

Euroopan unionin virallinen lehti

L 29



Suomenkielinen laitos

Lainsäädäntö

57. vuosikerta

31. tammikuuta 2014

Sisältö

II Muut kuin lainsäätämisyjärjestyksessä hyväksyttävät säädökset

ASETUKSET

- ★ **Komission delegoitu asetus (EU) N:o 65/2014, annettu 1 päivänä lokakuuta 2013, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2010/30/EU täydentämisestä kotitalouksien uunien ja liesituulettimien energiamerkintöjen osalta ⁽¹⁾** 1
- ★ **Komission asetus (EU) N:o 66/2014, annettu 14 päivänä tammikuuta 2014, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2009/125/EY täytäntöönpanemisesta kotitalouksien uunien, keittotasojen ja liesituulettimien ekologista suunnittelua koskevien vaatimusten osalta ⁽¹⁾** 33

Hinta: 3 EUR

(¹) ETA:n kannalta merkityksellinen teksti

FI

Säädökset, joiden otsikot on painettu laihalla kirjasintyyppillä, ovat maatalouspolitiikan alaan kuuluvia juoksevien asioiden hoitoon liittyviä säädöksiä, joiden voimassaoloaika on yleensä rajoitettu.

Kaikkien muiden säädösten otsikot on painettu lihavalla kirjasintyyppillä ja merkitty tähdellä.

II

(Muut kuin lainsäätämisyksessä hyväksyttävät säädökset)

ASETUKSET

KOMISSION DELEGOITU ASETUS (EU) N:o 65/2014,

annettu 1 päivänä lokakuuta 2013,

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2010/30/EU täydentämisestä kotitalouksien uunien ja liesituulettimien energiamerkintöjen osalta

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen,

ottaa huomioon energiaan liittyvien tuotteiden energian ja muiden voimavarojen kulutuksen osoittamisesta merkinnöin ja yhdenmukaisin tuotetiedoin 19 päivänä toukokuuta 2010 annettun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2010/30/EU ⁽¹⁾ ja erityisesti sen 10 artiklan,

sekä katsoo seuraavaa:

- (1) Direktiivissä 2010/30/EU edellytetään komissiota antamaan delegoituja säädöksiä sellaisten energiaan liittyvien tuotteiden merkinnöistä, joilla on mahdollista saavuttaa merkittäviä energiansäästöjä ja joiden suoritusasoissa on huomattavia eroja, vaikka niissä on vastaavat toiminnot.
- (2) Sähköuunien käyttämä energia muodostaa merkittävän osan unionin koko energiankysynnästä. Näiden laitteiden energiankulutusta voidaan jo saavutettujen energiatehokkuusparannusten lisäksi vielä huomattavasti alentaa.
- (3) Kotitalouksien sähköuunien energiamerkintää koskevia säännöksiä annetaan neuvoston direktiivin 92/75/ETY täytäntöönpanemisesta kotitalouksien sähköuunien energiamerkinnän osalta 8 päivänä toukokuuta 2002 annetussa komission direktiivissä 2002/40/EY ⁽²⁾.
- (4) Kotitalouksien ruoanvalmistuslaitteiden teknologinen kehitys on ollut nopeaa viime vuosina. Ekosuunnittelun taustaselvityksistä kävi ilmi, että kotitalouksien kaasuuuneilla ja liesituulettimilla voidaan saavuttaa merkittäviä energiansäästöjä. Direktiivi 2002/40/EY olisi kumottava ja uudet säännökset annettava, jotta varmistetaan, että

energiamerkinnät kannustavat dynaamisella tavalla tavaramerkittäjiä edelleen parantamaan näiden laitteiden energiatehokkuutta ja nopeuttamaan markkinoiden suuntautumista energiatehokkaampaan teknologiaan.

- (5) Tämän asetuksen säännöksiä olisi sovellettava kotitalouksien sähkö- ja kaasuuuneihin, mukaan lukien liesiin integroidut uunit, sekä kotitalouksien sähkökäyttöisiin liesituulettimiin.
- (6) Tällä asetuksella olisi otettava käyttöön tarkistettu energiatehokkuuden luokitusasteikko A⁺⁺⁺-D kaikille asianomaisille uuneille ja uusi energiatehokkuuden luokitusasteikko A-G kotitalouksien liesituulettimille siten, että energiatehokkaiden laitteiden markkinaosuuden kasvattamiseksi asteikon yläpään lisätään kahden vuoden välein "+"-luokka siihen asti, kun saavutetaan luokka A⁺⁺⁺.
- (7) Tämän asetuksen ja kotitalouksien uunien, keittotasojen ja liesituulettimien ekosuunnitteluvaatimuksista annetun komission asetuksen (EU) N:o 66/2014 ⁽³⁾ säännösten arvioidaan yhdessä johtavan 27 petajoulen säästöihin vuotuisessa primaarienergiankulutuksessa vuonna 2020 ja 60 petajoulen vuotuisiin säästöihin vuoteen 2030 mennessä.
- (8) Kotitalouksien liesituulettimien äänitehotaso voi olla tärkeä huomioon otettava seikka loppukäyttäjille. Äänitehotasoa koskevat tiedot olisi lisättävä kotitalouksien liesituulettimien merkkeihin, jotta loppukäyttäjät voisivat tehdä tietoisien päätösten.
- (9) Kussakin merkissä annettavat tiedot olisi hankittava luotettavilla, tarkoilla ja toistettavissa olevilla laskenta- ja mittaamenetelmillä, joissa otetaan huomioon yleisesti parhaana pidetyt laskenta- ja mittaamenetelmät, mukaan

⁽¹⁾ EUVL L 153, 18.6.2010, s. 1.

⁽²⁾ EUVL L 128, 15.5.2002, s. 45.

⁽³⁾ Katso tämän virallisen lehden sivu 33.

lukien eurooppalaisesta standardoinnista 25 päivänä lokakuuta 2012 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 1025/2012 ⁽¹⁾ liitteessä I lueteltujen eurooppalaisten standardointiorganisaatioiden hyväksymät yhdenmukaistetut standardit, jos niitä on saatavilla.

