

**KOMISSION DELEGOITU ASETUS (EU) 2021/340,****annettu 17 päivänä joulukuuta 2020,****delegoitujen asetusten (EU) 2019/2013, (EU) 2019/2014, (EU) 2019/2015, (EU) 2019/2016, (EU) 2019/2017 ja (EU) 2019/2018 muuttamisesta elektronisten näyttöjen, kotitalouksien pyykinpesukoneiden ja kotitalouksien kuivaavien pyykinpesukoneiden, valonlähteiden, kylmäsäilytyslaitteiden, kotitalouksien astianpesukoneiden ja suoran myyntitoiminnon kylmäsäilytyslaitteiden energiamerkintävaatimusten osalta****(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)**

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen,

ottaa huomioon energiamerkintää koskevien puiteiden vahvistamisesta ja direktiivin 2010/30/EU kumoamisesta 4 päivänä heinäkuuta 2017 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2017/1369<sup>(1)</sup> ja erityisesti sen 11 artiklan 5 kohdan ja 16 artiklan,

sekä katsoo seuraavaa:

- (1) Asetuksella (EU) 2017/1369 siirretään komissiolle valta antaa delegoituja säädöksiä.
- (2) Elektronisten näyttöjen, kotitalouksien pyykinpesukoneiden ja kotitalouksien kuivaavien pyykinpesukoneiden, valonlähteiden, kylmäsäilytyslaitteiden, kotitalouksien astianpesukoneiden ja suoran myyntitoiminnon kylmäsäilytyslaitteiden energiamerkintää koskevat säännökset vahvistettiin komission delegoiduilla asetuksilla (EU) 2019/2013<sup>(2)</sup>, (EU) 2019/2014<sup>(3)</sup>, (EU) 2019/2015<sup>(4)</sup>, (EU) 2019/2016<sup>(5)</sup>, (EU) 2019/2017<sup>(6)</sup> ja (EU) 2019/2018<sup>(7)</sup>, jäljempänä 'muutettavat asetukset'.
- (3) Jotta valmistajille ja kansallisille markkinavalvontaviranomaisille ei syntyisi epätietoisuutta tekniseen dokumentaatioon sisällytettävistä ja tuotetietokantaan syötettävistä arvoista tai tarkastuksissa sallittuihin poikkeamiin liittyvistä arvoista, muutettaviin asetuksiin olisi lisättävä ilmoitettujen arvojen määrittelmä.

<sup>(1)</sup> EUVL L 198, 28.7.2017, s. 1.

<sup>(2)</sup> Komission delegoitu asetukset (EU) 2019/2013, annettu 11 päivänä maaliskuuta 2019, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2017/1369 täydentämisestä elektronisten näyttöjen energiamerkintöjen osalta ja komission delegoidun asetuksen (EU) N:o 1062/2010 kumoamisesta (EUVL L 315, 5.12.2019, s. 1).

<sup>(3)</sup> Komission delegoitu asetukset (EU) 2019/2014, annettu 11 päivänä maaliskuuta 2019, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2017/1369 täydentämisestä kotitalouksien pyykinpesukoneiden ja kotitalouksien kuivaavien pyykinpesukoneiden energiamerkinnän osalta ja komission delegoidun asetuksen (EU) N:o 1061/2010 ja komission direktiivin 96/60/EY kumoamisesta (EUVL L 315, 5.12.2019, s. 29).

<sup>(4)</sup> Komission delegoitu asetukset (EU) 2019/2015, annettu 11 päivänä maaliskuuta 2019, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2017/1369 täydentämisestä valonlähteiden energiamerkinnän osalta ja komission delegoidun asetuksen (EU) N:o 874/2012 kumoamisesta (EUVL L 315, 5.12.2019, s. 68).

<sup>(5)</sup> Komission delegoitu asetukset (EU) 2019/2016, annettu 11 päivänä maaliskuuta 2019, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2017/1369 täydentämisestä kylmäsäilytyslaitteiden energiamerkinnän osalta ja komission delegoidun asetuksen (EU) N:o 1060/2010 kumoamisesta (EUVL L 315, 5.12.2019, s. 102).

<sup>(6)</sup> Komission delegoitu asetukset (EU) 2019/2017, annettu 11 päivänä maaliskuuta 2019, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2017/1369 täydentämisestä kotitalouksien astianpesukoneiden energiamerkinnän osalta ja komission delegoidun asetuksen (EU) N:o 1059/2010 kumoamisesta (EUVL L 315, 5.12.2019, s. 134).

<sup>(7)</sup> Komission delegoitu asetukset (EU) 2019/2018, annettu 11 päivänä maaliskuuta 2019, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2017/1369 täydentämisestä suoran myyntitoiminnon kylmäsäilytyslaitteiden energiamerkinnän osalta (EUVL L 315, 5.12.2019, s. 155).

- (4) Teknisen dokumentaation olisi oltava riittävä, jotta markkinavalvontaviranomaiset voivat tarkistaa merkissä ja tuoteselosteessa annetut arvot. Asetuksen (EU) 2017/1369 12 artiklan mukaisesti mallin ilmoitetut arvot olisi kirjattava tuotetietokantaan.
- (5) Merkitykselliset tuoteparametrit olisi mitattava ja laskettava käyttäen luotettavia, tarkkoja ja toistettavissa olevia menetelmiä. Näissä menetelmissä olisi otettava huomioon yleisesti parhaana pidetyt mittaamenetelmät, mukaan luettuina Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 1025/2012<sup>(8)</sup> liitteessä I lueteltujen eurooppalaisten standardointiorganisaatioiden hyväksymät yhdenmukaistetut standardit, jos niitä on saatavilla.
- (6) Valonlähteitä sisältävät tuotteet, joista valonlähteitä ei voida poistaa tarkastusta varten vahingoittamatta yhtä tai useampaa niistä, olisi testattava valonlähteinä vaatimustenmukaisuuden arviointia ja todentamista varten.
- (7) Elektronisista näytöistä ei ole vielä laadittu yhdenmukaistettuja standardeja, eivätkä asiaa koskevat olemassa olevat standardit kata kaikkia tarvittavia säänneltyjä parametreja, etenkin korkean dynamiikka-alueen ja automaattisen kirkkaudensäädön osalta. Siihen saakka kunnes eurooppalaiset standardointielimet hyväksyvät kyseisiä tuoteryhmiä koskevat yhdenmukaistetut standardit, mittausten ja laskelmien vertailukelpoisuuden varmistamiseksi olisi käytettävä tässä asetuksessa säädettyjä väliaikaisesti sovellettavia menetelmiä tai muita luotettavia, tarkkoja ja toistettavissa olevia menetelmiä, joissa otetaan huomioon yleisesti parhaana pidetyt menetelmät.
- (8) Pystysuuntaiset staattisen ilmankierron kaapit, joissa on läpinäkymättömät ovet, ovat komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2015/1094<sup>(9)</sup> määriteltyjä ammattikäyttöön tarkoitettuja kylmäsäilytyslaitteita, jotka olisi sen vuoksi jätettävä delegoidun asetuksen (EU) 2019/2018 soveltamisalan ulkopuolelle.
- (9) Asetuksessa (EU) 2019/2018 käytetty terminologia ja testausmenetelmät ovat standardeissa EN 16901, EN 16902, EN 50597, EN ISO 23953-2 ja EN 16838 vahvistetun terminologian ja testausmenetelmien mukaisia.
- (10) Kuulemisfoorumi ja jäsenvaltioiden asiantuntijat ovat keskustelleet tässä asetuksessa säädetyistä toimenpiteistä asetuksen (EU) 2017/1369 14 ja 17 artiklan mukaisesti.
- (11) Sen vuoksi delegoituja asetuksia (EU) 2019/2013, (EU) 2019/2014, (EU) 2019/2015, (EU) 2019/2016, (EU) 2019/2017 ja (EU) 2019/2018 olisi muutettava,

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN ASETUKSEN:

#### 1 artikla

### Delegoidun asetuksen (EU) 2019/2013 muutokset

Muutetaan delegoitu asetus (EU) 2019/2013 seuraavasti:

- 1) Korvataan 1 artiklan 2 kohdan g alakohta seuraavasti:

”g) elektronisiin näyttöihin, jotka ovat direktiivin 2009/125/EY 2 artiklan 2 alakohdassa määriteltyjä komponentteja tai osakokoonpanoja;”

<sup>(8)</sup> 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).

<sup>(9)</sup> Komission delegoitu asetus (EU) 2015/1094, annettu 5 päivänä toukokuuta 2015, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2010/30/EU täydentämisestä ammattikäyttöön tarkoitettujen kylmä- ja pakastesäilytyskaappien energiamerkinän osalta (EUVL L 177, 8.7.2015, s. 2).

2) Muutetaan 2 artikla seuraavasti:

a) Korvataan 10 alakohta seuraavasti:

”10) 'HiNAla' suurta verkon saatavuutta, sellaisena kuin se on määriteltyä komission asetuksen (EY) N:o 1275/2008 (\*) 2 artiklassa;

(\*) Komission asetus (EY) N:o 1275/2008, annettu 17 päivänä joulukuuta 2008, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2005/32/EY täytäntöönpanemisesta kotitalouksissa ja toimistoissa käytettävien sähkö- ja elektroniikkalaitteiden valmiustilan, pois päältä -tilan ja verkkovalmiustilan tehonkulutuksen ekologista suunnittelua koskevien vaatimusten osalta (EUVL L 339, 18.12.2008, s. 45).”

b) Poistetaan 17 alakohta.

3) Korvataan 3 artiklan 1 kohdan b alakohta seuraavasti:

”b) liitteessä V esitettyyn tuoteselosteeseen sisältyvien parametrien arvot syötetään tuotetietokannan julkiseen osaan;”

4) Muutetaan liitteet I, II, III, IV, V, VI ja IX tämän asetuksen liitteen I mukaisesti.

#### 2 artikla

### Delegoidun asetuksen (EU) 2019/2014 muutokset

Muutetaan delegoitu asetus (EU) 2019/2014 seuraavasti:

1) Korvataan 3 artiklan 1 kohdan b alakohta seuraavasti:

”b) liitteessä V esitettyyn tuoteselosteeseen sisältyvien parametrien arvot syötetään tuotetietokannan julkiseen osaan;”

2) Muutetaan liitteet I, IV, V, VI, VIII, IX ja X tämän asetuksen liitteen II mukaisesti.

#### 3 artikla

### Delegoidun asetuksen (EU) 2019/2015 muutokset

Muutetaan delegoitu asetus (EU) 2019/2015 seuraavasti:

1) Korvataan 2 artiklan 3 alakohta seuraavasti:

”3) 'sisältävällä tuotteella' tuotetta, joka sisältää yhden tai useamman valonlähteen tai erillisen liitäntälaitteen tai molempia, mukaan lukien muun muassa valaisimet, jotka voidaan purkaa, jotta tuotteeseen sisältyvät valonlähteet voidaan tarkastaa erikseen, sekä valonlähteitä sisältävät kodinkoneet ja valonlähteitä sisältävät kalusteet (hyllyt, peilit, näyttelykaapit);”

2) Muutetaan 3 artikla seuraavasti:

a) Korvataan 1 kohdan b alakohta seuraavasti:

”b) liitteessä V esitettyyn tuoteselosteeseen sisältyvien parametrien arvot syötetään tuotetietokannan julkiseen osaan;”

b) Korvataan 1 kohdan i alakohta seuraavasti:

”i) poiketen siitä, mitä asetuksen (EU) 2017/1369 11 artiklan 13 kohdan b alakohdassa säädetään, jälleenmyyjien pyynnöstä ja 4 artiklan e alakohdan mukaisesti tuotteiden uudelleenskaalaamiseksi toimitetaan painettu merkki tarrana, joka on samansuuruinen kuin olemassa oleva merkki.”

c) Lisätään 1a kohta seuraavasti:

"1a. Poiketen siitä, mitä asetuksen (EU) 2017/1369 11 artiklan 13 kohdan a alakohdassa säädetään, tavarantoimittajan on valonlähteen markkinoille saattamisen yhteydessä toimitettava olemassa oleva merkki 31 päivään elokuuta 2021 saakka ja uudelleenskaalattu merkki 1 päivästä syyskuuta 2021 alkaen. Tavarantoimittaja voi päättää toimittaa jo 1 päivän heinäkuuta ja 31 päivän elokuuta 2021 välisenä aikana markkinoille saatetut valonlähteet uudelleenskaalattun merkin kanssa, jos yhtäkään saman mallin tai vastaavien mallien mukaista valonlähdeä ei ole saatettu markkinoille ennen 1 päivää heinäkuuta 2021. Tässä tapauksessa jälleenmyyjä ei saa tarjota kyseisiä valonlähteitä myytäväksi ennen 1 päivää syyskuuta 2021. Tavarantoimittajan on ilmoitettava asianomaiselle jälleenmyyjälle mahdollisimman pian tästä seurauksesta, mukaan lukien silloin, kun se sisällyttää tällaisia valonlähteitä jälleenmyyjille tekemiinsä tarjouksiin."

3) Korvataan 4 artiklan e alakohta seuraavasti:

"e) poiketen siitä, mitä asetuksen (EU) 2017/1369 11 artiklan 13 kohdassa säädetään, myyntipisteessä olevien valonlähteiden olemassa olevat merkit korvataan uudelleenskaalatuilla merkeillä siten, että ne peittävät olemassa olevat merkit, myös silloin kun ne on painettu tai kiinnitetty pakkaukseen, 18 kuukauden kuluessa tämän asetuksen soveltamisen alkamispäivästä, eikä uudelleenskaalattuja merkkejä saa olla esillä ennen mainittua ajankohtaa."

4) Muutetaan 10 artiklan viimeinen kohta seuraavasti:

"Sitä sovelletaan 1 päivästä syyskuuta 2021. Sen 3 artiklan 1 kohdan b alakohtaa sovelletaan kuitenkin 1 päivästä toukokuuta 2021 ja 3 artiklan 2 kohdan a alakohtaa 1 päivästä maaliskuuta 2022."

5) Muutetaan liitteet I, III, IV, V, VI ja IX tämän asetuksen liitteen III mukaisesti.

#### 4 artikla

### Delegoidun asetuksen (EU) 2019/2016 muutokset

Muutetaan delegoitu asetus (EU) 2019/2016 seuraavasti:

1) Korvataan 2 artiklan 31 alakohta seuraavasti:

"31) 'siirrettävällä kylmäsäilytyslaitteella' sähköverkotta toimivaa kylmäsäilytyslaitetta, joka käyttää jäähdytystoiminnon energianlähteenä pienoisjännitteistä sähköä (< 120V DC) tai polttoainetta tai molempia, mukaan lukien kylmäsäilytyslaitteet, jotka pienoisjännitteisen sähkön tai polttoaineen tai molempien lisäksi voivat toimia sähköverkosta saatavalla virralla erikseen ostettavan ulkopuolisen tasasuuntaajan avulla. Laite, joka on saatettu markkinoille tasasuuntaajalla varustettuna, ei ole siirrettävä kylmäsäilytyslaite;"

2) Korvataan 3 artiklan 1 kohdan b alakohta seuraavasti:

"b) liitteessä V esitettyyn tuoteselosteeseen sisältyvien parametrien arvot syötetään tuotetietokannan julkiseen osaan;"

3) Korvataan 11 artiklan viimeinen kohta seuraavasti:

"Sitä sovelletaan 1 päivästä maaliskuuta 2021. Sen 10 artiklaa sovelletaan kuitenkin 25 päivästä joulukuuta 2019 ja 3 artiklan 1 kohdan a, b ja c alakohtaa 1 päivästä marraskuuta 2020 alkaen, ja velvollisuutta ilmoittaa energiatehokkuusluokka liitteessä V olevassa taulukossa 6 tarkoitetuissa valonlähteen parametreissa sovelletaan 1 päivästä maaliskuuta 2022."

4) Muutetaan liitteet I, II, IV, V, VI ja IX tämän asetuksen liitteen III mukaisesti.

#### 5 artikla

### Delegoidun asetuksen (EU) 2019/2017 muutokset

Muutetaan delegoitu asetus (EU) 2019/2017 seuraavasti:

1) Korvataan 3 artiklan 1 kohdan b alakohta seuraavasti:

"b) liitteessä V esitettyyn tuoteselosteeseen sisältyvien parametrien arvot syötetään tuotetietokannan julkiseen osaan;"

2) Muutetaan liitteet I, II, IV, V, VI ja IX tämän asetuksen liitteen V mukaisesti.

## 6 artikla

**Delegoidun asetuksen (EU) 2019/2018 muutokset**

Muutetaan delegoitu asetus (EU) 2019/2018 seuraavasti:

1) Korvataan 1 artiklan 2 kohdan j alakohta seuraavasti:

”j) kulmakaappeihin/kaareviin kaappeihin ja karusellikaappeihin;”

2) Muutetaan 2 artikla seuraavasti:

a) Korvataan 15 alakohta seuraavasti:

”15) ’kulmakaapilla / kaarevalla kaapilla’ suoran myyntitoiminnon kylmäsäilytyslaitetta, jota käytetään geometrisen jatkuvuuden aikaansaamiseksi kahden lineaarisen kaapin välillä, jotka ovat kulmassa toisiinsa nähden ja/tai muodostavat kaaren. Kulmakaapille/kaarevalle kaapille ei ole määriteltävissä pituusakselia tai pituutta, koska se on pelkästään täytteenä toimiva kiilamuoto (tai vastaava) eikä sitä ole suunniteltu toimimaan itsenäisenä kylmäsäilytysyksikkönä. Kulmakaapin/kaarevan kaapin kaksi päätyä ovat 30–90 asteen kulmassa toisiinsa nähden;”

b) Lisätään 25 alakohta seuraavasti:

”25) ’karusellikaapilla’ pyöreämuotoista supermarkettien kylmäkalustetta, joka voidaan asentaa erillisenä yksikkönä tai kahta lineaarista supermarkettien kylmäkalustetta yhdistävänä yksikkönä. Karusellikaapit voidaan myös varustaa kääntöjärjestelmällä, jonka avulla elintarvikkeita voidaan asettaa näytteille 360 asteen kulmaan;”

c) Lisätään 26 alakohta seuraavasti:

”26) ’supermarkettien kylmäkalusteella’ suoran myyntitoiminnon kylmäsäilytyslaitetta, joka on tarkoitettu elintarvikkeiden ja muiden tuotteiden myyntiin ja esillepanoon vähittäiskaupassa, kuten supermarketeissa. Juomakylmiöitä, kylmämyyntiautomaatteja, irtojäätelövitriinejä ja jäätelöpakastimia ei katsota supermarkettien kylmäkalusteiksi.”

