10 W suurempi kuin ilmoitettu arvo, jos ilmoitettu arvo on enintään 1,00 W.
Äänitasot	Määritetty arvo (*) saa olla enintään 2 dB re 1 pW suurempi kuin ilmoitettu arvo.

(*) Kun testataan kolme ylimääräistä laitetta 5 kohdan mukaisesti, määritetty arvo tarkoittaa näille kolmelle ylimääräiselle laitteelle määritettyjen arvojen aritmeettista keskiarvoa.

LIITE V

VIITEARVOT

Tämän asetuksen tullessa voimaan paras markkinoilla saatavilla oleva kotitalouksien kuivausrummuille tarkoitettu teknologia yksilöidään seuraavasti:

1) lämmityselementin sisältävä kondensoiva kuivausrumpu, nimelliskapasiteetti 7 kg:
   a) energiankulutus: 2,73 kWh/kuivausohjelma, eco-ohjelma (*);
   b) kuivausohjelman kesto: 76 minuuttia, eco-ohjelma (*);
   c) äänitasot: 63 dB(A);
2) lämpöpumppukuivausrumpu, nimelliskapasiteetti 7 kg:
   a) energiankulutus: 0,85 kWh/kuivausohjelma, eco-ohjelma (*);
   b) kuivausohjelman kesto: 134 minuuttia, eco-ohjelma (*);
   c) äänitasot: 66 dB(A);
3) hormiin liitettävä lämmityselementin sisältävä kuivausrumpu, nimelliskapasiteetti 7 kg:
   a) energiankulutus: 2,58 kWh/kuivausohjelma, eco-ohjelma (*);
   b) kuivausohjelman kesto: 76 minuuttia, eco-ohjelma (*);
   c) äänitasot: 69 dB(A);

(*) Laskettu täyden ja vajaan rummun välisen painotetun keskiarvon perusteella, jossa täysi rumpu kerrotaan 0,24:llä ja vajaa rumpu 0,76:lla.

LIITE VI

MONIRUMPUISET KOTITALOUKSIEN KUIVAUSRUMMUT

Kotitalouksien monirumpuisten kuivausrumpujen osalta liitteessä II olevien 1–4 kohtien säännöksiä sovelletaan liitteessä III vahvistettuja mittaus- ja laskentamenetelmiä noudattaen jokaiseen rumpuun. Liitteessä II olevan 5 kohdan säännöksiä sovelletaan kotitalouksien monirumpuisiin kuivausrumpuihin kokonaisuudessaan. Liitteessä II olevan 6 kohdan säännöksiä sovelletaan tapauksen mukaan kotitalouksien monirumpuisten kuivausrumpujen jokaiseen rumpuun tai monirumpuiseen kuivausrumpuun kokonaisuudessaan. Liitteessä II olevia 1–4 kohtien säännöksiä sovelletaan kuhunkin rumpuun erikseen, paitsi jos rummut on rakennettu samaan ulkokuoreen ja ne voivat eco-ohjelmassa toimia vain samanaikaisesti. Jälkimmäisessä tapauksessa kyseisiä säännöksiä sovelletaan koko monirumpuiseen kotitalouksien kuivausrumpuun seuraavasti:

a) kotitalouksien monirumpuisten kuivausrumpujen osalta nimelliskapasiteetti on summa, joka saadaan laskemalla yhteen kunkin rummun nimelliskapasiteetit;

b) kotitalouksien monirumpuisten kuivausrumpujen osalta energiankulutus on summa, joka saadaan laskemalla yhteen kunkin rummun energiankulutus;

c) energiatehokkuusindeksi lasketaan käyttämällä koko kotitalouksien monirumpuisen kuivausrummun nimelliskapasiteettia ja energiankulutusta;

d) ohjelman kesto on suurimman nimelliskapasiteetin omaavan rummun eco-ohjelman kesto;

e) virransäästötiloja koskevia vaatimuksia sovelletaan koko kotitalouksien monirumpuiseen kuivausrumpuun;

f) äänitaso tarkoittaa koko kotitalouksien monirumpuisen kuivausrummun äänitasoa.

Liitteessä IV esitettyä tarkastusmenettelyä sovelletaan koko kotitalouksien monirumpuiseen kuivausrumpuun siten, että hyväksyttävyyskriteerejä ja tarkastuksissa sallittuja poikkeamia sovelletaan kuhunkin tämän liitteen mukaisesti määritettyyn parametriin.