- (10) Tässä asetuksessa olisi eriteltävä kotitalouksien uunien, mukaan lukien liesiin integroidut uunit, ja kotitalouksien sähkökäyttöisten liesituulettimien merkintöjen yhdenmukainen suunnittelu ja sisältö.
- (11) Tässä asetuksessa olisi eriteltävä kotitalouksien uunien, mukaan lukien liesiin integroidut uunit, ja kotitalouksien sähkökäyttöisten liesituulettimien teknistä asiakirja-aineistoa ja tuoteselostetta koskevat vaatimukset myös silloin, kun niitä käytetään muissa kuin kotitaloustarkoituksissa.
- (12) Tässä asetuksessa olisi eriteltävä vaatimukset tiedoista, jotka on annettava kotitalouksien uunien (mukaan lukien liesiin integroidut uunit) ja kotitalouksien sähkökäyttöisten liesituulettimien kaiken tyypissä etämyynnissä, mainonnassa ja teknisessä myyntityöntekijämateriaalissa myös silloin, kun niitä käytetään muissa kuin kotitaloustarkoituksissa.
- (13) On aiheellista tarkastella uudelleen tämän asetuksen säännöksiä tekniikan kehityksen huomioon ottamiseksi ja erityisesti arvioida kotitalouksien uunien energiatehokkuuden määrittämisessä noudatettavan lähestymistavan toimivuutta ja asianmukaisuutta,

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN ASETUKSEN:

1 artikla

Kohde ja soveltamisala

1. Tässä asetuksessa säädetään tuotemerkintöjä ja täydentävien tuotetietojen antamista koskevat vaatimukset kotitalouksien sähkö- ja kaasu-uuneille (mukaan lukien liesiin integroidut uunit) sekä kotitalouksien sähkökäyttöisille liesituulettimille myös silloin, kun niitä käytetään muissa kuin kotitaloustarkoituksissa.
2. Tätä asetusta ei sovelleta
- a) uuneihin, joissa käytetään jotain muuta energianlähdettä kuin sähköä tai kaasua;
- b) mikroaaltouuneihin;
- c) pieniin uuneihin;
- d) siirrettäviin uuneihin;
- e) varaaviin uuneihin;
- f) uuneihin, joita lämmitetään höyryllä ensisijaisena lämmitystoimintona;
- g) uuneihin, jotka on suunniteltu käytettäväksi ainoastaan kolmannen kaasuryhmän kaasuilla (propani ja butaani),

2 artikla

Määritelmät

Direktiivin 2010/30/EU 2 artiklassa vahvistettujen määritelmien lisäksi tässä asetuksessa sovelletaan seuraavia määritelmiä:

- 1) 'uunilla' tarkoitetaan laitetta tai laitteen osaa, jossa on yksi tai useampi sähkö- ja/tai kaasukäyttöinen pesä, jossa valmistetaan ruokaa ylä-/alalämpötoimintaa tai kiertoilmatoimintaa käyttäen;
- 2) 'pesällä' tarkoitetaan suljettua tilaa, jonka lämpötilaa voidaan säätää ruuan valmistamiseksi;
- 3) 'monipesäisellä uunilla' tarkoitetaan uunia, jossa on kaksi tai useampia pesiä, joista jokaista lämmitetään erikseen;
- 4) 'pienellä uunilla' tarkoitetaan uunia, jossa kaikkien pesien leveys ja syvyys on alle 250 mm tai korkeus alle 120 mm;
- 5) 'siirrettävällä uunilla' tarkoitetaan uunia, jonka tuotepaino on alle 18 kilogrammaa, jos sitä ei ole suunniteltu kiinteästi asennettavaksi;
- 6) 'mikroaaltolämmityksellä' tarkoitetaan ruuan lämmittämistä sähkömagneettista energiaa käyttäen;
- 7) 'ylä-/alalämpötoiminnolla' tarkoitetaan uunin toimintatilaa, jossa lämmitetyn ilman kierto uunin pesän sisällä on toteutettu ainoastaan luonnollisella ilmankierrolla;
- 8) 'kiertoilmatoiminnolla' tarkoitetaan uunin toimintatilaa, jossa sisäänrakennettu tuuletin kierrättää lämmitettyä ilmaa uunin pesän sisällä;
- 9) 'kypsennysjaksolla' tarkoitetaan vakiokuorman lämmitysaikaa uunin pesässä määritellyissä olosuhteissa;
- 10) 'liedellä' tarkoitetaan laitetta, joka koostuu kaasu- tai sähkökäyttöisestä uunista ja keittotasosta;
- 11) 'toimintatilalla' tarkoitetaan uunin tilaa käytön aikana;
- 12) 'lämmönlähteellä' tarkoitetaan uunin lämmittämiseen käytettävää pääasiallista energiamuotoa;
- 13) 'liesituulettimella' tarkoitetaan laitetta, jota käytetään laitteesta ohjattavalla moottorilla ja jonka tarkoituksena on kerätä epäpuhdasta ilmaa keittotasoa yläpuolelta tai johon sisältyy imujärjestelmä, joka on tarkoitettu asennettavaksi liesien, keittotasojen ja vastaavien ruoanvalmistustuotteiden vierelle ja joka imee höyryn alas sisäiseen poistokanavaan;
- 14) 'keittoajan automaattisella toimintatilalla' tarkoitetaan tilaa, jossa liesituulettimen ilmavirtaa ohjataan keittoaikana automaattisesti antureilla, jotka reagoivat muun muassa kosteuteen ja lämpötilaan;
- 15) 'täysin automaattisella liesituulettimella' tarkoitetaan liesituuletinta, jossa ilmavirtaa ja/tai muita toimintoja ohjataan automaattisesti antureilla 24 tuntia vuorokaudessa keitto-aika mukaan lukien;

⁽¹⁾ EUVL L 316, 14.11.2012, s. 12.