3) Korvataan 3 artiklan 1 kohdan b alakohta seuraavasti:

”b) liitteessä V esitettyyn tuoteselosteeseen sisältyvien parametrien arvot syötetään tuotetietokannan julkiseen osaan;”

4) Korvataan 9 artiklan viimeinen kohta seuraavasti:

”Sitä sovelletaan 1 päivästä maaliskuuta 2021, lukuun ottamatta velvollisuutta ilmoittaa energiatehokkuusluokka liitteessä V olevan taulukon 10 osassa 5 tarkoitetuissa valonlähteen parametreissa, jota sovelletaan 1 päivästä maaliskuuta 2022.”

5) Muutetaan liitteet I, III, IV, V, VI ja IX tämän asetuksen liitteen VI mukaisesti.

## 7 artikla

**Voimaantulo ja soveltaminen**

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

Sen 1 artiklan 4 kohtaa, 2 artiklan 2 kohtaa, 4 artiklan 4 kohtaa, 5 artiklan 2 kohtaa ja 6 artiklan 5 kohtaa sovelletaan 1 päivästä toukokuuta 2021. Sen 3 artiklan 2 kohdan a alakohtaa sovelletaan 1 päivästä toukokuuta 2021. Sen 3 artiklan 2 kohdan c alakohtaa sovelletaan 1 päivästä heinäkuuta 2021. Sen 3 artiklan 1 kohtaa, 3 artiklan 2 kohdan b alakohtaa, 3 artiklan 3 kohtaa ja 3 artiklan 5 kohtaa sovelletaan 1 päivästä syyskuuta 2021.

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

Tehty Brysselissä 17 päivänä joulukuuta 2020.

Komission puolesta  
Ursula VON DER LEYEN  
Puheenjohtaja

## LIITE I

Muutetaan delegoidun asetuksen (EU) 2019/2013 liitteet I, II, III, IV, V, VI ja IX seuraavasti:

1) Lisätään liitteeseen I alakohdat 29 ja 30 seuraavasti:

”29) ’ilmoitetuilla arvoilla’ arvoja, jotka tavarantoimittaja on antanut ilmoitetuista, lasketuista tai mitatuista teknisistä parametreista asetuksen (EU) 2017/1369 3 artiklan 3 kohdan ja tämän asetuksen 3 artiklan 1 kohdan d alakohdan ja liitteen VI mukaisesti jäsenvaltioiden viranomaisten suorittamaa vaatimustenmukaisuuden varmentamista varten;

30) ’takuulla’ vähittäismyyjän tai tavarantoimittajan kuluttajalle antamaa sitoumusta

a) palauttaa maksettu hinta; tai

b) korvata elektroniset näytöt tai korjata tai käsitellä niitä millä tahansa tavalla, jos ne eivät vastaa takuutodistuksessa tai asiaan liittyvässä mainonnassa esitettyjä eritelmiä.”

2) Lisätään liitteessä II olevan B kohdan loppuun alakohta seuraavasti:

”EEL:n laskemiseen on käytettävä päällä-tilan tehontarpeen ( $P_{measured}$ ) ja katselupinta-alan (A) ilmoitettuja arvoja, jotka luetaan liitteessä VI olevassa taulukossa 5.”

3) Lisätään liitteessä III olevan 2 osan f kohdan 10 alakohdan loppuun kappale seuraavasti:

”Jos elektroninen näyttö ei tue HDR:ää, HDR-kuvaketta ja energiatehokkuusluokkien kirjaimia ei esitetä. Näyttöröutukuvake, jossa esitetään näyttöruudun koko ja resoluutio, on keskitettävä pystysuunnassa energiankulutusta osoittavan merkinnän alapuolelle.”

4) Muutetaan liite IV seuraavasti:

a) Lisätään toinen kohta seuraavasti:

”Sovellettavien standardien puuttuessa ja siihen asti, kun asiaa koskevien yhdenmukaistettujen standardien viitetiedot julkaistaan *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*, on käytettävä elektronisten näyttöjen ekologista suunnittelua koskevista vaatimuksista annetun komission asetuksen (EU) 2019/2021 liitteessä III a vahvistettuja väliaikaisesti sovellettavia testausmenetelmiä tai muita luotettavia, tarkkoja ja toistettavissa olevia menetelmiä, joissa otetaan huomioon yleisesti parhaana pidetyt menetelmät.”

b) Lisätään liitteen loppuun teksti seuraavasti:

”Vakiotason dynamiikka-alueita, korkea dynamiikka-alueita, näyttöruudun automaattisen kirkkaussäädön luminanssia, valkoisen luminanssin huippuarvojen suhdetta ja muita luminanssiarvoja koskevat mittaukset on tehtävä komission asetuksen (EU) 2019/2021 liitteessä III olevassa taulukossa 3a esitetyllä tavalla.”

5) Korvataan liitteessä V oleva taulukko 4 seuraavasti:

	”Parametri	Parametrin arvo ja tarkkuus	Yksikkö	Huomautuksia
1.	Tavarantoimittajan nimi tai tavaramerkki <sup>(2)</sup> <sup>(3)</sup> .		TEKSTI	
	Tavarantoimittajan osoite <sup>(2)</sup> <sup>(3)</sup> <sup>(4)</sup> .			Tiedot siten kuin ne on annettu tavarantoimittajan rekisteröitymisessä tuotetietokantaan.
2.	Mallitunniste <sup>(2)</sup>		TEKSTI	
3.	Energiatehokkuusluokka vakiotason dynamiikka-alueella (SDR)	[A/B/C/D/E/F/G]		
4.	Tehontarve päällä-tilassa vakiotason dynamiikka-alueella (SDR)	X,X	W	Pyöristettynä yhteen desimaaliin alle 100 watin tehoarvoilla ja pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun vähintään 100 watin tehoarvoilla.

5.	Energiatohokkuusluokka (HDR)	[A/B/C/D/E/F/G] tai ei sovelleta				Jos tuotetietokanta luo tämän solun lopullisen sisällön automaattisesti, tavarantoimittajan on jätettävä tämä tieto täyttämättä. Arvoksi asetetaan "ei sovelleta", jos HDR ei ole käytössä.
6.	Tehontarve päällätilassa korkealla dynamiikka-alueella (HDR), jos käytössä		X,X	W		Pyöristettynä yhteen desimaaliin alle 100 watin tehoarvoilla ja pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun vähintään 100 watin tehoarvoilla (Arvoksi asetetaan 0 (nolla), jos "ei sovelleta").
7.	Tehontarve poissa päältä -tilassa, tarvittaessa		X,X	W		
8.	Tehontarve valmiustilassa, tarvittaessa		X,X	W		
9.	Tehontarve verkkovalmiustilassa, tarvittaessa		X,X	W		
10.	Elektronisen näytön luokka	[televisio/monitori/ilmoitusnäyttö/muu]				Valitaan yksi.
11.	Kokosuhte	X	:	Y	Kokonaisluku	Esim. 16:9 tai 21:9
12.	Näyttöruudun resoluutio	X	×	Y	pikseliä	Vaaka- ja pystytason pikselit
13.	Näyttöruudun läpimitta			X,X	cm	Pyöristettynä yhteen desimaaliin
14.	Näyttöruudun läpimitta			X	tuumaa	Valinnainen, tuumina pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun
15.	Näkyvissä oleva näyttöruudun pinta-ala			X,X	dm <sup>2</sup>	Pyöristettynä yhteen desimaaliin
16.	Käytetty paneeliteknologia	TEKSTI				Esim. LCD / LED LCD / QLED LCD / OLED / micro-led / QDLED / SED / FED / EPD
17.	Automaattinen kirkkaudensäätö käytettävissä	[KYLLÄ/EI]				On oltava aktivoitu oletusasetuksena (jos KYLLÄ).
18.	Puheentunnistin käytettävissä	[KYLLÄ/EI]				
19.	Läsnäolotunnistin käytettävissä	[KYLLÄ/EI]				On oltava aktivoitu oletusasetuksena (jos KYLLÄ).
20.	Kuvan virkistystaajuus (oletusarvo)			X	Hz	

21.	Kiinteiden ohjelmistojen ja muiden ohjelmistojen päivitysten taattu vähimmäissaatavuus (viimeisen markkinoille saattamisen päivämäärän jälkeen) <sup>(2)</sup> <sup>(3)</sup>		X	vuotta	Komission asetuksen (EU) 2019/2021 liitteessä II olevan E jakson 1 kohdan mukaisesti <sup>(1)</sup>
22.	Varaosien taattu vähimmäissaatavuus (viimeisen markkinoille saattamisen päivämäärän jälkeen) <sup>(2)</sup> <sup>(3)</sup>		X	vuotta	Komission asetuksen (EU) 2019/2021 liitteessä II olevan E jakson 1 kohdan mukaisesti
23.	Tuotetuen taattu vähimmäissaatavuus <sup>(2)</sup> <sup>(3)</sup>		X	vuotta	Komission asetuksen (EU) 2019/2021 liitteessä II olevan E jakson 1 kohdan mukaisesti
	Tavarantoimittajan tarjoaman takuun vähimmäiskesto <sup>(2)</sup> <sup>(3)</sup>		X	vuotta	
24.	Teholähteen tyyppi	Sisäinen / ulkoinen / standardoitu ulkoinen			Valitaan yksi.
25.	Ulkoinen teholaähde (standardoimaton ja sisältyy tuotepakkaukseen)				
	<i>i</i>			TEKSTI	Kuvaus
	<i>ii</i>	Syöttöjännite	X	V	
	<i>iii</i>	Lähtöjännite	X,X	V	
26.	Standardoitu ulkoinen teholaähde (tai soveltuva teholaähde, jos se ei sisälly tuotepakkaukseen)				
	<i>i</i>	Tuetun standardin nimi tai luettelo tuetuista standardeista		TEKSTI	
	<i>ii</i>	Vaadittu lähtöjännite	X,X	V	
	<i>iii</i>	Vaadittu virran voimakkuus	X,X	A	
	<i>iv</i>	Vaadittu virran taajuus	XX	Hz	

<sup>(1)</sup> Komission asetus (EU) 2019/2021, annettu 1 päivänä lokakuuta 2019, elektronisten näyttöjen 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 (EY) N:o 642/2009 kumoamisesta (ks. tämän virallisen lehden s. 241).

<sup>(2)</sup> Tätä ei pidetä merkityksellisenä asetuksen (EU) 2017/1369 2 artiklan 6 kohdan soveltamisen kannalta.

<sup>(3)</sup> Tähän tehtyjä muutoksia ei pidetä merkityksellisinä asetuksen (EU) 2017/1369 4 artiklan 4 kohdan soveltamisen kannalta.

<sup>(4)</sup> Tavarantoimittajan on jätettävä nämä tiedot täyttämättä kustakin mallista, jos tietokanta antaa ne automaattisesti.”



6) Muutetaan liite VI seuraavasti:

a) Korvataan 1–5 alakohta seuraavasti:

- ”1) mallin yleinen kuvaus, jonka avulla se voidaan tunnistaa yksiselitteisesti ja helposti;
- 2) viittaus sovellettuihin yhdenmukaistettuihin standardeihin tai muihin käytettyihin mittaustandardeihin;
- 3) erityiset varotoimenpiteet, jotka on otettava huomioon mallia koottaessa, asennettaessa, huollettaessa tai testattaessa;
- 4) taulukossa 5 esitettyjen teknisten parametrien arvot; näitä arvoja pidetään liitteen IX mukaista tarkastusmenettelyä varten ilmoitettuina arvoina;
- 5) tiedot ja tulokset liitteen IV mukaisesti tehdyistä laskelmista;
- 6) testausolosuhteet, jos niitä ei kuvata riittävästi 2 alakohdassa;
- 7) vastaavat mallit, jos sellaisia on, ja niiden mallitunnisteet.

Nämä tiedot muodostavat myös teknisten asiakirjojen pakolliset erityiset osat, jotka tavarantoimittajan on syötettävä tietokantaan asetuksen (EU) 2017/1369 12 artiklan 5 kohdan mukaisesti.”

b) Korvataan taulukko 5 seuraavasti:

”Taulukko 5

#### Mallin tekniset parametrit ja niiden ilmoitetut arvot

	Parametri	Parametrin arvo ja tarkkuus			Yksikkö	Ilmoitettu arvo
<b>Yleistä</b>						
1	Tavarantoimittajan nimi tai tavaramerkki	TEKSTI				
2	Mallitunniste	TEKSTI				
3	Energiätehokkuusluokka vakiotason dynamiikka-alueella (SDR)	[A/B/C/D/E/F/G]			A–G	
4	Tehontarve päällä-tilassa vakiotason dynamiikka-alueella (SDR)	XXX,X			W	
5	Energiätehokkuusluokka korkealla dynamiikka-alueella (HDR), jos käytössä	[A/B/C/D/E/F/G] tai ei sovelleta			A–G	
6	Tehontarve päällä-tilassa korkealla dynamiikka-alueella (HDR)	XXX,X			W	
7	Tehontarve poissa päältä -tilassa	X,X			W	
8	Tehontarve valmiustilassa	X,X			W	
9	Tehontarve verkkovalmiustilassa	X,X			W	
10	Elektronisen näytön luokka	[televisio/monitori/ ilmoitusnäyttö/muu]			TEKSTI	
11	Kokosuhte	XX	:	XX		
12	Näyttöruudun resoluutio (pikseliä)	X	×	X		
13	Näyttöruudun läpimitta	XXX,X			cm	
14	Näyttöruudun läpimitta	XX			tuumaa	
15	Näkyvissä oleva näyttöruudun pinta-ala	XXX,X			dm <sup>2</sup>	

16	Käytetty paneeliteknologia	TEKSTI		
17	Automaattinen kirkkaudensäätö käytettävissä	[KYLLÄ/EI]		
18	Puheentunnistin käytettävissä	[KYLLÄ/EI]		
19	Läsnäolotunnistin käytettävissä	[KYLLÄ/EI]		
20	Kuvan virkistystaajuus (normaaliasetukset)	XXX	Hz	
21	Kiinteiden ohjelmistojen ja muiden ohjelmistojen päivitysten taattu vähimmäissaatavuus (viimeisen markkinoille saattamisen päivämäärän jälkeen komission asetuksen (EU) 2019/2021 liitteessä II olevan E jakson 1 kohdan mukaisesti)	XX	vuotta	
22	Varaosien taattu vähimmäissaatavuus (viimeisen markkinoille saattamisen päivämäärän jälkeen komission asetuksen (EU) 2019/2021 liitteessä II olevan E jakson 1 kohdan mukaisesti)	XX	vuotta	
23	Tuotetuen taattu vähimmäissaatavuus (viimeisen markkinoille saattamisen päivämäärän jälkeen komission asetuksen (EU) 2019/2021 liitteessä II olevan E jakson 1 kohdan mukaisesti)	XX	vuotta	
	Tavarantoimittajan tarjoaman takuun vähimmäiskesto	XX	vuotta	

**Päällä-tila**

24	Valkoisen luminanssin huippuarvo näytön kirkkaimmalla päällä-tilan asetuksella	XXXX	cd/m <sup>2</sup>	
25	Valkoisen luminanssin huippuarvo näytön normaaliasetuksissa	XXXX	cd/m <sup>2</sup>	
26	Valkoisen luminanssin huippuarvojen suhde (laskettuna seuraavasti: arvo "Valkoisen luminanssin huippuarvo näytön normaaliasetuksissa" jaettuna arvolla "Valkoisen luminanssin huippuarvo näytön kirkkaimmalla päällä-tilan asetuksella" kertaa 100)	XX,X	%	

**Automaattinen energiansäästötila**

27	Aika, jonka elektroninen näyttö on päällä-tilassa ennen kuin se siirtyy automaattisesti valmiustilaan tai poissa päältä -tilaan taikka muuhun tilaan, joka ei ylitä poissa päältä -tilaan tai valmiustilaan sovellettavia tehontarvevaatimuksia.	XX:XX	mm:ss	
----	--	-------	-------	--

28	Televisiot: käyttäjän viimeksi suorittamasta toimenpiteestä kuluva aika, jonka jälkeen televisio siirtyy automaattisesti valmiustilaan tai poissa päältä -tilaan taikka muuhun tilaan, joka ei ylitä poissa päältä -tilaan tai valmiustilaan sovellettavia tehonkulutusvaatimuksia.	XX:XX	mm:ss	
29	Televisiot, jotka on varustettu läsnäolotunnistimella: kun käyttäjän läsnäoloa ei ole havaittu, aika, jonka jälkeen televisio siirtyy automaattisesti valmiustilaan tai poissa päältä -tilaan taikka muuhun tilaan, joka ei ylitä poissa päältä -tilaan tai valmiustilaan sovellettavia tehontarvevaatimuksia.	XX:XX	mm:ss	
30	Muut elektroniset näytöt kuin televisiot ja lähetystoimintastandardin näytöt: kun mitään syöttösignaalia ei ole havaittu, aika, jonka jälkeen elektroninen näyttö siirtyy automaattisesti valmiustilaan tai poissa päältä -tilaan taikka muuhun tilaan, joka ei ylitä poissa päältä -tilaan tai valmiustilaan sovellettavia tehonkulutusvaatimuksia.	XX:XX	mm:ss	

#### Automaattinen kirkkaudensäätö

Jos kuuluu laitteen varustukseen ja on päällä oletusasetuksena

31	Automaattisen kirkkaudensäädön avulla saavutettava tehontarpeen väheneminen prosentteina, kun ympäristön valaistusvoimakkuus vähennetään 100 luksista 12 luksiin.	XX,X	%	
32	Päällä-tilan tehon arvo ympäristön valaistustason ollessa 100 luksia automaattiseen kirkkaudensäätöön käytettävän anturin kohdalla	XXX,X	W	
33	Päällä-tilan tehon arvo ympäristön valaistustason ollessa 12 luksia automaattiseen kirkkaudensäätöön käytettävän anturin kohdalla	XXX,X	W	
34	Näyttöruudun luminanssi ympäristön valaistustason ollessa 100 luksia automaattiseen kirkkaudensäätöön käytettävän anturin kohdalla (*)	XXX	cd/m <sup>2</sup>	
35	Näyttöruudun luminanssi ympäristön valaistustason ollessa 60 luksia automaattiseen kirkkaudensäätöön käytettävän anturin kohdalla (*)	XXX	cd/m <sup>2</sup>	
36	Näyttöruudun luminanssi ympäristön valaistustason ollessa 35 luksia automaattiseen kirkkaudensäätöön käytettävän anturin kohdalla (*)	XXX	cd/m <sup>2</sup>	
37	Näyttöruudun luminanssi ympäristön valaistustason ollessa 12 luksia automaattiseen kirkkaudensäätöön käytettävän anturin kohdalla (*)	XXX	cd/m <sup>2</sup>	

#### Tehonlähde

38	Teholähteen tyyppi	Sisäinen/ulkoinen		
39	Standardin viite (jos merkityksellinen)		TEKSTI	
40	Syöttöjännite	XXX,X	V	

41	Lähtöjännite	XXX,X	V	
42	Ottovirta (suurin)	XXX,X	A	
43	Antovirta (pienin)	XXX,X	A	

(\*) Automaattisen kirkkaudensäädön luminanssiin liittyvien parametrien arvot ovat suuntaa-antavia, ja niiden tarkastuksessa käytetään sovellettavia automaattiseen kirkkaudensäätöön liittyviä vaatimuksia.”