- 16) 'parhaan hyötysuhteen pisteellä' (Best efficiency point, BEP) tarkoitetaan liesituulettimen toimintapistettä, jossa virtausdynaaminen hyötysuhde (FDE_{hood}) on suurin;
- 17) 'valotehokkuudella' (Lighting Efficiency, LE_{hood}) tarkoitetaan kotitalouksien liesituulettimien valaistusjärjestelmän keskimääräisen valaistusvoimakkuuden ja valaistusjärjestelmän tehon suhdetta lux/W-yksikössä;
- 18) 'rasvansuodatuksen erotusasteella' (Grease Filtering Efficiency, GFE_{hood}) tarkoitetaan liesituulettimien rasvansuodattimien keräämän rasvan suhteellista osuutta;
- 19) 'pois päältä -tilalla' tarkoitetaan tilaa, jossa laite on kytketty verkkovirtalähteeseen, muttei suorita mitään toimintoa, tai yksinomaan ilmaisee laitteen olevan pois päältä -tilassa tai yksinomaan suorittaa toiminnot Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2004/108/EY⁽¹⁾ mukaisen sähkömagneettisen yhteensopivuuden varmistamiseksi;
- 20) 'valmiustilalla' tarkoitetaan tilaa, jossa laite on kytketty verkkovirtalähteeseen, on riippuvainen verkkovirtalähteen syöttämästä energiasta toimiakseen tarkoitetulla tavalla ja tarjoaa määräämättömän ajan ainoastaan seuraavat toiminnot: uudelleenaktivointitoiminto tai uudelleenaktivointitoiminto ja pelkkä uudelleenaktivoitavuuden ilmaisin ja/tai tieto- tai tilanäyttö;
- 21) 'uudelleenaktivointitoiminnolla' tarkoitetaan toimintoa, jolla helpotetaan muiden toimintatilojen kuten aktiivisen toimintatilan aktivointia kaukokytkimellä, kaukosäädin mukaan luettuna, sisäisellä tunnistimella tai ajastimella tilaan, jossa käytettävissä on muita toimintoja, mukaan lukien päätoiminto;
- 22) 'tieto- tai tilanäytöllä' tarkoitetaan jatkuvaa toimintoa, jolla annetaan tietoja tai ilmoitetaan laitteen toimintatila näytöllä, kellonaikanaäytöt mukaan luettuina;
- 23) 'loppukäyttäjällä' tarkoitetaan kuluttajaa, joka ostaa tuotteen tai jonka oletetaan olevan ostamassa tuotetta;
- 24) 'myyntipisteellä' tarkoitetaan paikkaa, jossa laitteita on näytteillä ja/tai tarjolla ostettaviksi tai vuokrattaviksi.
- 25) 'vastaavalla mallilla' tarkoitetaan markkinoille saatettua mallia, jolla on samat tekniset parametrit kuin toisella mallilla, jonka sama valmistaja tai maahantuojaja on saattanut markkinoille eri tuotenumeroilla.
- i) kaikissa kotitalouksien uuneissa on yksi tai useampi painettu merkki, joka sisältää tiedot kustakin uunin pesästä liitteessä III olevassa 1 kohdassa vahvistetussa muodossa;
- ii) markkinoille saatetuista kotitalouksien uuneista on asetettu saataville liitteessä IV olevassa A kohdassa vahvistettu tuoteseloste;
- iii) liitteessä V olevassa A kohdassa vahvistettu tekninen asiakirja-aineisto asetetaan pyynnöstä jäsenvaltioiden viranomaisten saataville;
- iv) tiettyä kotitalouksien uunien mallia koskevassa mainonnassa mainitaan energiatehokkuusluokka, jos mainonnassa annetaan energiaan liittyviä tai hintatietoja;
- v) tiettyä kotitalouksien uunien mallia koskevassa teknisessä myyninedistämismateriaalissa, jossa kuvataan mallin erityisiä teknisiä ominaisuuksia, mainitaan kyseisen mallin energiatehokkuusluokka;
- vi) liitteessä III olevan 1 kohdan mallin mukainen sähköinen merkki, jossa on kyseisessä kohdassa vahvistetut tiedot, asetetaan vähittäismyyjien saataville jokaisen kotitalouksien uunin mallin kustakin pesästä;
- vii) liitteessä IV olevan A kohdan mukainen sähköinen tuoteseloste asetetaan vähittäismyyjien saataville jokaisesta kotitalouksien uunin mallista.

b) Kotitalouksien liesituulettimet

- i) jokaisessa kotitalouksien liesituulettimessa on painettu merkki, joka sisältää tiedot liitteessä III olevassa 2 kohdassa vahvistetussa muodossa;
- ii) markkinoille saatetuista kotitalouksien liesituulettimista on asetettu saataville liitteessä IV olevassa B kohdassa vahvistettu tuoteseloste;
- iii) liitteessä V olevassa B kohdassa vahvistettu tekninen asiakirja-aineisto asetetaan pyynnöstä jäsenvaltioiden viranomaisten saataville;
- iv) tiettyä kotitalouksien liesituulettimen mallia koskevassa mainonnassa mainitaan energiatehokkuusluokka, jos mainonnassa annetaan energiaan liittyviä tai hintatietoja;
- v) tiettyä kotitalouksien liesituulettimen mallia koskevassa teknisessä myyninedistämismateriaalissa, jossa kuvataan mallin erityisiä teknisiä ominaisuuksia, mainitaan kyseisen mallin energiatehokkuusluokka;
- vi) liitteessä III olevan 2 kohdan mallin mukainen sähköinen merkki, jossa on kyseisessä kohdassa vahvistetut tiedot, asetetaan vähittäismyyjien saataville jokaisesta kotitalouksien liesituulettimien mallista;

3 artikla

Tavarantoimittajien velvollisuudet ja aikataulu

Tavarantoimittajien on varmistettava, että

1. Merkki, tuoteseloste ja tekninen asiakirja-aineisto

a) Kotitalouksien uunit

⁽¹⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2004/108/EY, annettu 15 päivänä joulukuuta 2004, sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä ja direktiivin 89/336/ETY kumoamisesta (EUVL L 390, 31.12.2004, s. 24).

vii) liitteessä IV olevan B kohdan mukainen sähköinen tuoteseloste asetetaan vähittäismyyjien saataville jokaisesta kotitalouksien liesituulettimen mallista.

2. Tehokkuusluokat

- a) Kotitalouksien uunien pesän energiatehokkuusluokka on määritettävä liitteessä I olevan 1 kohdan ja liitteessä II olevan 1 kohdan mukaisesti.
- b) Kotitalouksien liesituulettimet:
 - i) energiatehokkuusluokat on määritettävä liitteessä I olevan 2 kohdan a alakohdan ja liitteessä II olevan 2.1 kohdan mukaisesti;
 - ii) virtausdynaamisen hyötysuhteen luokat on määritettävä liitteessä I olevan 2 kohdan b alakohdan ja liitteessä II olevan 2.2 kohdan mukaisesti;
 - iii) valotehokkuusluokat on määritettävä liitteessä I olevan 2 kohdan c alakohdan ja liitteessä II olevan 2.3 kohdan mukaisesti;
 - iv) rasvansuodatustehokkuuden luokat on määritettävä liitteessä I olevan 2 kohdan d alakohdan ja liitteessä II olevan 2.4 kohdan mukaisesti.

3. Merkkien muoto

- a) Tammikuun 1 päivästä 2015 alkaen markkinoille saatettavien kotitalouksien uunien pesän merkin muodon on oltava liitteessä III olevan 1 kohdan mukainen.
- b) Kotitalouksien liesituulettimien merkin muodon on oltava liitteessä III olevan 2 kohdan mukainen seuraavasti:
 - i) kun 1 päivästä tammikuuta 2015 alkaen markkinoille saatettavien kotitalouksien liesituulettimien energiatehokkuusluokka on A, B, C, D, E, F tai G, merkkien on oltava liitteessä III olevan 2.1.1 kohdan mukaiset (merkki 1) tai, jos tavarantoimittajat pitävät tätä asianmukaisena, mainitun liitteen 2.1.2 kohdan mukaiset (merkki 2);
 - ii) kun 1 päivästä tammikuuta 2016 alkaen markkinoille saatettavien kotitalouksien liesituulettimien energiatehokkuusluokka on A⁺, A, B, C, D, E tai F, merkkien on oltava liitteessä III olevan 2.1.2 kohdan mukaiset (merkki 2) tai, jos tavarantoimittajat pitävät tätä asianmukaisena, mainitun liitteen 2.1.3 kohdan mukaiset (merkki 3);
 - iii) kun 1 päivästä tammikuuta 2018 alkaen markkinoille saatettavien kotitalouksien liesituulettimien energiatehokkuusluokka on A⁺⁺, A⁺, A, B, C, D tai E merkkien on oltava liitteessä III olevan 2.1.3 kohdan mukaiset (merkki 3) tai, jos tavarantoimittajat pitävät tätä asianmukaisena, mainitun liitteen 2.1.4 kohdan mukaiset (merkki 4);
 - iv) kun 1 päivästä tammikuuta 2020 alkaen markkinoille saatettavien kotitalouksien liesituulettimien energiatehokkuusluokka on A⁺⁺⁺, A⁺⁺, A⁺, A, B, C tai D, merkkien on oltava liitteessä III olevan 2.1.4 kohdan mukaiset (merkki 4).

4 artikla

Jälleenmyyjien velvollisuudet

Jälleenmyyjien on varmistettava, että

1. Kotitalouksien uunit

- a) kaikissa myyntipisteessä olevissa uuneissa on oltava tavarantoimittajien 3 artiklan 1 kohdan a alakohdan i alakohdan mukaisesti toimittama kutakin pesää koskeva merkki, joka esitetään näkyvästi laitteen etu- tai yläpinnassa tai laitteen välittömässä läheisyydessä ja joka voidaan tunnistaa kyseiseen malliin kuuluvaksi merkiksi merkissä olevaa tuotenimeä ja mallinumeroa lukematta;
- b) kun uuneja tarjotaan ostettaviksi tai vuokrattaviksi siten, ettei loppukäyttäjän voida olettaa näkevän direktiivin 2010/30/EU 7 artiklan mukaisesti esiteltävää tuotetta, niitä markkinoitaessa on annettava tiedot, jotka tavarantoimittajan on toimitettava tämän asetuksen liitteessä VI olevan A osan mukaisesti, paitsi jos ne tarjotaan ostettaviksi internetissä, jolloin sovelletaan liitteen VII säännöksiä;
- c) kun tiettyä uunimallia mainostetaan kaiken tyyppisessä etämyynnissä ja markkinoinnissa, mainonnassa viitataan energiatehokkuusluokkaan, jos mainonnassa annetaan energiaan liittyviä tai hintatietoja;
- d) tiettyä mallia koskevassa teknisessä myyninedistämismateriaalissa, jossa kuvataan uunin erityisiä teknisiä ominaisuuksia, mainitaan kyseisen mallin energiatehokkuusluokka.

2. Kotitalouksien liesituulettimet

- a) kaikissa myyntipisteessä olevissa kotitalouksien liesituulettimissa on oltava tavarantoimittajien 3 artiklan 1 kohdan b alakohdan i alakohdan mukaisesti toimittama merkki, joka esitetään näkyvästi laitteen etu- tai yläpinnassa tai laitteen välittömässä läheisyydessä ja joka voidaan tunnistaa kyseiseen malliin kuuluvaksi merkiksi merkissä olevaa tuotenimeä ja mallinumeroa lukematta;
- b) kun liesituulettimia tarjotaan ostettaviksi tai vuokrattaviksi siten, ettei loppukäyttäjän voida olettaa näkevän direktiivin 2010/30/EU 7 artiklan mukaisesti esiteltävää tuotetta, niitä markkinoitaessa on annettava tiedot, jotka tavarantoimittajan on toimitettava tämän asetuksen liitteessä VI olevan B osan mukaisesti, paitsi jos ne tarjotaan ostettaviksi internetissä, jolloin sovelletaan liitteen VII säännöksiä;
- c) kun tiettyä kotitalouksien liesituulettimen mallia mainostetaan kaiken tyyppisessä etämyynnissä ja markkinoinnissa, mainonnassa viitataan energiatehokkuusluokkaan, jos mainonnassa annetaan energiaan liittyviä tai hintatietoja;
- d) tiettyä mallia koskevassa teknisessä myyninedistämismateriaalissa, jossa kuvataan kotitalouksien liesituulettimen erityisiä teknisiä ominaisuuksia, mainitaan kyseisen mallin energiatehokkuusluokka.

5 artikla

Mittaus- ja laskentamenetelmät

Edellä 3 ja 4 artiklan nojalla annettavat tiedot on hankittava luotettavilla, tarkoilta ja toistettavissa olevilla mittausmenettelyillä, joissa otetaan huomioon yleisesti parhaana pidetyt laskenta- ja mittausmenetelmät.

6 artikla

Tarkastusmenettely markkinavalvontaa varten

Kun jäsenvaltioiden viranomaiset suorittavat tämän asetuksen vaatimusten noudattamista koskevia markkinavalvontatarkastuksia, niiden on noudatettava liitteessä VIII kuvattua tarkastusmenettelyä.

7 artikla

Uudelleentarkastelu

Komissio tarkastelee tätä asetusta uudelleen tekniikan kehityksen perusteella viimeistään 1 päivänä tammikuuta 2021.

8 artikla

Kumoaminen

Kumotaan komission direktiivi 2002/40/EY 1 päivästä tammikuuta 2015.

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

Tehty Brysselissä 1 päivänä lokakuuta 2013.

9 artikla

Siirtymäsäännökset

1. Tämän asetuksen säännösten mukaisten kotitalouksien uunien, jotka on saatettu markkinoille tai joita tarjotaan ostettaviksi, vuokrattaviksi tai osamaksulla ostettaviksi ennen 1 päivää tammikuuta 2015, katsotaan täyttävän direktiivissä 2002/40/EY säädetyt vaatimukset.

2. Vähittäismyyjät voivat 1 päivästä tammikuuta 1 päivään huhtikuuta 2015 soveltaa 4 artiklan 1 kohdan b alakohtaa uuneihin, jotka kuuluvat kyseisen kohdan soveltamisalaan.

3. Vähittäismyyjät voivat 1 päivästä tammikuuta 1 päivään huhtikuuta 2015 soveltaa 4 artiklan 2 kohdan b alakohtaa liesituulettimiin, jotka kuuluvat kyseisen kohdan soveltamisalaan.