- c) Numeroidaan 6 kohta uudelleen 9 kohdaksi.  
d) Numeroidaan 7 kohta uudelleen 10 kohdaksi.  
e) Numeroidaan 8 kohta uudelleen 11 kohdaksi.
- 7) Muutetaan liite IX seuraavasti:
- a) Korvataan ensimmäinen kohta seuraavasti:

”Tässä liitteessä määritellyt tarkastuksissa sallitut poikkeamat koskevat ainoastaan jäsenvaltioiden viranomaisten suorittamia ilmoitettujen arvojen tarkastuksia, eikä tavarantoimittaja 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. Merkissä tai tuoteselosteessa ilmoitetut arvot ja luokat eivät saa olla tavarantoimittajan kannalta suotuisampia kuin teknisessä dokumentaatiossa annetut arvot.”

- b) Korvataan kolmannessa kohdassa ilmaus ”Tarkastaessaan sitä” ilmauksella ”Osana sen tarkastamista”.

- c) Korvataan 7 alakohta seuraavasti:

”7) Jäsenvaltion viranomaisten on toimitettava kaikki asiaa koskevat tiedot muiden jäsenvaltioiden viranomaisille ja komissiolle viipymättä sen jälkeen, kun mallin vaatimustenvastaisuutta koskeva päätös on tehty tämän liitteen 3 tai 6 alakohdan tai toisen kohdan mukaisesti.”

- d) Korvataan taulukko 6 seuraavasti:

”Taulukko 6

#### Tarkastuksissa sallitut poikkeamat

Parametri	Tarkastuksissa sallitut poikkeamat
Päällä-tilan tehontarve ( $P_{measured}$ , watteina)	Määritetty arvo (**) saa olla enintään 7 % suurempi kuin ilmoitettu arvo.
Watteina ilmoitettu poissa päältä -tilan, valmiustilan ja verkkovalmiustilan tehontarve tapauksen mukaan.	Määritetty arvo (**) saa olla enintään 0,10 wattia suurempi kuin ilmoitettu arvo, jos ilmoitettu arvo on enintään 1,00 wattia, tai enintään 10 % suurempi kuin ilmoitettu arvo, jos ilmoitettu arvo on yli 1,00 wattia.
Näkyvissä oleva näyttöruudun pinta-ala	Määritetty arvo (*) saa olla enintään 1 % tai 0,1 dm <sup>2</sup> pienempi kuin ilmoitettu arvo, sen mukaan, kumpi on pienempi.
Näkyvissä olevan näyttöruudun läpimitta senttimetreinä	Määritetty arvo (*) saa olla enintään 1 cm suurempi tai pienempi kuin ilmoitettu arvo.
Näyttöruudun resoluutio vaaka- ja pystytason pikselimääränä.	Määritetty arvo (*) ei saa poiketa ilmoitetusta arvosta.
Valkoisen luminanssin huippuarvo	Määritetty arvo (**) saa olla enintään 8 % pienempi kuin ilmoitettu arvo.
Aika, jonka elektroninen näyttö on päällä-tilassa ennen kuin se siirtyy automaattisesti valmiustilaan tai poissa päältä -tilaan taikka muuhun tilaan, joka ei ylitä poissa päältä -tilaan tai valmiustilaan sovellettavia tehontarvevaatimuksia	Määritetty arvo (*) saa olla enintään 5 sekuntia pidempi kuin ilmoitettu arvo.

Televisiot: käyttäjän viimeksi suorittamasta toimenpiteestä kuluva aika, jonka jälkeen televisio siirtyy automaattisesti valmiustilaan tai poissa päältä -tilaan taikka muuhun tilaan, joka ei ylitä poissa päältä -tilaan tai valmiustilaan sovellettavia tehonkulutusvaatimuksia	Määritetty arvo (*) saa olla enintään 5 sekuntia pidempi kuin ilmoitettu arvo.
Televisiot, jotka on varustettu läsnäolotunnistimella: kun käyttäjän läsnäoloa ei ole havaittu, aika, jonka jälkeen televisio siirtyy automaattisesti valmiustilaan tai poissa päältä -tilaan taikka muuhun tilaan, joka ei ylitä poissa päältä -tilaan tai valmiustilaan sovellettavia tehontarvevaatimuksia	Määritetty arvo (*) saa olla enintään 5 sekuntia pidempi kuin ilmoitettu arvo.
Muut elektroniset näytöt kuin televisiot ja lähetystoimintastandardin näytöt: kun mitään syöttösignaalia ei ole havaittu, aika, jonka jälkeen elektroninen näyttö siirtyy automaattisesti valmiustilaan tai poissa päältä -tilaan taikka muuhun tilaan, joka ei ylitä poissa päältä -tilaan tai valmiustilaan sovellettavia tehonkulutusvaatimuksia	Määritetty arvo (*) saa olla enintään 5 sekuntia pidempi kuin ilmoitettu arvo.

(\*) Jos yhden laitteen määritetty arvo ei ole vaatimusten mukainen, on katsottava, ettei kyseinen malli eikä mikään vastaava malli ole tämän asetuksen mukainen.

(\*\*) Jos 4 kohdassa kuvatulla tavalla testataan kolme satunnaisesti valittua laitetta, määritetyllä arvolla tarkoitetaan näille kolmelle muulle yksikölle määritettyjen arvojen aritmeettista keskiarvoa.”

## LIITE II

Muutetaan delegoidun asetuksen (EU) 2019/2014 liitteet I, IV, V, VI, VIII, IX ja X seuraavasti:

1) Lisätään liitteeseen I alakohta 33 seuraavasti:

”33) ’ilmoitetuilla arvoilla’ arvoja, jotka tavarantoimittaja on antanut ilmoitetuista, lasketuista tai mitatuista teknisistä parametreista asetuksen (EU) 2017/1369 3 artiklan 3 kohdan ja tämän asetuksen 3 artiklan 1 kohdan d alakohdan ja liitteen VI mukaisesti jäsenvaltioiden viranomaisten suorittamaa vaatimustenmukaisuuden varmentamista varten;”

2) Muutetaan liite IV seuraavasti:

a) Lisätään ensimmäisen kohdan jälkeen kohdat seuraavasti:

”Jos parametri on ilmoitettu asetuksen (EU) 2017/1369 3 artiklan 3 kohdan mukaisesti ja kotitalouksien pyykinpesukoneiden osalta liitteessä VI olevan taulukon 7 ja kotitalouksien kuivaavien pyykinpesukoneiden osalta liitteessä VI olevan taulukon 8 mukaisesti, tavarantoimittajan on käytettävä parametrin ilmoitettua arvoa tämän liitteen mukaisissa laskelmissa.”

b) Korvataan 1 kohta seuraavasti:

#### ”1. KOTITALOUKSIEN KUIVAAVIEN PYYKINPESUKONEIDEN NIMELLISKAPASITEETTI

Kotitalouksien kuivaavien pyykinpesukoneiden nimelliskapasiteetti on pesu-kuivausohjelman nimelliskapasiteetti.

Jos kotitalouksien kuivaavassa pyykinpesukoneessa on jatkuva ohjelma, pesu-kuivausohjelman nimelliskapasiteetti on kyseisen ohjelman nimelliskapasiteetti.

Jos kotitalouksien kuivaavalla pyykinpesukoneella ei voi suorittaa jatkuvia ohjelmia, pesu-kuivausohjelman nimelliskapasiteetti on pienempi arvo seuraavista: eco 40–60 -ohjelman nimelliskapasiteetti pesua varten ja kaappikuivaksi kuivaavan kuivausohjelman nimelliskapasiteetti kuivausta varten.”

c) Korvataan 3 ja 4 kohta seuraavasti:

#### ”3. PESUTEHOKKUUSINDEKSI

Kotitalouksien pyykinpesukoneiden ja kotitalouksien kuivaavien pyykinpesukoneiden pesuohjelman pesutehokkuusindeksi ( $I_w$ ) ja kotitalouksien kuivaavien pyykinpesukoneiden täydellisen ohjelman pesutehokkuusindeksi ( $J_w$ ) lasketaan kolmeen desimaaliin pyöristettynä käyttäen 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.

Kotitalouksien pyykinpesukoneissa, joiden nimelliskapasiteetti on yli 3 kg, ja kotitalouksien kuivaavien pyykinpesukoneiden pesuohjelmassa, jonka nimelliskapasiteetti on yli 3 kg, tuoteselosteessa ilmoitettava  $I_w$  on pienin arvo seuraavista: pesutehokkuusindeksi nimelliskapasiteetilla, puolella nimelliskapasiteetista tai neljänneksellä nimelliskapasiteetista pesua varten.

Kotitalouksien pyykinpesukoneissa, joiden nimelliskapasiteetti on enintään 3 kg, ja kotitalouksien kuivaavien pyykinpesukoneiden pesuohjelmassa, jonka nimelliskapasiteetti on enintään 3 kg, tuoteselosteessa ilmoitettava  $I_w$  on pesutehokkuusindeksi nimelliskapasiteetilla pesua varten.

Kotitalouksien kuivaavissa pyykinpesukoneissa, joiden nimelliskapasiteetti on yli 3 kg, tuoteselosteessa ilmoitettava  $J_w$  on pienempi arvo seuraavista: pesutehokkuusindeksi nimelliskapasiteetilla tai puolella nimelliskapasiteetista pesua varten.

Kotitalouksien kuivaavissa pyykinpesukoneissa, joiden nimelliskapasiteetti on enintään 3 kg, tuoteselosteessa ilmoitettava  $J_w$  on pesutehokkuusindeksi nimelliskapasiteetilla pesua varten.

#### 4. HUUHTELUTEHOKKUUS

Kotitalouksien pyykinpesukoneiden ja kotitalouksien kuivaavien pyykinpesukoneiden pesuohjelman huuhtelutehokkuus ( $I_R$ ) ja kotitalouksien kuivaavien pyykinpesukoneiden täydellisen ohjelman huuhtelutehokkuus ( $J_R$ ) lasketaan yhteen desimaaliin pyöristettynä käyttäen yhdenmukaistettuja standardeja, joiden viitenumerot on julkaistu tätä tarkoitusta varten *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*, tai muita luotettavia, tarkkoja ja toistettavissa olevia menetelmiä, jotka perustuvat lineaarisen alkyylisentseenisulfonaatin (LAS) markkerin havaitsemiseen.

Kotitalouksien pyykinpesukoneissa, joiden nimelliskapasiteetti on yli 3 kg, ja kotitalouksien kuivaavien pyykinpesukoneiden pesuohjelmassa, jonka nimelliskapasiteetti on yli 3 kg, tuoteselosteessa ilmoitettava  $I_R$  on suurin arvo seuraavista: huuhtelutehokkuus nimelliskapasiteetilla, puolella nimelliskapasiteetista tai neljänneksellä nimelliskapasiteetista pesua varten.

Kotitalouksien pyykinpesukoneissa, joiden nimelliskapasiteetti on enintään 3 kg, ja kotitalouksien kuivaavien pyykinpesukoneiden pesuohjelmassa, jonka nimelliskapasiteetti on enintään 3 kg, tuoteselosteessa ei ilmoiteta  $I_R$ :lle mitään arvoa.

Kotitalouksien kuivaavissa pyykinpesukoneissa, joiden nimelliskapasiteetti on yli 3 kg, tuoteselosteessa ilmoitettava  $J_R$  on suurempi arvo seuraavista: huuhtelutehokkuus nimelliskapasiteetilla tai puolella nimelliskapasiteetista pesua varten.

Kotitalouksien kuivaavissa pyykinpesukoneissa, joiden nimelliskapasiteetti on enintään 3 kg, tuoteselosteessa ei ilmoiteta  $J_R$ :lle mitään arvoa.”

- d) Korvataan 6 kohdan 2 alakohdan ensimmäinen alakohta seuraavasti:

”Kotitalouksien kuivaaville pyykinpesukoneille, joiden nimelliskapasiteetti pesua varten on enintään 3 kg, pesu-kuivausohjelman painotettu vedenkulutus on vedenkulutus nimelliskapasiteetilla pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun.”

- e) Korvataan 7 kohta seuraavasti:

#### ”7. JÄÄNNÖSKOSTEUS

Kotitalouksien pyykinpesukoneen painotettu jäännöskosteus pesun jälkeen ja kotitalouksien kuivaavan pyykinpesukoneen pesuohjelman painotettu jäännöskosteus pesun jälkeen ( $D$ ) lasketaan prosentteina seuraavasti ja pyöristetään yhteen desimaaliin:

$$D = \left[ A \times D_{full} + B \times D_{\frac{1}{2}} + C \times D_{\frac{1}{4}} \right]$$

jossa

$D_{full}$  on eco 40–60 -ohjelman jäännöskosteus nimelliskapasiteetilla pesua varten, ilmaistuna prosentteina ja pyöristettynä kahteen desimaaliin;

$D_{1/2}$  on eco 40–60 -ohjelman jäännöskosteus puolella nimelliskapasiteetilla pesua varten, ilmaistuna prosentteina ja pyöristettynä kahteen desimaaliin;

$D_{1/4}$  on eco 40–60 -ohjelman jäännöskosteus neljänneksellä nimelliskapasiteetista pesua varten, ilmaistuna prosentteina ja pyöristettynä kahteen desimaaliin;

A, B ja C ovat 2.1 kohdan c alakohdassa kuvatut painotuskertoimet.”

- f) Korvataan 9 kohta seuraavasti:

#### ”9. VIRRANSÄÄSTÖTILAT

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

Virransäästötilojen tehonkulutuksen mittaauksissa tarkastetaan ja kirjataan seuraavat:

- mahdollinen informaation näyttö;
- mahdollinen verkkoyhteyden aktivoiminen.

Jos kotitalouksien pyykinpesukoneessa tai kotitalouksien kuivaavassa pyykinpesukoneessa on rypistymisestä, tämä toiminto on keskeytettävä avaamalla laitteen ovi tai muulla asianmukaisella tavalla 15 minuuttia ennen tehonkulutuksen mittaamista.”

- g) Lisätään loppuun 11 kohta seuraavasti:

#### ”11. LINKOUSNOPEUS

Kotitalouksien pyykinpesukoneen ja kotitalouksien kuivaavan pyykinpesukoneen pesuohjelman linkousnopeus mitataan tai lasketaan eco 40–60 -ohjelman suurimmalla linkousnopeudella ja pyöristetään lähimpään kokonaislukuun käyttäen 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.”

3) Muutetaan liite V seuraavasti:

a) Korvataan taulukko 5 seuraavasti:

”Taulukko 5

**Tuoteselosteen sisältö, järjestys ja muoto**

**Tavarantoimittajan nimi tai tavaramerkki** <sup>(a)</sup> <sup>(c)</sup>:

**Tavarantoimittajan osoite** <sup>(a)</sup> <sup>(c)</sup>:

**Mallitunniste** <sup>(a)</sup>:

**Yleiset tuoteparametrit:**

Parametri	Arvo		Parametri	Arvo	
Nimelliskapasiteetti <sup>(b)</sup> (kg)	x,x		Mitat (cm) <sup>(a)</sup> <sup>(c)</sup>	Korkeus	x
				Leveys	x
				Syvyys	x
Energiätehokkuusindeksi <sup>(b)</sup> (EEI <sub>w</sub> )	x,x		Energiätehokkuusluokka <sup>(b)</sup>	[A/B/C/D/E/F/G] <sup>(d)</sup>	
Pesutehokkuusindeksi <sup>(b)</sup>	x,xxx		Huuhtelutehokkuus (g/kg) <sup>(b)</sup>	x,x	
Energiankulutus kilowattitunteina ohjelmaa kohden eco 40–60 -ohjelman perusteella täyden ja osittaisen kuormituksen yhdistelmällä. Todellinen energiankulutus riippuu laitteen käyttötavasta.	x,xxx		Vedenkulutus litroina ohjelmaa kohden eco 40–60 -ohjelman perusteella täyden ja osittaisen kuormituksen yhdistelmällä. Todellinen vedenkulutus riippuu laitteen käyttötavasta ja veden kovuudesta.	x	
Enimmäislämpötila käsitellyn tekstiilin sisällä <sup>(b)</sup> (°C)	Nimelliskapasiteetti	x	Painotettu jäännöskosteus <sup>(b)</sup> (%)	x,x	
	Puolikas	x			
	Neljännes	x			
Linkousnopeus <sup>(b)</sup> (rpm)	Nimelliskapasiteetti	x	Linkoustehokkuusluokka <sup>(b)</sup>	[A/B/C/D/E/F/G] <sup>(d)</sup>	
	Puolikas	x			
	Neljännes	x			
Ohjelman kesto <sup>(b)</sup> (t:min)	Nimelliskapasiteetti	x:xx	Tyyppi	[kalustepeitteinen / vapaasti seisova]	
	Puolikas	x:xx			
	Neljännes	x:xx			
Äänitaso linkousvaiheessa <sup>(b)</sup> (dB(A) re 1 pW)	x		Äänitasoluokka <sup>(b)</sup> (linkousvaihe)	[A/B/C/D] <sup>(d)</sup>	



Pois päältä -tila (W) (jos on)	x,xx	Valmiustila (W) (jos on)	x,xx
Ajastus (W) (jos on)	x,xx	Verkkovalmiustila (W) (jos on)	x,xx

**Tavarantoimittajan tarjoaman takuun vähimmäiskesto <sup>(a)</sup> <sup>(c)</sup>:**

<b>Tämä tuote vapauttaa hopeaioneja pesuohjelman aikana</b>	[KYLLÄ/EI]
---	------------

**Lisätiedot <sup>(a)</sup> <sup>(c)</sup>:**

Linkki tavarantoimittajan verkkosivuille, joilta löytyvät komission asetuksen (EU) 2019/2023 <sup>(1)</sup> liitteessä II olevan 9 kohdan mukaiset tiedot:

<sup>(a)</sup> Tätä ei pidetä merkityksellisenä asetuksen (EU) 2017/1369 2 artiklan 6 kohdan soveltamisen kannalta.

<sup>(b)</sup> eco 40–60 -ohjelman osalta.

<sup>(c)</sup> Tämän muutoksia ei pidetä merkityksellisinä asetuksen (EU) 2017/1369 4 artiklan 4 kohdan soveltamisen kannalta.

<sup>(d)</sup> Jos tuotetietokanta luo tämän solun lopullisen sisällön automaattisesti, tavarantoimittajan on jätettävä nämä tiedot täyttämättä.

<sup>(1)</sup> 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 (ks. tämän virallisen lehden s. 285).”

b) Korvataan taulukko 6 seuraavasti:

”Taulukko 6

**Tuoteselosteen sisältö, järjestys ja muoto**

**Tavarantoimittajan nimi tai tavaramerkki <sup>(a)</sup> <sup>(d)</sup>:**

**Tavarantoimittajan osoite <sup>(a)</sup> <sup>(d)</sup>:**

**Mallitunniste <sup>(a)</sup>:**

**Yleiset tuoteparametrit:**

Parametri	Arvo		Parametri	Arvo	
Nimelliskapasiteetti (kg)	Nimelliskapasiteetti <sup>(c)</sup>	x,x	Mitat (cm) <sup>(a)</sup> <sup>(d)</sup>	Korkeus	x
	Nimelliskapasiteetti pesua varten <sup>(b)</sup>	x,x		Leveys	x
				Syvyys	x
Energiatehokkuusindeksi	EEI <sub>W</sub> <sup>(b)</sup>	x,x	Energiatehokkuusluokka	EEI <sub>W</sub> <sup>(b)</sup>	[A/B/C/D/E/F/G] <sup>(c)</sup>
	EEI <sub>WD</sub> <sup>(c)</sup>	x,x		EEI <sub>WD</sub> <sup>(c)</sup>	[A/B/C/D/E/F/G] <sup>(c)</sup>

Pesutehokkuusindeksi	$I_w$ <sup>(b)</sup>	x,xxx	Huuhtelutehokkuus (g/kg kuivaa tekstiiliä)	$I_R$ <sup>(b)</sup>	x,x
	$J_w$ <sup>(c)</sup>	x,xxx		$J_R$ <sup>(c)</sup>	x,x
Energiankulutus kilowattitunteina ohjelmaa kohden kotitalouksien kuivaavan pyykinpesukoneen pesuohjelmalle käyttäen eco 40–60 -ohjelmaa täyden ja osittaisen kuormituksen yhdistelmällä. Todellinen energiankulutus riippuu laitteen käyttötavasta.		x,xxx	Energiankulutus kilowattitunteina ohjelmaa kohden kotitalouksien kuivaavan pyykinpesukoneen pesu-kuivausohjelmalle täyden ja puolikkaan kuormituksen yhdistelmällä. Todellinen energiankulutus riippuu laitteen käyttötavasta.		x,xxx
Vedenkulutus litroina ohjelmaa kohden eco 40–60 -ohjelmassa täyden ja osittaisen kuormituksen yhdistelmällä. Todellinen vedenkulutus riippuu laitteen käyttötavasta ja veden kovuudesta.		x	Vedenkulutus litroina ohjelmaa kohden kotitalouksien kuivaavan pyykinpesukoneen pesu-kuivausohjelmalle täyden ja puolikkaan kuormituksen yhdistelmällä. Todellinen vedenkulutus riippuu laitteen käyttötavasta ja veden kovuudesta.		x
Enimmäislämpötila käsitellyn tekstiilin sisällä (°C) kotitalouksien kuivaavan pyykinpesukoneen pesuohjelmalle käyttäen eco 40–60 -ohjelmaa	Nimelliskapasiteetti pesua varten	x	Enimmäislämpötila käsitellyn tekstiilin sisällä (°C) kotitalouksien kuivaavan pyykinpesukoneen pesuohjelmalle käyttäen pesu-kuivausohjelmaa	Nimelliskapasiteetti	x
	Puolikas	x			
	Neljännes	x		Puolikas	x
Linkousnopeus (rpm) <sup>(b)</sup>	Nimelliskapasiteetti pesua varten	x	Painotettu jäännöskosteus (%) <sup>(b)</sup>	x,x	
	Puolikas	x			
	Neljännes	x			
eco 40–60 -ohjelman kesto (t:min)	Nimelliskapasiteetti pesua varten	x:xx	Linkoustehokkuusluokka <sup>(b)</sup>	[A/B/C/D/E/F/G] <sup>(c)</sup>	
	Puolikas	x:xx			
	Neljännes	x:xx			
Äänitaso eco 40–60 -pesuohjelman linkousvaiheen aikana nimelliskapasiteetilla pesua varten (dB(A) re 1 pW)		x	Pesu-kuivausohjelman kesto (t:min)	Nimelliskapasiteetti	x:xx
					Puolikas

Tyyppi	[kalustepeitteinen / vapaasti seisova]	Äänitasoluokka eco 40–60 -ohjelman linkousvaiheelle nimelliskapasiteetilla pesua varten	[A/B/C/D] <sup>(e)</sup>
Pois päältä -tila (W) (jos on)	x,xx	Valmiustila (W) (jos on)	x,xx
Ajastus (W) (jos on)	x,xx	Verkkovalmiustila (W) (jos on)	x,xx

**Tavarantoimittajan tarjoaman takuun vähimmäiskesto <sup>(e)</sup> <sup>(d)</sup>:**

<b>Tämä tuote vapauttaa hopeaioneja pesuohjelman aikana</b>	[KYLLÄ/EI]
---	------------

**Lisätiedot <sup>(e)</sup> <sup>(d)</sup>:**

Linkki tavarantoimittajan verkkosivuille, joilta löytyvät asetuksen (EU) 2019/2023 liitteessä II olevan 9 kohdan mukaiset tiedot:

<sup>(e)</sup> Tätä ei pidetä merkityksellisenä asetuksen (EU) 2017/1369 2 artiklan 6 kohdan soveltamisen kannalta.

<sup>(b)</sup> eco 40–60 -ohjelman osalta.

<sup>(c)</sup> Pesu-kuivausohjelman osalta.

<sup>(d)</sup> Tämän muutoksia ei pidetä merkityksellisinä asetuksen (EU) 2017/1369 4 artiklan 4 kohdan soveltamisen kannalta.

<sup>(e)</sup> Jos tuotetietokanta luo tämän solun lopullisen sisällön automaattisesti, tavarantoimittajan on jätettävä nämä tiedot täyttämättä.”

**4) Muutetaan liite VI seuraavasti:**
**a) Korvataan 1 kohta seuraavasti:**

”1. Kotitalouksien pyykinpesukoneiden osalta asetuksen 3 artiklan 1 kohdan d alakohdassa tarkoitettuihin teknisiin asiakirjoihin on sisällyttävä seuraavat tiedot:

- a) mallin yleinen kuvaus, jonka avulla se voidaan tunnistaa yksiselitteisesti ja helposti;
- b) viittaus sovellettuihin yhdenmukaistettuihin standardeihin tai muihin käytettyihin mittausstandardeihin;
- c) erityiset varotoimenpiteet, jotka on otettava huomioon mallia koottaessa, asennettaessa, huollettaessa tai testattaessa;
- d) taulukossa 7 esitettyjen teknisten parametrien arvot; näitä arvoja pidetään liitteen IX mukaista tarkastusmenettelyä varten ilmoitettuin arvoina;
- e) tiedot ja tulokset liitteen IV mukaisesti tehdyistä laskelmista;
- f) testausolosuhteet, jos niitä ei kuvata riittävästi b alakohdassa;
- g) vastaavat mallit, jos sellaisia on, ja niiden mallitunnisteet.

Nämä tiedot muodostavat myös teknisten asiakirjojen pakolliset erityiset osat, jotka tavarantoimittajan on syötettävä tietokantaan asetuksen (EU) 2017/1369 12 artiklan 5 kohdan mukaisesti.

Taulukko 7

**Kotitalouksien pyykinpesukoneiden mallin tekniset parametrit ja niiden ilmoitetut arvot**

PARAMETRI	ILMOITETTU ARVO	YKSIKKÖ
eco 40–60 -ohjelman nimelliskapasiteetti 0,5 kg:n tarkkuudella (c)	X,X	kg
eco 40–60 -ohjelman energiankulutus nimelliskapasiteetilla ( $E_{W,full}$ )	X,XXX	kWh/ohjelma
eco 40–60 -ohjelman energiankulutus puolella nimelliskapasiteetilla ( $E_{W,1/2}$ )	X,XXX	kWh/ohjelma
eco 40–60 -ohjelman energiankulutus neljänneksellä nimelliskapasiteetista ( $E_{W,1/4}$ )	X,XXX	kWh/ohjelma
eco 40–60 -ohjelman painotettu energiankulutus ( $E_w$ )	X,XXX	kWh/ohjelma
eco 40–60 -ohjelman vakioenergiankulutus ( $SCE_w$ )	X,XXX	kWh/ohjelma
Energiatohokkuusindeksi ( $EEl_w$ )	X,X	-
eco 40–60 -ohjelman vedenkulutus nimelliskapasiteetilla ( $W_{W,full}$ )	X,X	l/ohjelma
eco 40–60 -ohjelman vedenkulutus puolella nimelliskapasiteetilla ( $W_{W,1/2}$ )	X,X	l/ohjelma
eco 40–60 -ohjelman vedenkulutus neljänneksellä nimelliskapasiteetista ( $W_{W,1/4}$ )	X,X	l/ohjelma
Painotettu vedenkulutus ( $W_w$ )	X	l/ohjelma
eco 40–60 -ohjelman pesutehokkuusindeksi nimelliskapasiteetilla ( $I_w$ )	X,XXX	-
eco 40–60 -ohjelman pesutehokkuusindeksi puolella nimelliskapasiteetilla ( $I_w$ )	X,XXX	-
eco 40–60 -ohjelman pesutehokkuusindeksi neljänneksellä nimelliskapasiteetista ( $I_w$ )	X,XXX	-
eco 40–60 -ohjelman huuhtelutehokkuus nimelliskapasiteetilla ( $I_R$ )	X,X	g/kg
eco 40–60 -ohjelman huuhtelutehokkuus puolella nimelliskapasiteetilla ( $I_R$ )	X,X	g/kg
eco 40–60 -ohjelman huuhtelutehokkuus neljänneksellä nimelliskapasiteetista ( $I_R$ )	X,X	g/kg
eco 40–60 -ohjelman kesto nimelliskapasiteetilla ( $t_w$ )	X:XX	t:min
eco 40–60 -ohjelman kesto puolella nimelliskapasiteetilla ( $t_w$ )	X:XX	t:min
eco 40–60 -ohjelman kesto neljänneksellä nimelliskapasiteetista ( $t_w$ )	X:XX	t:min
Vähintään 5 minuutin ajaksi saavutettava lämpötila pyykin sisällä eco 40–60 -ohjelmassa nimelliskapasiteetilla (T)	X	°C
Vähintään 5 minuutin ajaksi saavutettava lämpötila pyykin sisällä eco 40–60 -ohjelmassa puolella nimelliskapasiteetilla (T)	X	°C

Vähintään 5 minuutin ajaksi saavutettava lämpötila pyykin sisällä eco 40–60 -ohjelmassa neljänneksellä nimelliskapasiteetista (T)	X	°C
Linkousnopeus eco 40–60 -ohjelman linkousvaiheessa nimelliskapasiteetilla (S)	X	rpm
Linkousnopeus eco 40–60 -ohjelman linkousvaiheessa puolella nimelliskapasiteetilla (S)	X	rpm
Linkousnopeus eco 40–60 -ohjelman linkousvaiheessa neljänneksellä nimelliskapasiteetista (S)	X	rpm
Painotettu jäännöskosteus (D)	X,X	%
Äänitaso eco 40–60 -ohjelmassa (linkousvaihe)	X	dB(A) re 1 pW
Tehonkulutus pois päältä -tilassa (P <sub>o</sub> ) (jos on)	X,XX	W
Tehonkulutus valmiustilassa (P <sub>sm</sub> ) (jos on)	X,XX	W
Sisältyykö valmiustilaan informaation näyttö?	Kyllä / Ei	-
Tehonkulutus valmiustilassa (P <sub>sm</sub> ) verkkovalmiudessa (jos on)	X,XX	W
Tehonkulutus ajastuksella (P <sub>ds</sub> ) (jos on)	X,XX	W”

b) Korvataan 2 kohta seuraavasti:

”2. Kotitalouksien kuivaavien pyykinpesukoneiden osalta asetuksen 3 artiklan 1 kohdan d alakohdassa tarkoitettuihin teknisiin asiakirjoihin on sisällyttävä seuraavat tiedot:

- a) mallin yleinen kuvaus, jonka avulla se voidaan tunnistaa yksiselitteisesti ja helposti;
- b) viittaus sovellettuihin yhdenmukaistettuihin standardeihin tai muihin käytettyihin mittausstandardeihin;
- c) erityiset varotoimenpiteet, jotka on otettava huomioon mallia koottaessa, asennettaessa, huollettaessa tai testattaessa;
- d) taulukossa 8 esitettyjen teknisten parametrien arvot; näitä arvoja pidetään liitteen IX mukaista tarkastusmenettelyä varten ilmoitettuin arvoina;
- e) tiedot ja tulokset liitteen IV mukaisesti tehdyistä laskelmista;
- f) testausolosuhteet, jos niitä ei kuvata riittävästi b alakohdassa;
- g) vastaavat mallit, jos sellaisia on, ja niiden mallitunnisteet.

Nämä tiedot muodostavat myös teknisten asiakirjojen pakolliset erityiset osat, jotka tavarantoimittajan on syötettävä tietokantaan asetuksen (EU) 2017/1369 12 artiklan 5 kohdan mukaisesti.

Taulukko 8

**Kotitalouksien kuivaavien pyykinpesukoneiden mallin tekniset parametrit ja niiden ilmoitetut arvot**

PARAMETRI	ILMOITETTU ARVO	YKSIKKÖ
Pesuohjelman nimelliskapasiteetti 0,5 kg:n tarkkuudella (c)	X,X	kg
Pesu-kuivausohjelman nimelliskapasiteetti 0,5 kg:n tarkkuudella (d)	X,X	kg
eco 40–60 -ohjelman energiankulutus nimelliskapasiteetilla pesua varten (E <sub>w,full</sub> )	X,XXX	kWh/ohjelma
eco 40–60 -ohjelman energiankulutus puolella nimelliskapasiteetilla pesua varten (E <sub>w,½</sub> )	X,XXX	kWh/ohjelma

eco 40–60 -ohjelman energiankulutus neljänneksellä nimelliskapasiteetista pesua varten ( $E_{w,1/4}$ )	X,XXX	kWh/ohjelma
eco 40–60 -ohjelman painotettu energiankulutus ( $E_w$ )	X,XXX	kWh/ohjelma
eco 40–60 -ohjelman vakioenergiankulutus ( $SCE_w$ )	X,XXX	kWh/ohjelma
Pesuohjelman energiatehokkuusindeksi ( $EEl_w$ )	X,X	-
Pesu-kuivausohjelman energiankulutus nimelliskapasiteetilla ( $E_{WD,full}$ )	X,XXX	kWh/ohjelma
Pesu-kuivausohjelman energiankulutus puolella nimelliskapasiteetilla ( $E_{WD,1/2}$ )	X,XXX	kWh/ohjelma
Pesu-kuivausohjelman painotettu energiankulutus ( $E_{WD}$ )	X,XXX	kWh/ohjelma
Pesu-kuivausohjelman vakioenergiankulutus ( $SCE_{WD}$ )	X,XXX	kWh/ohjelma
Pesu-kuivausohjelman energiatehokkuusindeksi ( $EEl_{WD}$ )	X,X	-
eco 40–60 -ohjelman vedenkulutus nimelliskapasiteetilla pesua varten ( $W_{w,full}$ )	X,X	l/ohjelma
eco 40–60 -ohjelman vedenkulutus puolella nimelliskapasiteetilla pesua varten ( $W_{w,1/2}$ )	X,X	l/ohjelma
eco 40–60 -ohjelman vedenkulutus neljänneksellä nimelliskapasiteetista pesua varten ( $W_{w,1/4}$ )	X,X	l/ohjelma
Pesuohjelman painotettu vedenkulutus ( $W_w$ )	X	l/ohjelma
Pesu-kuivausohjelman vedenkulutus nimelliskapasiteetilla ( $W_{WD,full}$ )	X,X	l/ohjelma
Pesu-kuivausohjelman vedenkulutus puolella nimelliskapasiteetilla ( $W_{WD,1/2}$ )	X,X	l/ohjelma
Pesu-kuivausohjelman painotettu vedenkulutus ( $W_{WD}$ )	X	l/ohjelma
eco 40–60 -ohjelman pesutehokkuusindeksi nimelliskapasiteetilla pesua varten ( $I_w$ )	X,XXX	-
eco 40–60 -ohjelman pesutehokkuusindeksi puolella nimelliskapasiteetista pesua varten ( $I_w$ )	X,XXX	-
eco 40–60 -ohjelman pesutehokkuusindeksi neljänneksellä nimelliskapasiteetista pesua varten ( $I_w$ )	X,XXX	-
Pesu-kuivausohjelman pesutehokkuusindeksi nimelliskapasiteetilla ( $I_w$ )	X,XXX	-
Pesu-kuivausohjelman pesutehokkuusindeksi puolella nimelliskapasiteetilla ( $I_w$ )	X,XXX	-
eco 40–60 -ohjelman huuhtelutehokkuus nimelliskapasiteetilla pesua varten ( $I_R$ )	X,X	g/kg
eco 40–60 -ohjelman huuhtelutehokkuus puolella nimelliskapasiteetilla pesua varten ( $I_R$ )	X,X	g/kg
eco 40–60 -ohjelman huuhtelutehokkuus neljänneksellä nimelliskapasiteetista pesua varten ( $I_R$ )	X,X	g/kg
Pesu-kuivausohjelman huuhtelutehokkuus nimelliskapasiteetilla ( $I_R$ )	X,X	g/kg