10 artikla

Voimaantulo ja soveltaminen

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

2. Sitä sovelletaan 1 päivästä tammikuuta 2015. Sen 3 artiklan 1 kohdan a alakohdan iv ja v alakohtaa, 3 artiklan 1 kohdan b alakohdan iv ja v alakohtaa, 4 artiklan 1 kohdan b, c ja d alakohtaa sekä 4 artiklan 2 kohdan b, c ja d alakohtaa sovelletaan kuitenkin 1 päivästä huhtikuuta 2015.

Komission puolesta

Puheenjohtaja

José Manuel BARROSO

LIITE I

Tehokkuusluokat

1. KOTITALOUKSIEN UUNIT

Kotitalouksien uunien energiatehokkuusluokat on määritettävä erikseen kullekin pesälle tämän liitteen taulukossa 1 olevien arvojen mukaisesti. Uunien energiatehokkuus on määritettävä liitteessä II olevan 1 kohdan mukaisesti.

Taulukko 1

Kotitalouksien uunien energiatehokkuusluokat

Energiatehokkuusluokka	Energiatehokkuusindeksi (EEI_{cavity})
A+++ (tehokkain)	$EEI_{cavity} < 45$
A++	$45 \leq EEI_{cavity} < 62$
A+	$62 \leq EEI_{cavity} < 82$
A	$82 \leq EEI_{cavity} < 107$
B	$107 \leq EEI_{cavity} < 132$
C	$132 \leq EEI_{cavity} < 159$
D (vähiten tehokas)	$EEI_{cavity} \geq 159$

2. KOTITALOUKSIEN LIESITUULETTIMET

a) Kotitalouksien liesituulettimien energiatehokkuusluokat on määritettävä tämän liitteen taulukossa 2 olevien arvojen mukaisesti. Kotitalouksien liesituulettimien energiatehokkuusindeksi (EEI_{hood}) on laskettava liitteessä II olevan 2.1 kohdan mukaisesti.

Taulukko 2

Kotitalouksien liesituulettimien energiatehokkuusluokat

Energiatehokkuusluokka	Energiatehokkuusindeksi (EEI_{hood})			
	Merkki 1	Merkki 2	Merkki 3	Merkki 4
A+++ (tehokkain)				$EEI_{hood} < 30$
A++			$EEI_{hood} < 37$	$30 \leq EEI_{hood} < 37$
A+		$EEI_{hood} < 45$	$37 \leq EEI_{hood} < 45$	$37 \leq EEI_{hood} < 45$
A	$EEI_{hood} < 55$	$45 \leq EEI_{hood} < 55$	$45 \leq EEI_{hood} < 55$	$45 \leq EEI_{hood} < 55$
B	$55 \leq EEI_{hood} < 70$	$55 \leq EEI_{hood} < 70$	$55 \leq EEI_{hood} < 70$	$55 \leq EEI_{hood} < 70$
C	$70 \leq EEI_{hood} < 85$	$70 \leq EEI_{hood} < 85$	$70 \leq EEI_{hood} < 85$	$70 \leq EEI_{hood} < 85$
D	$85 \leq EEI_{hood} < 100$	$85 \leq EEI_{hood} < 100$	$85 \leq EEI_{hood} < 100$	$EEI_{hood} \geq 85$
E	$100 \leq EEI_{hood} < 110$	$100 \leq EEI_{hood} < 110$	$EEI_{hood} \geq 100$	
F	$110 \leq EEI_{hood} < 120$	$EEI_{hood} \geq 110$		
G (vähiten tehokas)	$EEI_{hood} \geq 120$			

- b) Kotitalouksien liesituulettimien virtausdynaamisen hyötysuhteen luokat on määritettävä sitä koskevan taulukossa 3 olevan virtausdynaamisen hyötysuhteen (FDE_{hood}) mukaisesti. Kotitalouksien liesituulettimien virtausdynaaminen hyötysuhde on määritettävä liitteessä II olevan 2.2 kohdan mukaisesti.

Taulukko 3

Kotitalouksien liesituulettimien virtausdynaamisen hyötysuhteen luokat

Virtausdynaamisen hyötysuhteen luokka	Virtausdynaaminen hyötysuhde (FDE_{hood})
A (tehokkain)	$FDE_{hood} > 28$
B	$23 < FDE_{hood} \leq 28$
C	$18 < FDE_{hood} \leq 23$
D	$13 < FDE_{hood} \leq 18$
E	$8 < FDE_{hood} \leq 13$
F	$4 < FDE_{hood} \leq 8$
G (vähiten tehokas)	$FDE_{hood} \leq 4$

- c) Kotitalouksien liesituulettimien valotehokkuusluokat on määritettävä sitä koskevan taulukossa 4 olevan valotehokkuuden (LE_{hood}) mukaisesti. Kotitalouksien liesituulettimien virtausdynaaminen hyötysuhde on määritettävä liitteessä II olevan 2.3 kohdan mukaisesti.

Taulukko 4

Kotitalouksien liesituulettimien valotehokkuusluokat

Valotehokkuusluokka	Valotehokkuus (LE_{hood})
A (tehokkain)	$LE_{hood} > 28$
B	$20 < LE_{hood} \leq 28$
C	$16 < LE_{hood} \leq 20$
D	$12 < LE_{hood} \leq 16$
E	$8 < LE_{hood} \leq 12$
F	$4 < LE_{hood} \leq 8$
G (vähiten tehokas)	$LE_{hood} \leq 4$

- d) Kotitalouksien liesituulettimien rasvasuodatuksen erotusasteen luokat on määritettävä sitä koskevan taulukossa 5 olevan rasvasuodatuksen erotusasteen (GFE_{hood}) mukaisesti. Kotitalouksien liesituulettimien virtausdynaaminen hyötysuhde on määritettävä liitteessä II olevan 2.4 kohdan mukaisesti.

Taulukko 5

Kotitalouksien liesituulettimien rasvasuodatuksen erotusasteen (GFE_{hood}) luokat

Rasvasuodatuksen erotusasteen luokka	Rasvasuodatuksen erotusaste (%)
A (tehokkain)	$GFE_{hood} > 95$
B	$85 < GFE_{hood} \leq 95$
C	$75 < GFE_{hood} \leq 85$
D	$65 < GFE_{hood} \leq 75$
E	$55 < GFE_{hood} \leq 65$
F	$45 < GFE_{hood} \leq 55$
G (vähiten tehokas)	$GFE_{hood} \leq 45$

LIITE II

Mittaukset ja laskelmat

Tässä asetuksessa säädettyjen vaatimusten noudattamiseksi ja niiden noudattamisen varmentamiseksi on tehtävä mittaukset ja laskelmat käyttämällä luotettavaa, tarkkaa ja toistettavissa olevaa menetelmää, jossa otetaan huomioon yleisesti parhaana pidetyt mittaus- ja laskentamenetelmät, mukaan luettuina yhdenmukaistetut standardit, joiden viitenumerot on julkaistu tätä tarkoitusta varten *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*. Niiden on vastattava tässä liitteessä vahvistettuja teknisiä määritelmiä, edellytyksiä, yhtälöitä ja parametreja.