Pesu-kuivausohjelman huuhtelutehokkuus puolella nimelliskapasiteetilla ( $J_R$ )	X,X	g/kg
eco 40–60 -ohjelman kesto nimelliskapasiteetilla pesua varten ( $t_w$ )	X:XX	t:min
eco 40–60 -ohjelman kesto puolella nimelliskapasiteetilla pesua varten ( $t_w$ )	X:XX	t:min
eco 40–60 -ohjelman kesto neljänneksellä nimelliskapasiteetista pesua varten ( $t_w$ )	X:XX	t:min
Pesu-kuivausohjelman kesto nimelliskapasiteetilla ( $t_{wD}$ )	X:XX	t:min
Pesu-kuivausohjelman kesto puolella nimelliskapasiteetilla ( $t_{wD}$ )	X:XX	t:min
Vähintään 5 minuutin ajaksi saavutettava lämpötila pyykin sisällä eco 40–60 -ohjelmassa nimelliskapasiteetilla pesua varten (T)	X	°C
Vähintään 5 minuutin ajaksi saavutettava lämpötila pyykin sisällä eco 40–60 -ohjelmassa puolella nimelliskapasiteetilla pesua varten (T)	X	°C
Vähintään 5 minuutin ajaksi saavutettava lämpötila pyykin sisällä eco 40–60 -ohjelmassa neljänneksellä nimelliskapasiteetista pesua varten (T)	X	°C
Vähintään 5 minuutin ajaksi saavutettava lämpötila pyykin sisällä pesu-kuivausohjelman pesuohjelmassa nimelliskapasiteetilla (T)	X	°C
Vähintään 5 minuutin ajaksi saavutettava lämpötila pyykin sisällä pesu-kuivausohjelman pesuohjelmassa puolella nimelliskapasiteetilla (T)	X	°C
Linkousnopeus eco 40–60 -ohjelman linkousvaiheessa nimelliskapasiteetilla pesua varten (S)	X	rpm
Linkousnopeus eco 40–60 -ohjelman linkousvaiheessa puolella nimelliskapasiteetilla pesua varten (S)	X	rpm
Linkousnopeus eco 40–60 -ohjelman linkousvaiheessa neljänneksellä nimelliskapasiteetista pesua varten (S)	X	rpm
Painotettu jäännöskosteus pesun jälkeen (D)	X,X	%
Loppukosteus kuivauksen jälkeen	X,X	%
Äänitaso eco 40–60 -ohjelmassa (linkousvaihe)	X	dB(A) re 1 pW
Tehonkulutus pois päältä -tilassa ( $P_o$ ) (jos on)	X,XX	W
Tehonkulutus valmiustilassa ( $P_{sm}$ ) (jos on)	X,XX	W
Sisältyykö valmiustilaan informaation näyttö?	Kyllä / Ei	-
Tehonkulutus valmiustilassa ( $P_{sm}$ ) verkkovalmiudessa (jos on)	X,XX	W
Tehonkulutus ajastuksella ( $P_{ds}$ ) (jos on)	X,XX	W”

5) Korvataan liitteessä VIII oleva 1 kohta seuraavasti:

”1. Tavarantoimittajien 3 artiklan 1 kohdan g alakohdan mukaisesti saataville asettaman asianmukaisen merkin on oltava näkyvillä näyttömekanismeissa tuotteen hinnan läheisyydessä. Koon on oltava sellainen, että merkki on selkeästi nähtävissä ja luettavissa ja oikeassa suhteessa liitteessä III eriteltyyn kokoon nähden. Merkki voidaan esittää kerrosteisella näyttötavalla, jolloin merkkiin johtavan kuvan on oltava tämän liitteen 2 kohdassa säädettyjen eritelmien mukainen. Jos käytetään kerrosteista näyttötapaa, merkin on tultava esiin, kun kuvaa napsautetaan ensimmäistä kertaa hiirellä, hiiri viedään kuvan päälle ensimmäistä kertaa tai kun kosketusnäytöllä tehdään kuvan päällä laajennusliike.”

6) Muutetaan liite IX seuraavasti:

a) Korvataan ensimmäinen kohta seuraavasti:

”Tässä liitteessä määritellyt tarkastuksissa sallitut poikkeamat koskevat ainoastaan jäsenvaltioiden viranomaisten suorittamia ilmoitettujen arvojen tarkastuksia, eikä tavarantoimittaja 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. Merkissä tai tuoteselosteessa ilmoitetut arvot ja luokat eivät saa olla tavarantoimittajan kannalta suotuisampia kuin teknisessä dokumentaatiossa annetut arvot.”

b) Korvataan kolmannessa kohdassa ilmaus ”Tarkastaessaan sitä” ilmauksella ”Osana sen tarkastamista”.

c) Korvataan 7 alakohta seuraavasti:

”7) Jäsenvaltion viranomaisten on toimitettava kaikki asiaa koskevat tiedot muiden jäsenvaltioiden viranomaisille ja komissiolle viipymättä sen jälkeen, kun mallin vaatimustenvastaisuutta koskeva päätös on tehty tämän liitteen 3 tai 6 alakohdan tai toisen kohdan mukaisesti.”

d) Korvataan taulukko 9 seuraavasti:

”Taulukko 9

**Tarkastuksissa sallitut poikkeamat**

Parametri	Tarkastuksissa sallitut poikkeamat
$E_{W,full}$ , $E_{W,1/2}$ , $E_{W,1/4}$ , $E_{WD,full}$ , $E_{WD,1/2}$	Määritetty arvo (*) saa olla enintään 10 prosenttia suurempi kuin $E_{W,full:n}$ , $E_{W,1/2:n}$ , $E_{W,1/4:n}$ , $E_{WD,full:n}$ ja $E_{WD,1/2:n}$ ilmoitettu arvo.
Painotettu energiankulutus ( $E_W$ ja $E_{WD}$ )	Määritetty arvo (*) saa olla enintään 10 prosenttia suurempi kuin $E_{W:n}$ ja $E_{WD:n}$ ilmoitettu arvo.
$W_{W,full}$ , $W_{W,1/2}$ , $W_{W,1/4}$ , $W_{WD}$ , $W_{WD,full}$ , $W_{WD,1/2}$	Määritetty arvo (*) saa olla enintään 10 prosenttia suurempi kuin $W_{W,full:n}$ , $W_{W,1/2:n}$ , $W_{W,1/4:n}$ , $W_{WD,full:n}$ ja $W_{WD,1/2:n}$ ilmoitettu arvo.
Painotettu vedenkulutus ( $W_W$ ja $W_{WD}$ )	Määritetty arvo (*) saa olla enintään 10 prosenttia suurempi kuin $W_{W:n}$ ja $W_{WD:n}$ ilmoitettu arvo.
Pesutehokkuusindeksi ( $I_W$ ja $J_W$ ) kaikilla asiaankuuluvilla kuormilla	Määritetty arvo (*) saa olla enintään 8 prosenttia pienempi kuin $I_{W:n}$ ja $J_{W:n}$ ilmoitettu arvo.
Huuhtelutehokkuus ( $I_R$ ja $J_R$ ) kaikilla asiaankuuluvilla kuormilla	Määritetty arvo (*) saa olla enintään 1,0 g/kg suurempi kuin $I_{R:n}$ ja $J_{R:n}$ ilmoitettu arvo.
Ohjelman kesto ( $t_W$ ja $t_{WD}$ ) kaikilla asiaankuuluvilla kuormilla	Ohjelman kestolle määritetty arvo (*) ei saa ylittää $t_{W:n}$ ja $t_{WD:n}$ ilmoitettua arvoa enempää kuin 5 prosenttia tai enempää kuin 10 minuuttia, sen mukaan, kumpi on pienempi.
Enimmäislämpötila pyykin sisällä (T) pesuohjelman aikana kaikilla asiaankuuluvilla kuormilla	Määritetty arvo (*) saa olla enintään 5 K pienempi kuin T:n ilmoitettu arvo, eikä se saa ylittää T:n ilmoitettua arvoa enempää kuin 5 K.
Painotettu jäännöskosteus pesun jälkeen (D)	Määritetty arvo (*) saa olla enintään 10 prosenttia suurempi kuin D:n ilmoitettu arvo.
Loppukosteus kuivauksen jälkeen kaikilla asiaankuuluvilla kuormilla	Määritetty arvo (*) ei saa olla suurempi kuin 3,0 prosenttia.
Linkousnopeus (S) kaikilla asiaankuuluvilla kuormilla	Määritetty arvo (*) saa olla enintään 10 prosenttia pienempi kuin S:n ilmoitettu arvo.



Tehonkulutus pois päältä -tilassa ( $P_o$ )	Tehonkulutukselle $P_o$ määritetty arvo (*) saa olla enintään 0,10 W suurempi kuin ilmoitettu arvo.
Tehonkulutus valmiustilassa ( $P_{sm}$ )	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.
Tehonkulutus ajastuksella ( $P_{ds}$ )	Tehonkulutukselle $P_{ds}$ 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.
Äänitaso	Määritetty arvo (*) saa olla enintään 2 dB(A) re 1 pW suurempi kuin ilmoitettu arvo.

(\*) Jos 4 kohdassa kuvatulla tavalla testataan kolme satunnaisesti valittua laitetta, määritetyllä arvolla tarkoitetaan näille kolmelle muulle yksikölle määritettyjen arvojen aritmeettista keskiarvoa.”

7) Korvataan liitteessä X oleva f alakohta seuraavasti:

”f) pesun jälkeinen jäännöskosteus lasketaan painotettuna keskiarvona kunkin rummun nimelliskapasiteetin mukaisesti;”

## LIITE III

Muutetaan delegoidun asetuksen (EU) 2019/2015 liitteet I, III, IV, V, VI ja IX seuraavasti:

1) Korvataan liitteessä I oleva 42 alakohta seuraavasti:

”42) ’ilmoitetuilla arvoilla’ arvoja, jotka tavarantoimittaja on antanut ilmoitetuista, lasketuista tai mitatuista teknisistä parametreista asetuksen (EU) 2017/1369 3 artiklan 3 kohdan ja tämän asetuksen 3 artiklan 1 kohdan d alakohdan ja liitteen VI mukaisesti jäsenvaltioiden viranomaisten suorittamaa vaatimustenmukaisuuden varmentamista varten;”

2) Muutetaan liite III seuraavasti:

a) Korvataan 1 kohdan kolmas alakohta seuraavasti:

”Merkin koon on oltava seuraava:

— vakiokokoisella merkillä leveys vähintään 36 mm ja korkeus vähintään 72 mm;

— pienikokoisella merkillä (leveys alle 36 mm) leveys vähintään 20 mm ja korkeus vähintään 54 mm.”

b) Korvataan 2.3 kohdan e alakohdan 6 alakohta seuraavasti:

”6. merkin reunaviivojen ja erottavien viivojen pistekoko on 0,5 pt ja väri 100 prosentin musta;”

3) Muutetaan liite IV seuraavasti:

a) Korvataan 1 kohdan a alakohta seuraavasti:

”a) radiologisissa ja isotooppilääketieteellisissä laitteistoissa, joihin sovelletaan neuvoston direktiivissä 2013/59/Euratom <sup>(1)</sup> vahvistettuja säteilyturvallisuusnormeja;

<sup>(1)</sup> Neuvoston direktiivi 2013/59/Euratom, annettu 5 päivänä joulukuuta 2013, turvallisuutta koskevien perusnormien vahvistamisesta ionisoivasta säteilystä aiheutuvilta vaaroilta suojelemiseksi (EUVL L 13, 17.1.2014, s. 1).”

b) Lisätään 3 kohtaan 1 alakohta seuraavasti:

”1) hehkuvalonlähteet, joissa on veitsikosketin-, kaapelikenkä-, kaapeli-, litz-lanka-, metrinen kierre-, nastakanta- tai epätyypillinen räätälöity sähköliitäntä ja kvartsilasisista putkista valmistettu kotelointi ja jotka on erityisesti suunniteltu ja joita markkinoidaan yksinomaan käytettäväksi teollisuus- tai ammattikäyttöön tarkoitetuissa sähkölämmittimisissä laitteissa (esim. PET-muoviteollisuuden venytyspuhallusmuovausprosessi, 3D-tulostus, fotosähköiset ja elektroniset valmistusprosessit, liimojen, musteiden, maalien ja pinnoitteiden kuivaus tai kovettaminen).”

c) Lisätään 4 kohta seuraavasti:

”4) Valonlähteet, jotka on erityisesti suunniteltu ja joita markkinoidaan yksinomaan käytettäväksi komission asetusten (EU) 2019/2023, (EU) 2019/2022, (EU) N:o 932/2012 ja (EU) 2019/2019 soveltamisalaan kuuluvissa tuotteissa, vapautetaan tämän asetuksen liitteessä VI olevan 1 kohdan e alakohdan 7b, 7c ja 7d alakohdan vaatimuksista.”

4) Muutetaan liite V seuraavasti:

a) Korvataan taulukko 3 seuraavasti:

”Taulukko 3

**Tuoteseloste**

---

**Tavarantoimittajan nimi tai tavaramerkki** <sup>(a)</sup> <sup>(c)</sup>:

---

**Tavarantoimittajan osoite** <sup>(a)</sup> <sup>(c)</sup>:

---

**Mallitunniste** <sup>(c)</sup>:

---

**Valonlähteen tyyppi:**

---

Käytetty valaistusteknologia:	[HL/LFL T5 HE/ LFL T5 HO/CFLni/ muu FL/ HPS/ MH/ muu HID/ LED/ OLED/ yhdistelmä/muu]	Ympärisäteilevä vai suuntaava:	[ympärisäteilevä/ suuntaava]
Valonlähteen kannan tyyppi: (tai muu sähköliitäntä)	[vapaa teksti]		
Verkköjännitteinen vai ei:	[verkköjännitteinen/ei toimi verkköjännitteellä]	Tietoverkkoon liitetty valonlähde:	[kyllä/ei]
Väriämpötilaltaan säädettävä valonlähde	[kyllä/ei]	Kupu:	[ei/ulkokupu/himmeä]
Korkean luminanssin valonlähde:	[kyllä/ei]		
Häikäisysoja:	[kyllä/ei]	Himmennettävä:	[kyllä / vain tietyillä himmentimillä / ei]

#### Tuoteparametrit

Parametri	Arvo	Parametri	Arvo
-----------	------	-----------	------

#### Yleiset tuoteparametrit:

Energiankulutus päälle kytkettynä (kWh/1000 h) pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun	x	Energiatehokkuusluokka	[A/B/C/D/E/F/G] <sup>(b)</sup>
Hyötyvalovirta ( $\Phi_{use}$ ) ja ilmoitus siitä, viitataan sille valovirtaan pallossa (360°), leveässä kartiossa (120°) vai kapeassa kartiossa (90°)	x [pallossa/leveässä kartiossa/kapeassa kartiossa]	Ekvivalentti väriämpötila pyöristettynä lähimpään 100 kelviniin tai alue, jolle ekvivalentti väriämpötila voidaan säätää, pyöristettynä 100 kelviniin	[x/x...x/x tai x (tai x...)]
Päälle kytkettynä -tilan teho ( $P_{on}$ ) watteina	x,x	Valmiustilateho ( $P_{sb}$ ) watteina ja pyöristettynä kahteen desimaaliin	x,xx
Tietoverkkoon liitetyn valonlähteen verkkovalmiustilateho ( $P_{net}$ ) watteina ja pyöristettynä kahteen desimaaliin	x,xx	Värintoistoindeksi pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun tai alue, jolle CRI-arvo voidaan säätää	[x/x...x]
Ulkomitat <sup>(a)</sup> · <sup>(c)</sup> ilman erillistä liitäntälaitetta, valaistuksen ohjauksen osia ja valaistukseen liittymättömiä osia, jos sellaisia on (millimetreinä)	Korkeus	x	Spektrin tehojakauma alueella 250–800 nm täydellä kuormalla
	Leveys	x	
	Syvyys	x	

Väitetty tehovastaavuus (%)	[kyllä/-]	Jos kyllä, vastaava teho (W)	x
		Värikoordinaatit (x ja y);	0,xxx 0,xxx

**Suuntaavien valonlähteiden parametrit:**

Huippuvalo voima (cd)	x	Säteilykulma asteina tai alue, jolle säteilykulma voidaan säätää	[x/x...x]
-----------------------	---	--	-----------

**LED- tai OLED-valonlähteiden parametrit:**

R9-värintoistoindeksin arvo	x	Eloojäämiskerroin	x,xx
Valovirran alenemakerroin	x,xx		

**Verkköjännitteisten LED- tai OLED-valonlähteiden parametrit:**

Perusaallon tehokerroin (cos φ1)	x,xx	Väriin yhtenäisyys MacAdamin ellipseinä	x
Väite, että LED-valonlähde korvaa tietyn wattiluvun loistevalonlähteen, jossa ei ole sisäistä virranrajoitinta	[kyllä/-] <sup>(d)</sup>	Jos kyllä, niin korvaavuusväite (W)	x
Välkynnän mitta-arvo (Pst LM)	x,x	Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo (SVM)	x,x

<sup>(e)</sup> Näihin tehtyjä muutoksia ei pidetä merkityksellisinä asetuksen (EU) 2017/1369 4 artiklan 4 kohdan soveltamisen kannalta.

<sup>(f)</sup> Jos tuotetietokanta luo tämän solun lopullisen sisällön automaattisesti, tavarantoimittajan on jätettävä nämä tiedot täyttämättä.

<sup>(g)</sup> '-': ei sovelleta;

'kyllä': väite, joka koskee tehovastaavuutta verrattuna korvattavaan valonlähde tyyppiin, voidaan esittää ainoastaan, jos

- suuntaavilla valonlähteillä valonlähde tyyppi on lueteltu taulukossa 4 ja valonlähteen valovirta kartiossa, jonka kulma on 90° (Φ90°), ei ole alhaisempi kuin taulukossa 4 annettu vastaava valovirran vertailuarvo. Valovirran vertailuarvo kerrotaan taulukossa 5 annetulla korjauskertoimella. LED-valonlähteiden osalta se kerrotaan vielä taulukossa 6 annetulla korjauskertoimella;
- ympärisäteilevillä valonlähteillä väitetty vastaavan hehkuvalonlähteen teho (watteina, pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun) on taulukossa 7 annettu valonlähteen valovirtaa vastaava teho.