1. KOTITALOUKSIEN UUNIT

Kotitalouksien uunin pesän energiankulutus mitataan yhdellä vakioidulla kypsennysjaksolla ylä-/alalämpötoiminnolla ja kiertoilmatoiminnolla, jos sellainen on käytössä, lämmittämällä vedellä kasteltua vakiokuormaa. On varmennettava, että lämpötila uunin pesän sisällä saavuttaa termostaatin ja/tai uunin säätimen näytön lämpötila-asetuksen koko testisyklin kestoajan. Seuraavissa laskelmissa käytetään sitä toimintatapaa (ylä-/alalämpötoiminto ja kiertoilmatoiminto) vastaavaa jaksokohtaista energiankulutusta, jolla saadaan paras tulos.

Kotitalouksien uunin kunkin pesän energiatehokkuusindeksi (EEl_{cavity}) lasketaan seuraavilla kaavoilla:

kotitalouksien sähköuunit:

$$EEl_{cavity} = \frac{EC_{electric\ cavity}}{SEC_{electric\ cavity}} \times 100$$

$$SEC_{electric\ cavity} = 0,0042 \times V + 0,55 \text{ (kilowattitunteina)}$$

kotitalouksien kaasu-uunit:

$$EEl_{cavity} = \frac{EC_{gas\ cavity}}{SEC_{gas\ cavity}} \times 100$$

$$SEC_{electric\ cavity} = 0,044 \times V + 3,53 \text{ (megajouleina)}$$

jossa:

- EEl_{cavity} = kotitalouksien uunien kunkin pesän energiatehokkuusindeksi prosentteina yhden desimaalin tarkkuudella;
- $SEC_{electric\ cavity}$ = standardienergiankulutus (sähkö), joka tarvitaan vakiokuorman lämmittämiseen kotitalouksien sähkölämmitteisen uunin pesässä kypsennysjakson aikana, kilowattitunteina kahden desimaalin tarkkuudella;
- $SEC_{gas\ cavity}$ = standardienergiankulutus, joka tarvitaan vakiokuorman lämmittämiseen kotitalouksien kaasulämmitteisen uunin pesässä kypsennysjakson aikana, megajouleina kahden desimaalin tarkkuudella;
- V = kotitalouksien uunin pesän tilavuus litroina (L) pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun;
- $EC_{electric\ cavity}$ = energiankulutus, joka tarvitaan vakiokuorman lämmittämiseen kotitalouksien sähkölämmitteisen uunin pesässä kypsennysjakson aikana, kilowattitunteina kahden desimaalin tarkkuudella;
- $EC_{gas\ cavity}$ = energiankulutus, joka tarvitaan vakiokuorman lämmittämiseen kotitalouksien kaasulämmitteisen uunin pesässä kypsennysjakson aikana, megajouleina kahden desimaalin tarkkuudella.

2. KOTITALOUKSIEN LIESITUULETTIMET

2.1 **Energiatehokkuusindeksin (EEl_{hood}) laskeminen**

Energiatehokkuusindeksi (EEl_{hood}) lasketaan seuraavasti:

$$EEl_{hood} = \frac{AEC_{hood}}{SAEC_{hood}} \times 100$$

ja pyöristetään yhden desimaalin tarkkuudelle.

jossa:

- $SAEC_{hood}$ = kotitalouksien liesituulettimien vuotuinen standardienergiankulutus kilowattitunteina vuodessa yhden desimaalin tarkkuudella;
- AEC_{hood} = kotitalouksien liesituulettimien vuotuinen energiankulutus kilowattitunteina vuodessa yhden desimaalin tarkkuudella.

Kotitalouksien liesituulettimien vuotuinen standardienergiankulutus ($SAEC_{hood}$) lasketaan seuraavasti:

$$SAEC_{hood} = 0,55 \times (W_{BEP} + W_L) + 15,3$$

jossa:

- W_{BEP} on kotitalouksien liesituulettimien sähkön ottoteho parhaan hyötösuhteen pisteessä watteina yhden desimaalin tarkkuudella;
- W_L on kotitalouksien liesituulettimien valaistusjärjestelmän sähkön nimellisottoteho keittopinnalla watteina yhden desimaalin tarkkuudella.

Kotitalouksien liesituulettimien vuotuinen energiankulutus (AEC_{hood}) lasketaan seuraavasti:

i) täysin automaattiset kotitalouksien liesituulettimet:

$$AEC_{hood} = \left[\frac{(W_{BEP} \times t_H \times f) + (W_L \times t_L)}{60 + 1\,000} + \frac{P_o \times (1\,440 - t_H \times f)}{2 \times 60 \times 1\,000} + \frac{P_s \times (1\,440 - t_H \times f)}{2 \times 60 \times 1\,000} \right] \times 365$$

ii) kaikki muut kotitalouksien liesituulettimet:

$$AEC_{hood} = \frac{[W_{BEP} \times (t_H \times f) + W_L \times t_L]}{60 \times 1\,000} \times 365$$

jossa:

- t_L on keskimääräinen valaistusaika päivässä minuutteina ($t_L = 120$);
- t_H on kotitalouksien liesituulettimien keskimääräinen käyttöaika päivässä minuutteina ($t_H = 60$);
- P_o on kotitalouksien liesituulettimien sähkön ottoteho pois päältä -tilassa watteina kahden desimaalin tarkkuudella;
- P_s on kotitalouksien liesituulettimien sähkön ottoteho valmiustilassa watteina kahden desimaalin tarkkuudella;
- f on ajan korotuskerroin, joka lasketaan ja pyöristetään yhteen desimaaliin seuraavasti:

$$f = 2 - (FDE_{hood} \times 3,6)/100$$

2.2 Virtausdynaamisen hyötösuhteen (FDE_{hood}) laskeminen

Virtausdynaaminen hyötösuhte FDE_{hood} parhaan hyötösuhteen pisteessä lasketaan seuraavalla kaavalla ja pyöristetään yhteen desimaaliin:

$$FDE_{hood} = \frac{Q_{BEP} \times P_{BEP}}{3\,600 \times W_{BEP}} \times 100$$

jossa:

- Q_{BEP} on kotitalouksien liesituulettimien ilmavirta parhaan hyötösuhteen pisteessä kuutiometreinä tunnissa yhden desimaalin tarkkuudella;
- P_{BEP} on kotitalouksien liesituulettimien staattinen paine-ero parhaan hyötösuhteen pisteessä pascaleina pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun;
- W_{BEP} on kotitalouksien liesituulettimien sähkön ottoteho parhaan hyötösuhteen pisteessä watteina yhden desimaalin tarkkuudella.