Sekä valovirran että väitetyn vastaavan valonlähteen tehon (watteina, pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun) väliarvot lasketaan käyttäen lineaarista interpolointia kahden peräkkäisen arvon välillä.

<sup>(h)</sup> '-': ei sovelleta;

'kyllä': Väite, että LED-valonlähde korvaa tietyn wattiluvun loistevalonlähteen, jossa ei ole sisäistä virranrajoitinta. Tämä väite voidaan esittää ainoastaan, jos

- valovoima ei missään suunnassa putken akselin ympärillä poikkeaa keskimääräisestä valovoimasta putken ympärillä enempää kuin 25 prosenttia; ja
- LED-valonlähteen valovirta ei ole alhaisempi kuin väitetyn wattiluvun loistevalonlähteen valovirta. Loistevalonlähteen valovirta saadaan kertomalla väitetty wattiluku loistevalonlähdetä vastaavalla valotehokkuuden mitoitusarvolla, joka on annettu taulukossa 8; ja
- LED-valonlähteen wattiluku ei ole suurempi kuin sen loistevalonlähteen wattiluku, joka sillä väitetään korvattavan.

Teknisessä dokumentaatiossa on annettava tietoja tällaisten väitteiden tueksi.

<sup>(i)</sup> Tätä ei pidetä merkityksellisenä asetuksen (EU) 2017/1369 2 artiklan 6 kohdan soveltamisen kannalta.”

b) Korvataan taulukko 7 seuraavasti:

”Taulukko 7

**Ympärisäteilevien valonlähteiden vastaavuusväitteet**

Valonlähteen valovirta $\Phi$ (lm)	Väitetty vastaavan hehkuvalonlähteen teho (W)
136	15
249	25
470	40
806	60
1 055	75
1 521	100
2 452	150
3 452	200”

5) Muutetaan liite VI seuraavasti:

a) Korvataan 1 kohdan e alakohta seuraavasti:

”e) seuraavien teknisten parametrien ilmoitetut arvot; näitä arvoja pidetään liitteen IX mukaista tarkastusmenettelyä varten ilmoitettuina arvoina;

- 1) hyötyvalovirta ( $\Phi_{use}$ ) luumeneina;
- 2) värintoistoindeksi (CRI);
- 3) päälle kytkettynä -tilan teho ( $P_{on}$ ) watteina;
- 4) suuntaavilla valonlähteillä (DLS) säteilykulma asteina;
- 4a) suuntaavilla valonlähteillä (DLS) huippuvalovoima kandeloina;
- 5) ekvivalentti värilämpötila (CCT) kelvineinä;
- 6) valmiustilateho ( $P_{st}$ ) watteina, myös silloin kuin se on nolla;
- 7) tietoverkkoon liitetyillä valonlähteillä (CLS) verkkovalmiustilateho ( $P_{net}$ ) watteina;
- 7a) LED- ja OLED-valonlähteillä R9-värintoistoindeksin arvo;
- 7b) LED- tai OLED-valonlähteillä eloonjäämiskerroin;
- 7c) LED- ja OLED-valonlähteillä valovirran alenemakerroin;
- 7d) LED- tai OLED-valonlähteillä ohjeellinen L70B50-elinikä;
- 8) verkkojännitteisillä LED- ja OLED-valonlähteillä perusaallon tehokerroin ( $\cos \phi_1$ );
- 9) LED- tai OLED-valonlähteillä värin yhtenäisyys MacAdamin ellipsin portaina;
- 10) luminanssi-HLLS,  $cd/mm^2$  (ainoastaan HLLS-valonlähteillä);
- 11) LED- tai OLED-valonlähteillä välkynnän mitta-arvo ( $P_{stLM}$ );
- 12) LED- tai OLED-valonlähteillä stroboskooppi-ilmion mitta-arvo (SVM);
- 13) ainoastaan värilämpötilaltaan säädettävillä valonlähteillä spektrinen puhtaus seuraaville väreille ja määrätyillä alueilla oleville hallitseville aallonpituuksille:

Väri	Hallitsevan aallonpituuden alue
Sininen	440 nm–490 nm
Vihreä	520 nm–570 nm
Punainen	610 nm–670 nm”

b) lisätään 2 kohta seuraavasti:

”2. Edellä 1 kohdassa luetellut tiedot muodostavat myös teknisten asiakirjojen pakolliset erityiset osat, jotka tavarantoimittajan on syötettävä tietokantaan asetuksen (EU) 2017/1369 12 artiklan 5 kohdan mukaisesti.”

6) Muutetaan liite IX seuraavasti:

a) Korvataan ensimmäinen kohta seuraavasti:

”Tässä liitteessä määritellyt tarkastuksissa sallitut poikkeamat koskevat ainoastaan jäsenvaltioiden viranomaisten suorittamia ilmoitettujen arvojen tarkastuksia, eikä tavarantoimittaja 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. Merkissä tai tuoteselosteessa ilmoitetut arvot ja luokat eivät saa olla tavarantoimittajan kannalta suotuisampia kuin teknisessä dokumentaatiossa annetut arvot.

Jos malli on suunniteltu havaitsemaan, että sitä testataan (esimerkiksi tunnistamalla testausolosuhteet tai testisyklin), ja reagoimaan nimenomaan muuttamalla automaattisesti testin aikaista suorituskykyään tavoitteena saavuttaa suotuisampi taso minkä tahansa sellaisen parametrin osalta, josta säädetään tässä asetuksessa tai joka on ilmoitettu teknisessä dokumentaatiossa tai joka sisältyy toimitettuihin asiakirjoihin, mallin ja kaikkien vastaavien mallien katsotaan olevan vaatimusten vastainen.”

b) Korvataan toisessa kohdassa ilmaus ”Tarkastaessaan sitä” ilmauksella ”Osana sen tarkastamista”.

c) Korvataan 1 kohdan toinen alakohta seuraavasti:

”Tämän liitteen 2 kohdan c alakohtan osalta jäsenvaltion viranomaisten on tarkastettava kymmenen valonlähdemallia edustavaa laitetta. Tarkastuksissa sallitut poikkeamat on määritelty tämän liitteen taulukossa 9.”

d) Korvataan 3 kohta seuraavasti:

”3. Jos 2 kohdan a, b tai c alakohtadassa tarkoitettuja tuloksia ei saavuteta, on katsottava, ettei kyseinen malli eikä mikään vastaava malli ole tämän asetuksen mukainen.”

e) Korvataan taulukko 9 seuraavasti:

”Taulukko 9

#### Tarkastuksissa sallitut poikkeamat

Parametri	Otoksen koko	Tarkastuksissa sallitut poikkeamat
<b>Päälle kytkettynä -tilan teho täydellä kuormalla <math>P_{on}</math> [W]:</b>		
$P_{on} \leq 2W$	10	Määritetty arvo saa olla enintään 0,20 W suurempi kuin ilmoitettu arvo.
$2W < P_{on} \leq 5W$	10	Määritetty arvo saa olla enintään 10 prosenttia suurempi kuin ilmoitettu arvo.
$5W < P_{on} \leq 25W$	10	Määritetty arvo saa olla enintään 5 prosenttia suurempi kuin ilmoitettu arvo.
$25W < P_{on} \leq 100W$	10	Määritetty arvo saa olla enintään 5 prosenttia suurempi kuin ilmoitettu arvo.
$100W < P_{on}$	10	Määritetty arvo saa olla enintään 2,5 prosenttia suurempi kuin ilmoitettu arvo.
<b>Perusaallon tehokerroin [0–1]</b>	10	Määritetty arvo saa olla enintään 0,1 yksikköä pienempi kuin ilmoitettu arvo.
<b>Hyötyvalovirta <math>\Phi_{use}</math> [lm]</b>	10	Määritetty arvo saa olla enintään 10 prosenttia pienempi kuin ilmoitettu arvo.
<b>Valmiustilateho <math>P_{sb}</math> ja verkkovalmiustilateho <math>P_{net}</math> [W]</b>	10	Määritetty arvo saa olla enintään 0,10 W suurempi kuin ilmoitettu arvo.

Parametri	Otoksen koko	Tarkastuksissa sallitut poikkeamat
<b>CRI ja R9 [0–100]</b>	10	Määritetty arvo saa olla enintään 2,0 yksikköä pienempi kuin ilmoitettu arvo.
<b>Välkyntä [Pst LM] ja stroboskooppi-ilmiö [SVM]</b>	10	Määritetty arvo saa olla enintään 0,1 suurempi kuin ilmoitettu arvo, tai enintään 10 prosenttia suurempi kuin ilmoitettu arvo, jos ilmoitettu arvo on suurempi kuin 1,0
<b>Värin yhtenäisyys [MacAdamin ellipsin portaat]</b>	10	Askelten määritetty arvo ei saa olla askelten ilmoitettua arvoa suurempi. MacAdamin ellipsin keskipiste on tavarantoimittajan ilmoittama piste, josta sallittu poikkeama on 0,005 yksikköä.
<b>Säteilykulma (astetta)</b>	10	Määritetty arvo saa poiketa ilmoitetusta arvosta enintään 25 prosenttia.
<b>Verkköjännitteinen kokonaistehokkuus <math>\eta_{TM}</math> [lm/W]</b>	10	Määritetty arvo (osamäärä) saa olla enintään 5 prosenttia pienempi kuin ilmoitettu arvo.
<b>Valovirran alenemakerroin (LED- ja OLED-valonlähteillä)</b>	10	Komission asetuksen (EU) 2019/2020 <sup>(1)</sup> liitteen V mukaisen testin jälkeen määritetty otoksen $X_{LMF, \%}$ ei saa olla pienempi kuin $X_{LMF, MIN, \%}$ .
<b>Eloonjäämiskerroin (LED ja OLED)</b>	10	Vähintään yhdeksän testiotokseen sisältyvän valonlähteen on toimittava asetuksen (EU) 2019/2020 liitteen V mukaisen kestävyystestin jälkeen.
<b>Spektrin puhtaus [%]</b>	10	Määritetty arvo saa olla enintään 5 prosenttia pienempi kuin ilmoitettu arvo.
<b>Ekvivalentti värilämpötila [K]</b>	10	Määritetty arvo saa poiketa ilmoitetusta arvosta enintään 10 prosenttia.
<b>Huippuvalo voima [cd]</b>	10	Määritetty arvo saa poiketa ilmoitetusta arvosta enintään 25 prosenttia.

<sup>(1)</sup> <sup>(1)</sup> Komission asetukset (EU) 2019/2020, annettu 1 päivänä lokakuuta 2019, ekologisen suunnittelun vaatimusten asettamisesta valonlähteille ja erillisille liitäntälaitteille Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2009/125/EY nojalla ja komission asetusten (EY) N:o 244/2009, (EY) N:o 245/2009 ja (EU) N:o 1194/2012 kumoamisesta (ks. tämän virallisen lehden s. 209).

Muodoltaan lineaarisilla valonlähteillä, jotka ovat skaalautuvia mutta hyvin pitkiä, kuten ledilistat tai -nauhat, markkinavalvontaviranomaisten tarkastustestauksessa otetaan huomioon 50 senttimetrin pituus tai, jos valonlähde ei ole skaalautuva tähän mittaan, lähimpänä 50 senttimetriä oleva pituus. Valonlähteen tavarantoimittajan on ilmoitettava, mikä liitäntälaitte soveltuu tälle pituudelle.

Tarkastaessaan sitä, onko tuote valonlähde, markkinavalvontaviranomaisten on verrattava värikoordinaattien (x ja y), valovirran, valovoiman ja värinvalvontaindeksin mitattuja arvoja suoraan tämän asetuksen 2 artiklassa annetussa valonlähteen määritelmässä asetettuihin raja-arvoihin soveltamatta mitään sallittuja poikkeamia. Jos yksikin otokseen sisältyvästä kymmenestä laitteesta täyttää valonlähteelle asetetut ehdot, tuotemallia on pidettävä valonlähteenä.

Valonlähteet, joissa loppukäyttäjä voi säätää säteilyä valon valovoimaa, väriä, ekvivalenttia värilämpötilaa, spektriä ja/tai säteilykulmaa manuaalisesti tai automaattisesti suoralla tai kauko-ohjauksella, on arvioitava käyttäen vertailuasetuksia.”

## LIITE IV

Muutetaan delegoidun asetuksen (EU) 2019/2016 liitteet I, II, IV, V, VI ja IX seuraavasti:

1) Lisätään liitteeseen I alakohta 42 seuraavasti:

”42) ’ilmoitetuilla arvoilla’ arvoja, jotka tavarantoimittaja on antanut ilmoitetuista, lasketuista tai mitatuista teknisistä parametreista asetuksen (EU) 2017/1369 3 artiklan 3 kohdan ja tämän asetuksen 3 artiklan 1 kohdan d alakohdan ja liitteen VI mukaisesti jäsenvaltioiden viranomaisten suorittamaa vaatimustenmukaisuuden varmentamista varten.”

2) Korvataan liitteessä II oleva taulukko 1 seuraavasti:

## ”Taulukko 1

**Kylmäsäilytyslaitteiden energiatehokkuusluokat**

Energiatehokkuusluokka	Energiatehokkuusindeksi (EEI)
A	$EEI \leq 41$
B	$41 < EEI \leq 51$
C	$51 < EEI \leq 64$
D	$64 < EEI \leq 80$
E	$80 < EEI \leq 100$
F	$100 < EEI \leq 125$
G	$EEI > 125$ ”

3) Muutetaan liitteessä IV oleva 1 kohta seuraavasti:

a) Lisätään ensimmäisen kohdan jälkeen kohta seuraavasti:

”Jos parametri on ilmoitettu asetuksen (EU) 2017/1369 3 artiklan 3 kohdan ja liitteessä VI olevan taulukon 7 mukaisesti, tavarantoimittajan on käytettävä parametrin ilmoitettua arvoa tämän liitteen mukaisissa laskelmissa.”

b) Korvataan h ja i alakohta seuraavasti:

”h) osaston pakastuskyky lasketaan kilogrammoina 24:tä tuntia kohden yhteen desimaaliin pyöristettynä siten, että se on 24 kertaa kyseisen osaston kevyen kuormituksen paino jaettuna pakastusajalla, joka tarvitaan, jotta kevyen kuormituksen lämpötila laskisi +25:stä –18 °C:een ympäristön lämpötilan ollessa 25 °C;

i) neljän tähden osastoilla pakastusajan, joka tarvitaan, jotta kevyen kuormituksen lämpötila laskisi +25:stä –18 °C:een ympäristön lämpötilan ollessa 25 °C, on oltava sellainen, että saavutettu pakastuskyky täyttää liitteessä I olevan 4 kohdan vaatimukset;”

c) Lisätään k alakohta seuraavasti:

”k) kunkin neljän tähden osaston kevyen kuormituksen painon on oltava:

— 3,5 kilogrammaa arvioitun neljän tähden osaston tilavuuden 100 litraa kohden pyöristettynä ylöspäin lähimpään 0,5 kilogrammaan; ja

— 2 kilogrammaa neljän tähden osastolla, jonka tilavuus on sellainen, että suhde 3,5 kg/ 100 l johtaa arvoon, joka on alle 2 kilogrammaa;

jos kylmäsäilytyslaitteessa on kolmen ja neljän tähden osastojen yhdistelmä, kevyen kuormituksen painojen summaa on korotettava siten, että kaikkien neljän tähden osastojen kevyen kuormituksen painojen summa on

— 3,5 kilogrammaa kaikkien neljän ja kolmen tähden osastojen kokonaistilavuuden 100 litraa kohden pyöristettynä ylöspäin lähimpään 0,5 kilogrammaan; ja

— 2 kilogrammaa kaikkien neljän ja kolmen tähden osastojen kokonaistilavuudelle, jos se on sellainen, että suhde 3,5 kg/100 l johtaa arvoon, joka on alle 2 kilogrammaa.”



4) Korvataan liitteessä V oleva taulukko 6 seuraavasti:

”Taulukko 6

**Tuoteseloste**

**Tavarantoimittajan nimi tai tavaramerkki** <sup>(b)</sup>, <sup>(d)</sup>:

**Tavarantoimittajan osoite** <sup>(b)</sup>, <sup>(d)</sup>:

**Mallitunniste** <sup>(d)</sup>:

**Kylmäsäilytyslaitteen tyyppi:**

Hiljainen laite:	[kyllä/ei]	Suunnittelun tyyppi:	[Sisäänrakennettu / vapaasti seisova]
Viinikaappi:	[kyllä/ei]	Muu kylmäsäilytyslaite:	[kyllä/ei]

**Yleiset tuoteparametrit:**

Parametri	Arvo	Parametri	Arvo
Kokonaismitat (mm) <sup>(b)</sup> , <sup>(d)</sup>	Korkeus	Kokonaistilavuus (dm <sup>3</sup> tai l)	x
	Leveys		
	Syvyys		
EEI	x	Energiatohokkuusluokka	[A/B/C/D/E/F/G] <sup>(e)</sup>
Äänitaso (dB(A) re 1 pW)	x	Äänitasoluokka	[A/B/C/D] <sup>(e)</sup>
Vuotuinen energiankulutus (kWh/vuosi)	x	Ilmastoluokka:	[laajennettu lauhkea / lauhkea / subtrooppinen / trooppinen]
Ympäristön vähimmäislämpötila (°C), jolle kylmäsäilytyslaite on sopiva	x <sup>c</sup>	Ympäristön enimmäislämpötila (°C), jolle kylmäsäilytyslaite on sopiva	x <sup>(e)</sup>
Talviasetuskytkin	[kyllä/ei]		

**Osaston parametrit:**

Osastotyyppi		Osaston parametrit ja arvot			
		Osaston tilavuus (dm <sup>3</sup> tai l)	Suosittelu lämpötila-asetus elintarvikkeiden säilytyksen optimoimiseksi (°C) Nämä asetukset eivät saa olla ristiriidassa liitteessä IV olevassa taulukossa 3 esitettyjen säilytysedellytysten kanssa	Pakastuskyky (kg/24h)	Sulatustyyppi (automaattisulatus = A, manuaalinen sulatus = M)
Ruokakaappiosasto	[kyllä/ei]	x,x	x	-	[A/M]
Viinikaappiosasto	[kyllä/ei]	x,x	x	-	[A/M]

Viileäkaappiosasto	[kyllä/ei]	x,x	x	-	[A/M]
Tuore-elintarvikeosasto	[kyllä/ei]	x,x	x	-	[A/M]
Jäähdytysosasto	[kyllä/ei]	x,x	x	-	[A/M]
Ei tähtimerkintää tai jäänvalmistus	[kyllä/ei]	x,x	x	-	[A/M]
1 tähden	[kyllä/ei]	x,x	x	-	[A/M]
2 tähden	[kyllä/ei]	x,x	x	-	[A/M]
3 tähden	[kyllä/ei]	x,x	x	-	[A/M]
4 tähden	[kyllä/ei]	x,x	x	x,x	[A/M]
2 tähden lohko	[kyllä/ei]	x,x	x	-	[A/M]
Muuttuvalämpötilainen osasto	osastotyyppit	x,x	x	x,x (neljän tähden osastoille) tai -	[A/M]

**Neljän tähden osastoille**

Pikapakastus	[kyllä/ei]
--------------	------------

**Viinikaapeille**

Standardikokoisten viinipullojen lukumäärä	x
--	---

**Valonlähteen parametrit <sup>(a)</sup>, <sup>(b)</sup>:**

Valonlähteen tyyppi	[Valaistusteknologia]
Energiatehokkuusluokka	[A/B/C/D/E/F/G]

**Valmistajan tarjoaman takuun vähimmäiskesto <sup>(b)</sup>, <sup>(d)</sup>:****Lisätiedot <sup>(b)</sup>, <sup>(d)</sup>:**

Linkki tavarantoimittajan verkkosivuille, joilta löytyvät komission asetuksen (EU) 2019/2019 <sup>(1)</sup> liitteessä II olevan 4 kohdan mukaiset tiedot:

<sup>(a)</sup> Määriteltynä komission delegoidun asetuksen (EU) 2019/2015 mukaisesti <sup>(2)</sup>.