2.3 Valotehokkuuden (LE_{hood}) laskeminen

Kotitalouksien liesituulettimen valotehokkuudella (LE_{hood}) tarkoitetaan valaistusjärjestelmän keskimääräisen valaistusvoimakkuuden ja valaistusjärjestelmän sähkön nimellisottoehon välistä suhdetta. Se lasketaan luseina wattia kohden ja pyöristetään lähimpään kokonaislukuun seuraavasti:

$$LE_{hood} = \frac{E_{middle}}{W_L}$$

jossa:

- E_{middle} on valaistusjärjestelmän keskimääräinen valaistusvoima keittopinnalla lukseina vakio-olosuhteissa mitattuna ja lähimpään kokonaislukuun pyöristettynä;
- W_L on kotitalouksien liesituulettimien valaistusjärjestelmän sähkön nimellisottoeho keittopinnalla watteina yhden desimaalin tarkkuudella.

2.4 Rasvasuodatuksen erotusasteen (GFE_{hood}) laskeminen

Kotitalouksien liesituulettimien rasvasuodatuksen erotusasteella (GFE_{hood}) tarkoitetaan rasvasuodattimien keräämän rasvan suhteellista osuutta. Se lasketaan seuraavasti yhden desimaalin tarkkuudella:

$$GFE_{hood} = [w_g / (w_r + w_t + w_g)] \times 100 [\%]$$

jossa:

- w_g = öljyn massa rasvasuodattimessa, mukaan lukien kaikki sen irrotettavat kuoret, grammoina yhden desimaalin tarkkuudella;
- w_r = liesituulettimen ilmanaviin kertyneen öljyn massa grammoina yhden desimaalin tarkkuudella;
- w_t = liesituulettimen mikro-suodattimeen kertyneen öljyn massa grammoina yhden desimaalin tarkkuudella.

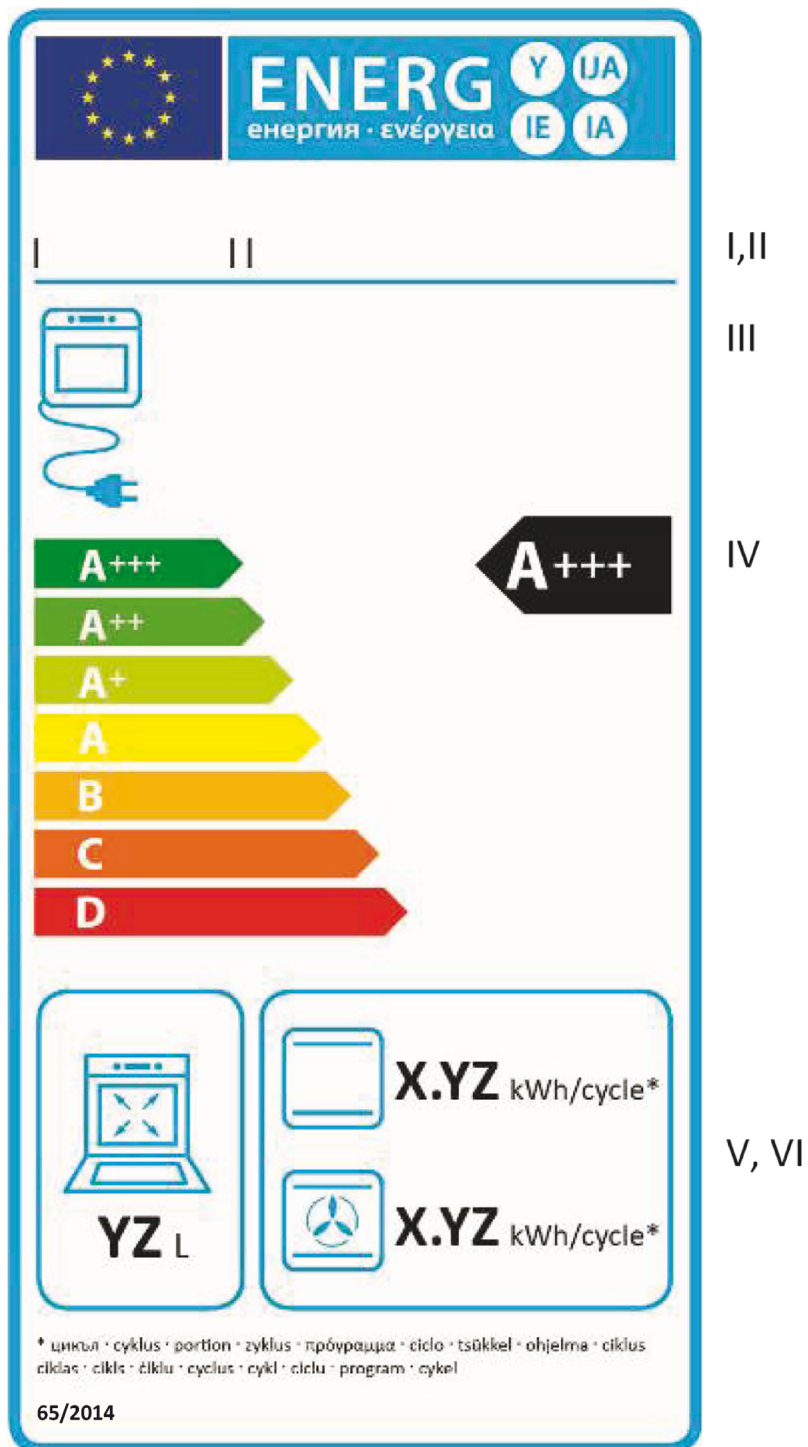
2.5 Melu

Meluarvo (dB) mitataan kotitalouksien liesituulettimien ilmassa kantautuvana A-painotettuna äänitehotasona (painotettu keskiarvo, L_{WA}) suurimmalla tavanomaisella käyttöasetuksella ja pyöristetään lähimpään kokonaislukuun.