<sup>(b)</sup> Tämän muutoksia ei pidetä merkityksellisinä asetuksen (EU) 2017/1369 4 artiklan 4 kohdan soveltamisen kannalta.

<sup>(c)</sup> Jos tuotetietokanta luo tämän solun lopullisen sisällön automaattisesti, tavarantoimittajan on jätettävä nämä tiedot täyttämättä.

<sup>(d)</sup> Tätä ei pidetä merkityksellisenä asetuksen (EU) 2017/1369 2 artiklan 6 kohdan soveltamisen kannalta.

<sup>(1)</sup> Komission asetus (EU) 2019/2019, annettu 1 päivänä lokakuuta 2019, kylmäsäilytyslaitteiden ekologista suunnittelua koskevien vaatimusten vahvistamisesta Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2009/125/EY mukaisesti ja komission asetuksen (EY) N:o 643/2009 kumoamisesta (ks. tämän virallisen lehden s. 187).

<sup>(2)</sup> Komission delegoitu asetus (EU) 2019/2015, annettu 11 päivänä maaliskuuta 2019, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2017/1369 täydentämisestä valonlähteiden energiamerkinnän osalta ja komission delegoidun asetuksen (EU) N:o 874/2012 kumoamisesta (ks. tämän virallisen lehden s. 68).”

## 5) Korvataan liitteessä VI oleva 1 kohta seuraavasti:

”1. Asetuksen 3 artiklan 1 kohdan d alakohdassa tarkoitettuun tekniseen dokumentaatioon on sisällyttävä seuraavat tiedot:

- mallin yleinen kuvaus, jonka avulla se voidaan tunnistaa yksiselitteisesti ja helposti;
- viittaus sovellettuihin yhdenmukaistettuihin standardeihin tai muihin käytettyihin mittausstandardeihin;

- c) erityiset varotoimenpiteet, jotka on otettava huomioon mallia koottaessa, asennettaessa, huollettaessa tai testattaessa;
- d) taulukossa 7 esitettyjen teknisten parametrien arvot; näitä arvoja pidetään liitteen IX mukaista tarkastusmenettelyä varten ilmoitettuina arvoina;
- e) tiedot ja tulokset liitteen IV mukaisesti tehdyistä laskelmista;
- f) testausolosuhteet, jos niitä ei kuvata riittävästi b alakohdassa;
- g) vastaavat mallit, jos sellaisia on, ja niiden mallitunnisteet.

Nämä tiedot muodostavat myös teknisten asiakirjojen pakolliset erityiset osat, jotka tavarantoimittajan on syötettävä tietokantaan asetuksen (EU) 2017/1369 12 artiklan 5 kohdan mukaisesti.

Taulukko 7

### Kylmäsäilytyslaitteiden mallin tekniset parametrit ja niiden ilmoitetut arvot

**Kylmäsäilytyslaitemallin yleinen kuvaus, jonka avulla se voidaan tunnistaa yksiselitteisesti ja helposti:**

<b>Tuotteen eritelmät:</b>			
<b>Yleiset eritelmät:</b>			
Parametri	Arvo	Parametri	Arvo
Vuotuinen energiankulutus (kWh/vuosi)	x,xx	EEI (%)	x,x
Vuotuinen vakioenergiankulutus (kWh/vuosi)	x,xx	Yhdistetty parametri	x,xx
Lämpötilan nousuaika (h)	x,xx	Kuormituskerroin	x,x
Ovien lämpöhäviökerroin	x,xxx	Ilmastoluokka	[laajennettu lauhkea / lauhkea / subtrooppinen / trooppinen]
Antikondensoivan lämmittimen tyyppi	[manuaalisesti päälle / pois kytkettävä / ympäristön mukaan säätävä / muu / ei ole]	Äänitaso (dB(A) re 1 pW)	x

**Lisäeritelmät kylmäsäilytyslaitteille lukuun ottamatta hiljaisia kylmäsäilytyslaitteita:**

Parametri	Arvo	
Päivittäinen energiankulutus 32 °C:ssa (kWh/24h)	x,xxx	

**Lisäeritelmät hiljaisille kylmäsäilytyslaitteille:**

Parametri	Arvo	
Päivittäinen energiankulutus 25 °C:ssa (kWh/24h)	x,xxx	

**Lisäeritelmät viinikaapeille:**

Parametri	Arvo	Parametri	Arvo
Sisäinen kosteus (%)	[vaihteluväli]	Pullojen lukumäärä	X

Jos kylmäsäilytyslaite sisältää useita saman tyyppin osastoja, näiden osastojen rivit on toistettava. Jos kylmäsäilytyslaitteessa ei ole tiettyä osastotyyppiä, osaston parametrien arvot ovat '-’.

#### Osaston eritelvät:

Osastotyyppi	Osaston parametrit ja arvot							
	Kohde- lämpötila (°C)	Osaston tilavuus (dm <sup>3</sup> tai l)	Pakastus- kyky (kg/24h)	Termo- dynaami- nen parame- tri ( $r_c$ )	$N_c$	$M_c$	Sulatus- kerroin ( $A_c$ )	Sisäänra- kennus- kerroin ( $B_c$ )
Ruokakaappiosasto	+ 17	x,x	-	0,35	75	0,12	1,00	x,xx
Viinikaappiosasto	+ 12	x,x	-	0,60	75	0,12	1,00	x,xx
Viileäkaappiosasto	+ 12	x,x	-	0,60	75	0,12	1,00	x,xx
Tuore- elintarvikeosasto	+ 4	x,x	-	1,00	75	0,12	1,00	x,xx
Jäähdytysosasto	+ 2	x,x	-	1,10	138	0,12	1,00	x,xx
Ei tähtimerkintää tai jäänvalmistus	0	x,x	-	1,20	138	0,15	x,xx	x,xx
1 tähden	-6	x,x	-	1,50	138	0,15	x,xx	x,xx
2 tähden	-12	x,x	-	1,80	138	0,15	x,xx	x,xx
3 tähden	-18	x,x	-	2,10	138	0,15	x,xx	x,xx
4 tähden	-18	x,x	x,x	2,10	138	0,15	x,xx	x,xx
2 tähden lohko	-12	x,x	-	2,10	138	0,15	x,xx	x,xx
Muuttuvalämpötilai- nen osasto	X	x,x	x,x (neljän tähden osas- toille) tai-	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
Jäähdytysosastojen ja jäädettävien osastojen tilavuuksien summa [l tai dm <sup>3</sup> ]		x						
Jäädetyttyjen osastojen tilavuuksien summa [l tai dm <sup>3</sup> ]		X”						

6) Muutetaan liite IX seuraavasti:

a) Korvataan ensimmäinen kohta seuraavasti:

”Tässä liitteessä määritellyt tarkastuksissa sallitut poikkeamat koskevat ainoastaan jäsenvaltioiden viranomaisten suorittamia ilmoitettujen arvojen tarkastuksia, eikä tavarantoimittaja saa käyttää niitä sallittuna poikkeamana teknisessä dokumentaatioissa annettuja arvoja määrittäessään tai tulkitessaan näitä arvoja, jotta vaatimukset saataisiin täytettyä, tai ilmoittaakseen paremman suorituskyvyn jollain muulla tavoin. Merkissä tai tuoteselosteessa ilmoitetut arvot ja luokat eivät saa olla tavarantoimittajan kannalta suotuisampia kuin teknisessä dokumentaatioissa annetut arvot.”

- b) Korvataan kolmannessa kohdassa ilmaus ”Tarkastaessaan sitä” ilmauksella ”Osana sen tarkastamista”.
- c) Korvataan 7 alakohta seuraavasti:  
 ”7) Jäsenvaltion viranomaisten on toimitettava kaikki asiaa koskevat tiedot muiden jäsenvaltioiden viranomaisille ja komissiolle viipymättä sen jälkeen, kun mallin vaatimustenvastaisuutta koskeva päätös on tehty tämän liitteen 3 tai 6 alakohdan tai toisen kohdan mukaisesti.”
- d) Korvataan taulukko 8 seuraavasti:

”Taulukko 8

**Mitattujen parametrien tarkastuksissa sallitut poikkeamat**

Parametrit	Tarkastuksissa sallitut poikkeamat
Kokonaistilavuus ja osaston tilavuus	Määritetty arvo <sup>a</sup> saa olla enintään 3 prosenttia tai 1 litran – sen mukaan, kumpi on suurempi – pienempi kuin ilmoitettu arvo.
Pakastuskyky	Määritetty arvo <sup>a</sup> saa olla enintään 10 prosenttia pienempi kuin ilmoitettu arvo.
$E_{32}$	Määritetty arvo <sup>a</sup> saa olla enintään 10 prosenttia suurempi kuin ilmoitettu arvo.
Vuotuinen energiankulutus	Määritetty arvo <sup>a</sup> saa olla enintään 10 prosenttia suurempi kuin ilmoitettu arvo.
Viinikaappien sisäinen kosteus (%)	Määritetty arvo <sup>a</sup> saa poiketa ilmoitetun vaihteluvälin raja-arvoista enintään 10 prosenttia.
Äänitaso	Määritetty arvo <sup>a</sup> saa olla enintään 2 dB(A) re 1 pW suurempi kuin ilmoitettu arvo.
Lämpötilan nousuaika	Määritetty arvo <sup>a</sup> saa olla enintään 15 prosenttia pienempi kuin ilmoitettu arvo.

<sup>a</sup> Jos 4 kohdassa kuvatulla tavalla testataan kolme satunnaisesti valittua laitetta, määritetyllä arvolla tarkoitetaan näille kolmelle muulle yksikölle määritettyjen arvojen aritmeettista keskiarvoa.”

## LIITE V

Muutetaan delegoidun asetuksen (EU) 2019/2017 liitteet I, II, IV, V, VI ja IX seuraavasti:

1) Lisätään liitteeseen I alakohta 24 seuraavasti:

”24) ’ilmoitetuilla arvoilla’ arvoja, jotka tavarantoimittaja on antanut ilmoitetuista, lasketuista tai mitatuista teknisistä parametreista asetuksen (EU) 2017/1369 3 artiklan 3 kohdan ja tämän asetuksen 3 artiklan 1 kohdan d alakohdan ja liitteen VI mukaisesti jäsenvaltioiden viranomaisten suorittamaa vaatimustenmukaisuuden varmentamista varten.”

2) Korvataan liitteessä II olevan taulukon 1 otsikko seuraavasti: ”Kotitalouksien astianpesukoneiden energiatehokkuusluokat”

3) Muutetaan liite IV seuraavasti:

a) Lisätään ensimmäisen kohdan jälkeen kohta seuraavasti:

”Jos parametri on ilmoitettu asetuksen (EU) 2017/1369 3 artiklan 3 kohdan ja liitteessä VI olevan taulukon 4 mukaisesti, tavarantoimittajan on käytettävä parametrin ilmoitettua arvoa tämän liitteen mukaisissa laskelmissa.”

b) Korvataan 2, 3 ja 4 kohta seuraavasti:

## ”2. PESUTULOSINDEKSI

Kotitalouksien astianpesukonemallin pesutulosindeksin ( $I_C$ ) laskemiseksi eco-ohjelman pesutulosta verrataan viiteastianpesukoneen pesutulokseen.

$I_C$  lasketaan seuraavasti ja pyöristetään kolmeen desimaaliin:

$$I_C = \exp(\ln I_C)$$

ja

$$\ln I_C = (1/n) \times \sum_{i=1}^n \ln(C_{T,i}/C_{R,i})$$

jossa:

$C_{T,i}$  on testattavan kotitalouksien astianpesukoneen eco-ohjelman pesutulosindeksi yhdessä pesutestissä (i) pyöristettynä kolmeen desimaaliin;

$C_{R,i}$  on viiteastianpesukoneen pesutulosindeksi yhdessä pesutestissä (i) pyöristettynä kolmeen desimaaliin;

n on tehtyjen pesutestien lukumäärä.

## 3. KUIVAUSTULOSINDEKSI

Kotitalouksien astianpesukonemallin kuivaustulosindeksin ( $I_D$ ) laskemiseksi eco-ohjelman kuivaustulosta verrataan viiteastianpesukoneen kuivaustulokseen.

$I_D$  lasketaan seuraavasti ja pyöristetään kolmeen desimaaliin:

$$I_D = \exp(\ln I_D)$$

ja

$$\ln I_D = (1/n) \times \sum_{i=1}^n \ln(I_{D,i})$$

jossa:

$I_{D,i}$  on testattavan kotitalouksien astianpesukoneen eco-ohjelman kuivaustulosindeksi yhdessä kuivaustestissä (i);

n on yhdistettyjen pesu- ja kuivaustestien määrä.

$I_{D,i}$  lasketaan seuraavasti ja pyöristetään kolmeen desimaaliin:

$$\ln I_{D,i} = \ln(D_{T,i} / D_{R,i})$$

jossa:

$D_{T,i}$  on testattavan kotitalouksien astianpesukoneen eco-ohjelman keskimääräinen kuivaustulos yhdessä kuivaustestissä (i) pyöristettynä kolmeen desimaaliin;

$D_{R,i}$  on tavoiteltu viiteastianpesukoneen kuivaustulos pyöristettynä kolmeen desimaaliin.

## 4. VIRRANSÄÄSTÖTILAT

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

Virransäästötilojen tehonkulutuksen mittauksissa tarkastetaan ja kirjataan seuraavat:

- mahdollinen informaation näyttö;
- mahdollinen verkkoyhteyden aktivoiminen.”

4) Korvataan liitteessä V oleva taulukko 3 seuraavasti:

”Taulukko 3

### Tuoteselosteen sisältö, järjestys ja muoto

**Tavarantoimittajan nimi tai tavaramerkki** <sup>(a)</sup>: <sup>(c)</sup>:

**Tavarantoimittajan osoite** <sup>(a)</sup>: <sup>(c)</sup>:

**Mallitunniste** <sup>(a)</sup>:

#### Yleiset tuoteparametrit:

Parametri	Arvo	Parametri	Arvo	
Nimelliskapasiteetti <sup>(b)</sup> (ps)	x	Mitat (cm) <sup>(c)</sup> : <sup>(c)</sup>	Korkeus	x
			Leveys	x
			Syvyys	x
EEI <sup>(b)</sup>	x,x	Energiatehokkuusluokka <sup>(b)</sup>	[A/B/C/D/E/F/G] <sup>(c)</sup>	
Pesutulosindeksi <sup>(b)</sup>	x,xxx	Kuivaustulosindeksi <sup>(b)</sup>	x,xxx	
Energiankulutus kilowattitunteina [sykliä kohden] eco-ohjelmalla, joka käyttää kylmää vettä. Todellinen energiankulutus riippuu laitteen käyttötavasta.	x,xxx	Vedenkulutus litroina [sykliä kohden] eco-ohjelmalla. Todellinen vedenkulutus riippuu laitteen käyttötavasta ja veden kovuudesta.	x,x	
Ohjelman kesto <sup>(b)</sup> (t:min)	x:xx	Tyyppi	[kalustepeitteinen / vapaasti seisova]	
Äänitaso <sup>(b)</sup> (dB(A) re 1 pW)	x	Äänitasoluokka <sup>(b)</sup>	[A/B/C/D] <sup>(c)</sup>	
Pois päältä -tila (W) (jos on)	x,xx	Valmiustila (W) (jos on)	x,xx	
Ajastus (W) (jos on)	x,xx	Verkkovalmiustila (W) (jos on)	x,xx	

**Tavarantoimittajan tarjoaman takuun vähimmäiskesto** <sup>(c)</sup>: <sup>(c)</sup>:

**Lisätiedot** <sup>(a)</sup> <sup>(c)</sup>:

Linkki tavarantoimittajan verkkosivuille, joilta löytyvät komission asetuksen (EU) 2019/2022 <sup>(1)</sup> liitteessä II olevan 6 kohdan mukaiset tiedot:

<sup>(a)</sup> Tätä ei pidetä merkityksellisenä asetuksen (EU) 2017/1369 2 artiklan 6 kohdan soveltamisen kannalta.

<sup>(b)</sup> Koskee eco-ohjelmaa.

<sup>(c)</sup> Tämän muutoksia ei pidetä merkityksellisinä asetuksen (EU) 2017/1369 4 artiklan 4 kohdan soveltamisen kannalta.

<sup>(d)</sup> Jos tuotetietokanta luo tämän solun lopullisen sisällön automaattisesti, tavarantoimittajan on jätettävä nämä tiedot täyttämättä.

<sup>(1)</sup> 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 (ks. tämän virallisen lehden s. 267).”

5) Korvataan liitteessä VI oleva 1 kohta seuraavasti:

”1. Asetuksen 3 artiklan 1 kohdan d alakohdassa tarkoitettuihin teknisiin asiakirjoihin on sisällyttävä seuraavat tiedot:

- a) mallin yleinen kuvaus, jonka avulla se voidaan tunnistaa yksiselitteisesti ja helposti;
- b) viittaus sovellettuihin yhdenmukaistettuihin standardeihin tai muihin käytettyihin mittaustandardeihin;
- c) erityiset varotoimenpiteet, jotka on otettava huomioon mallia koottaessa, asennettaessa, huollettaessa tai testattaessa;
- d) taulukossa 4 esitettyjen teknisten parametrien arvot; näitä arvoja pidetään liitteen IX mukaista tarkastusmenettelyä varten ilmoitettuina arvoina;
- e) tiedot ja tulokset liitteen IV mukaisesti tehdyistä laskelmista;
- f) testausolosuhteet, jos niitä ei kuvata riittävästi b alakohdassa;
- g) vastaavat mallit, jos sellaisia on, ja niiden mallitunnisteet.

Nämä tiedot muodostavat myös teknisten asiakirjojen pakolliset erityiset osat, jotka tavarantoimittajan on syötettävä tietokantaan asetuksen (EU) 2017/1369 12 artiklan 5 kohdan mukaisesti.

*Taulukko 4*

**Kotitalouksien astianpesukoneiden mallin tekniset parametrit ja niiden ilmoitetut arvot**

PARAMETRI	ILMOITETTU ARVO	YKSIKKÖ
Nimelliskapasiteetti astiastojen lukumääränä	X	-
Eco-ohjelman energiankulutus (EPEC) pyöristettynä kolmeen desimaaliin	X,XXX	kWh/sykli
Perusohjelman energiankulutus (SPEC) pyöristettynä kolmeen desimaaliin	X,XXX	kWh/sykli
Energiatehokkuusindeksi (EEI)	X,X	-
Eco-ohjelman vedenkulutus (EPWC) pyöristettynä yhteen desimaaliin	X,X	l/sykli
Pesutulosisindeksi (I <sub>C</sub> )	X,XXX	-
Kuivaustulosindeksi (I <sub>D</sub> )	X,XXX	-
Eco-ohjelman kesto (T <sub>t</sub> ) pyöristettynä lähimpään täyteen minuuttiin	X:XX	t:min



Tehonkulutus pois päältä -tilassa ( $P_o$ ) pyöristettynä kahteen desimaaliin (jos on)	X,XX	W
Tehonkulutus valmiustilassa ( $P_{sm}$ ) pyöristettynä kahteen desimaaliin (jos on)	X,XX	W
Sisältyykö valmiustilaan informaation näyttö?	Kyllä / Ei	-
Tehonkulutus verkkovalmiustilassa ( $P_{sm}$ ) pyöristettynä kahteen desimaaliin (jos on)	X,XX	W
Tehonkulutus ajastuksessa ( $P_{ds}$ ) pyöristettynä kahteen desimaaliin (jos on)	X,XX	W
Äänitaso	X	dB(A) re 1 pW”

## 6) Muutetaan liite IX seuraavasti:

## a) Korvataan ensimmäinen kohta seuraavasti:

”Tässä liitteessä määritellyt tarkastuksissa sallitut poikkeamat koskevat ainoastaan jäsenvaltioiden viranomaisten suorittamia ilmoitettujen arvojen tarkastuksia, eikä tavarantoimittaja saa käyttää niitä sallittuna poikkeamana teknisessä dokumentaatioissa annettuja arvoja määrittäessään tai tulkitessaan näitä arvoja, jotta vaatimukset saataisiin täytettyä, tai ilmoittaakseen paremman suorituskyvyn jollain muulla tavoin. Merkissä tai tuoteselosteessa ilmoitetut arvot ja luokat eivät saa olla tavarantoimittajan kannalta suotuisampia kuin teknisessä dokumentaatioissa annetut arvot.”

## b) Korvataan kolmannessa kohdassa ilmaus ”Tarkastaessaan sitä” ilmauksella ”Osana sen tarkastamista”.

## c) Korvataan 7 alakohta seuraavasti:

”7) Jäsenvaltion viranomaisten on toimitettava kaikki asiaa koskevat tiedot muiden jäsenvaltioiden viranomaisille ja komissiolle viipymättä sen jälkeen, kun mallin vaatimustenvastaisuutta koskeva päätös on tehty tämän liitteen 3 tai 6 alakohdan tai toisen kohdan mukaisesti.”

## LIITE VI

Muutetaan delegoidun asetuksen (EU) 2019/2018 liitteet I, III, IV, V, VI ja IX seuraavasti:

1) Korvataan liitteessä I oleva 18 alakohta seuraavasti:

”18) ’ilmoitetuilla arvoilla’ arvoja, jotka tavarantoimittaja on antanut ilmoitetuista, lasketuista tai mitatuista teknisistä parametreista asetuksen (EU) 2017/1369 3 artiklan 3 kohdan ja tämän asetuksen 3 artiklan 1 kohdan d alakohdan ja liitteen VI mukaisesti jäsenvaltioiden viranomaisten suorittamaa vaatimustenmukaisuuden varmentamista varten;”

2) Muutetaan liite IV seuraavasti:

a) Lisätään ensimmäisen kohdan jälkeen kohta seuraavasti:

”Jos parametri on ilmoitettu asetuksen (EU) 2017/1369 3 artiklan 3 kohdan ja liitteessä VI olevan taulukon 11 mukaisesti, tavarantoimittajan on käytettävä parametrin ilmoitettua arvoa tämän liitteen mukaisissa laskelmissa.”

b) Lisätään taulukossa 4 olevaan a osaan rivit seuraavasti:

”Supermarkettien jääkaappikalusteina käytettävät pystykaapit ja yhdistelmäkalusteet	M0	$\leq + 4$	$\geq - 1$	ei sov.	1,30
Supermarkettien jääkaappikalusteina käytettävät vaakasuuntaiset kaapit	M0	$\leq + 4$	$\geq - 1$	ei sov.	1,13”

c) Korvataan taulukon 4 jälkeen tuleva ensimmäinen alaviite seuraavasti:

”(\*) Monilämpötilaisten myyntiautomaattien  $T_V$  lasketaan  $T_{V1:n}$  (tuotteen suurin mitattu lämpötila lämpimimmässä osastossa) ja  $T_{V2:n}$  (tuotteen suurin mitattu lämpötila kylmimmässä osastossa) keskiarvona pyöristettynä yhteen desimaaliin.”

d) Korvataan liitteessä V oleva taulukko 10 seuraavasti:

”Taulukko 10

## Tuoteseloste

Tavarantoimittajan nimi tai tavaramerkki <sup>(b)</sup> <sup>(e)</sup>:

Tavarantoimittajan osoite <sup>(b)</sup> <sup>(e)</sup>:

Mallitunniste <sup>(e)</sup>:

Käyttö: Esillepano ja myynti

Suoran myyntitoiminnon kylmäsäilytyslaitteen tyyppi:

[Juomakylmiöt / jäätelöpakastimet / irtojäätelövitriinit / supermarkettien kylmäkalusteet / kylmämyyntiautomaatit]

Kylmäkalusteperheen koodi yhdenmukaistettujen standardien tai muiden luotettavien, tarkkojen ja toistettavissa olevien menetelmien mukaisesti liitteessä IV säädetysti. Esimerkiksi: [HC1/.../HC8], [VC1/.../VC4]

## Tuotekohtaiset parametrit

(Juomakylmiöt: täytetään 1 kohta, jäätelöpakastimet: täytetään 2 kohta, irtojäätelövitriinit: täytetään 3 kohta, supermarkettien kylmäkalusteet: täytetään 4 kohta, kylmämyyntiautomaatit: täytetään 5 kohta. Jos suoran myyntitoiminnon kylmäsäilytyslaitteessa on eri lämpötiloissa toimivia osastoja tai osasto, joka voidaan säätää eri lämpötiloihin, rivit on toistettava kunkin osaston tai lämpötila-asetuksen osalta):

**1. Juomakylmiöt:**

Bruttotilavuus (dm <sup>3</sup> tai l)	Ympäristön olosuhteet, joihin laite on sopiva (taulukon 6 mukaisesti)	
	Lämpimin lämpötila (°C)	Suhteellinen kosteus (%)
x	x	x

**2. Jäätelöpakastimet, joissa on [läpinäkyvä kansi / läpinäkymätön kansi]:**

Nettobilavuus (dm <sup>3</sup> tai l)	Ympäristön olosuhteet, joihin laite on sopiva (taulukon 8 mukaisesti)			
	Lämpötila-alue (°C)		Suhteellisen kosteuden vaihteluväli (%)	
	vähintään	enintään	vähintään	enintään
x	x	x	x	x

**3. Irtojäätelövitriini**

Esillepanon kokonaispinta-ala (m <sup>2</sup> )	Lämpötilaluokka (taulukon 4 b mukaisesti)
x,xx	[G1/G2/G3/L1/L2/L3/S]

**4. [Omakoneellinen/keskuskoneellinen] [vaakasuuntainen kaappi / pystykaappi (muu kuin puolikorkea) / puolikorkea pystykaappi / yhdistelmäkaluste] supermarkettien kylmäkaluste, roll-in-kaappi: [kyllä/ei]:**

Esillepanon kokonaispinta-ala (m <sup>2</sup> )	Lämpötilaluokka (taulukon 4 a mukaisesti)
x,xx	[jääkaappikaluste: [M2/H1/H2/M1]]/pakastinkaluste: [L1/L2/L3]]

**5. Kylmämyyntiautomaatit, [edestä läpinäkymättömät tölkki- ja pulloautomaatit, joissa tuotteet ovat kerroksittain / edestä läpinäkyvät [tölkki- ja pulloautomaatit ja makeis- ja välipala-automaatit / automaatit pelkästään pilaantuville elintarvikkeille] / monilämpötilaiset automaatit [täytetään elintarvikkeiden tyyppi] varten / yhdistelmäautomaatit, joissa on eri luokkiin kuuluvia koneita samassa kotelossa ja yksi kylmäkoneisto, [täytetään elintarvikkeiden tyyppi] varten]:**

Tilavuus (dm <sup>3</sup> tai l)	Lämpötilaluokka (taulukon 4 c mukaisesti)
x	luokka [1/2/3/4/6]

**Yleiset tuoteparametrit:**

Parametri	Arvo	Parametri	Arvo
Vuotuinen energiankulutus (kWh/v) <sup>(a)</sup>	x,xx	Suosittelut lämpötilat (suositellut lämpötilat) elintarvikkeiden säilytyksen optimoimiseksi (°C) (Nämä asetukset eivät saa olla ristiriidassa liitteessä IV olevan taulukon 4, 5 tai 6 lämpötilavaatimusten kanssa)	x
EEI	x,x	Energiatohokkuusluokka	[A/B/C/D/E/F/G] <sup>(a)</sup>

**Valonlähteen parametrit <sup>(a)</sup> <sup>(b)</sup>:**

Valonlähteen tyyppi	[Valaistusteknologia]
Energiatohokkuusluokka	[A/B/C/D/E/F/G]

**Tavarantoimittajan tarjoaman takuun vähimmäiskesto <sup>(b)</sup> <sup>(c)</sup>:**

**Lisätiedot** <sup>(b)</sup> <sup>(c)</sup>:

Linkki tavarantoimittajan verkkosivuille, joilta löytyvät komission asetuksen (EU) 2019/2024 <sup>(1)</sup> liitteessä II olevan 3 kohdan mukaiset tiedot:

- <sup>(a)</sup> Määriteltynä komission delegoidun asetuksen (EU) 2019/2015 <sup>(2)</sup> mukaisesti.  
<sup>(b)</sup> Tämän muutoksia ei pidetä merkityksellisinä asetuksen (EU) 2017/1369 4 artiklan 4 kohdan soveltamisen kannalta.  
<sup>(c)</sup> Jos tuotetietokanta luo tämän solun lopullisen sisällön automaattisesti, tavarantoimittajan on jätettävä nämä tiedot täyttämättä.  
<sup>(d)</sup> Jos suoran myyntitoiminnon kylmäsäilytyslaitteessa on eri osastoja, jotka toimivat eri lämpötiloissa, ilmoitetaan omakoneellisen laitteen vuotuinen energiankulutus. Jos saman laitteen erillisten osastojen jäähdyttämisestä huolehditaan erillisillä kylmäjärjestelmillä, on lisäksi mahdollisuuksien mukaan ilmoitettava kuhunkin osajärjestelmään liittyvä energiankulutus.  
<sup>(e)</sup> Tätä ei pidetä merkityksellisenä asetuksen (EU) 2017/1369 2 artiklan 6 kohdan soveltamisen kannalta.

<sup>(1)</sup> Komission asetus (EU) 2019/2024, annettu 1 päivänä lokakuuta 2019, suoran myyntitoiminnon kylmäsäilytyslaitteiden ekologista suunnittelua koskevien vaatimusten vahvistamisesta Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2009/125/EY mukaisesti (ks. tämän virallisen lehden s. 313).

<sup>(2)</sup> Komission delegoitu asetus (EU) 2019/2015, annettu 11 päivänä maaliskuuta 2019, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2017/1369 täydentämisestä valonlähteiden energiamerkin osalta ja komission delegoidun asetuksen (EU) N:o 874/2012 kumoamisesta (ks. tämän virallisen lehden s. 68).”

## 3) Korvataan liitteessä VI oleva 1 kohta seuraavasti:

”1. Asetuksen 3 artiklan 1 kohdan d alakohdassa tarkoitettuun tekniseen dokumentaatioon on sisällyttävä seuraavat tiedot:

- a) mallin yleinen kuvaus, jonka avulla se voidaan tunnistaa yksiselitteisesti ja helposti;
- b) viittaus sovellettuihin yhdenmukaistettuihin standardeihin tai muihin käytettyihin mittaustandardeihin;
- c) erityiset varotoimenpiteet, jotka on otettava huomioon mallia koottaessa, asennettaessa, huollettaessa tai testattaessa;
- d) taulukossa 11 esitettyjen teknisten parametrien arvot; näitä arvoja pidetään liitteen IX mukaista tarkastusmenettelyä varten ilmoitettuina arvoina;
- e) tiedot ja tulokset liitteen IV mukaisesti tehdyistä laskelmista;
- f) testausolosuhteet, jos niitä ei kuvata riittävästi b alakohdassa;
- g) vastaavat mallit, jos sellaisia on, ja niiden mallitunnisteet.

Nämä tiedot muodostavat myös teknisten asiakirjojen pakolliset erityiset osat, jotka tavarantoimittajan on syötettävä tietokantaan asetuksen (EU) 2017/1369 12 artiklan 5 kohdan mukaisesti.

*Taulukko 11***Suoran myyntitoiminnon kylmäsäilytyslaitteiden mallin tekniset parametrit ja niiden ilmoitetut arvot**

**Suoran myyntitoiminnon kylmäsäilytyslaitemallin yleinen kuvaus, jonka avulla se voidaan tunnistaa yksiselitteisesti ja helposti:**

**Tuote-eritelmät****Yleiset eritelmät:**

Parametri	Arvo	Parametri	Arvo
Vuotuinen energiankulutus (kWh/v)	x,xx	Vuotuinen vakioenergiankulutus (kWh/v)	x,xx

Päivittäinen energiankulutus (kWh/24h)	x,xxx	Ympäristön olosuhteet	[Rivi 1 / Rivi 2]
M	x,x	N	x,xxx
Lämpötilakerroin (C)	x,xx	Y	x,xx
P	x,xx	Kohdelämpötila (Tc) (°C)*	x,x
Ilmastoluokkakerroin (CC)*	x,xx		

**Lisätiedot:**

Viittaukset yhdenmukaistettuihin standardeihin tai muihin luotettaviin, tarkkoihin ja toistettavissa oleviin menetelmiin, joita on sovellettu:

Tarvittaessa tavarantoimittajan nimenkirjoittajan tunnistetiedot ja allekirjoitus:

Luettelo vastaavista malleista mallitunnisteineen:

\* Ainoastaan juomakylmiöille ja jäätelöpakastimille

**Lisäeritelmät juomakylmiöille:**

Parametri	Arvo	
Bruttotilavuus (dm <sup>3</sup> tai l)		x
Ympäristön olosuhteet, joihin laite on sopiva (taulukon 6 mukaisesti)	Lämpimin lämpötila (°C)	x
	Suhteellinen kosteus (%)	x

**Lisäeritelmät jäätelöpakastimille, joissa on [läpinäkyvä kansi / läpinäkymätön kansi]:**

Parametri	Arvo		
Nettotilavuus (dm <sup>3</sup> tai l)		x	
Ympäristön olosuhteet, joihin laite on sopiva (taulukon 8 mukaisesti)	Lämpötila-alue (°C)	Vähintään	x
		Enintään	x
	Suhteellisen kosteuden vaihteluväli (%)	Vähintään	x
		Enintään	x

**Lisäeritelmät irtojäätelövitriineille:**

Parametri	Arvo
Esillepanon kokonaispinta-ala (m <sup>2</sup> )	x,xx
Lämpötilaluokka	XY

**Lisäeritelmät supermarkettien kylmäkalusteille:**

Parametri	Arvo
Esillepanon kokonaispinta-ala (m <sup>2</sup> )	x,xx
Lämpötilaluokka	XY

**Lisäeritelmät kylmämyyntiautomaateille:**

Parametri	Arvo
Lämpötilaluokka	XY
Tilavuus (dm <sup>3</sup> tai l)	X

## 4) Muutetaan liite IX seuraavasti:

## a) Korvataan ensimmäinen kohta seuraavasti:

"Tässä liitteessä määritellyt tarkastuksissa sallitut poikkeamat koskevat ainoastaan jäsenvaltioiden viranomaisten suorittamia ilmoitettujen arvojen tarkastuksia, eikä tavarantoimittaja 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. Merkissä tai tuoteselosteessa ilmoitetut arvot ja luokat eivät saa olla tavarantoimittajan kannalta suotuisampia kuin teknisessä dokumentaatiossa annetut arvot."

## b) Korvataan kolmannessa kohdassa ilmaus "Tarkastaessaan sitä" ilmauksella "Osana sen tarkastamista".

## c) Korvataan 7 alakohta seuraavasti:

"7) Jäsenvaltion viranomaisten on toimitettava kaikki asiaa koskevat tiedot muiden jäsenvaltioiden viranomaisille ja komissiolle viipymättä sen jälkeen, kun mallin vaatimustenvastaisuutta koskeva päätös on tehty tämän liitteen 3 tai 6 alakohdan tai toisen kohdan mukaisesti."

---