LIITE III

Merkki

1. KOTITALOUKSIEN UUNIEN MERKKI
 - 1.1 **Kotitalouksien sähköuunit**
 - 1.1.1 *Kutakin kotitalouksien sähköuunien pesää koskevat merkit*



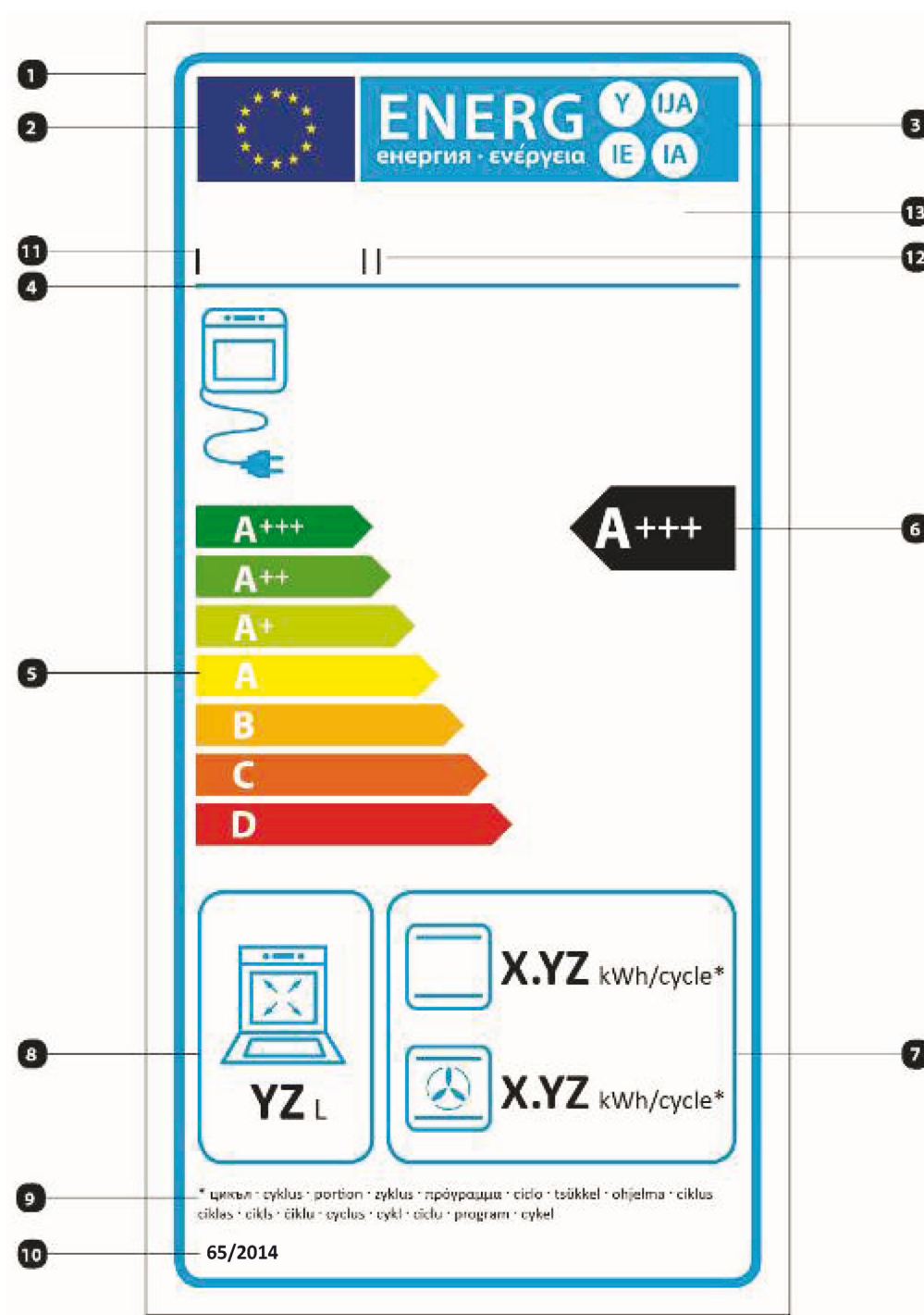
1.1.2 Merkissä olevat tiedot – kotitalouksien sähköuunit

Merkissä on oltava seuraavat tiedot:

- I Tavarantoimittajan nimi tai tavaramerkki.
- II Tavarantoimittajan mallitunniste, jolla tarkoitetaan yleensä aakkosnumeerista tunnusta, joka erottaa tietyn kotitalouksien uunin mallin muista malleista, joilla on sama tavarantoimittajan nimi tai tavaramerkki.
- III Kotitalouksien uunin energialähde.
- IV Liitteen I mukaisesti määritetty pesän energiatehokkuusluokka. Tunnuskirjaimen sisältävän nuolen kärki on asetettava samalle korkeudelle kuin asiaankuuluvan energiateholuokan nuolen kärki.
- V Pesän käyttötilavuus litroina lähimpään kokonaislukuun pyöristettynä.
- VI Pesän lämmitystoimintojen (ylä-/alalämpötoiminto ja, soveltuvin osin, kiertoilmatoiminto) kypsennysjaksokohdainen energiakulutus (sähkön kulutus), joka ilmaistaan kilowattitunteina/kypsennysjakso ja joka pohjautuu testausmenettelyillä määritettyyn vakiokuormitukseen ja joka pyöristetään kahden desimaalin tarkkuudelle (*EC_{electric cavity}*).

1.1.3 Merkin malli – kotitalouksien sähköuunit

Kunkin kotitalouksien sähköuunin pesän merkin on oltava seuraavan mallin mukainen:



Selite:

- i) Merkin on oltava vähintään 85 mm leveä ja 170 mm korkea. Jos merkki painetaan suuremmassa koossa, sen on kuitenkin noudatettava edellä esitettyjä mittasuhteita.
- ii) Taustan on oltava valkoinen.
- iii) Käytettävät värit ovat CMYK – syaani, magenta, keltainen ja musta – seuraavan esimerkin mukaisesti: 00–70–X–00: 0 % syaania, 70 % magentaa, 100 % keltaista, 0 % mustaa.
- iv) Merkin on täytettävä kaikki seuraavat vaatimukset (numerot viittaavat edellä olevaan kuvaan):

- 1 **Reunus:** 4 pt – väri: syaani 100 % – pyöristetyt kulmat: 3 mm.
- 2 **EU-tunnus** – värit: X-80-00-00 ja 00-00-X-00.
- 3 **”Energia”-tunnus:** väri: X-00-00-00; mallin mukainen kuvamerkki: EU-tunnus + ”energia”-tunnus: leveys: 70 mm, korkeus: 14 mm.
- 4 **Tunnusten alapuolinen rajaviiva:** 1,5 pt – väri: syaani 100 % – pituus: 70 mm.
- 5 **Energiatehokkuusluokkien asteikko**
 - **Nuoli:** korkeus: 5,5 mm, nuolten väli: 1 mm – värit:

Korkein luokka: X-00-X-00

Toinen luokka: 70-00-X-00

Kolmas luokka: 30-00-X-00

Neljäs luokka: 00-00-X-00

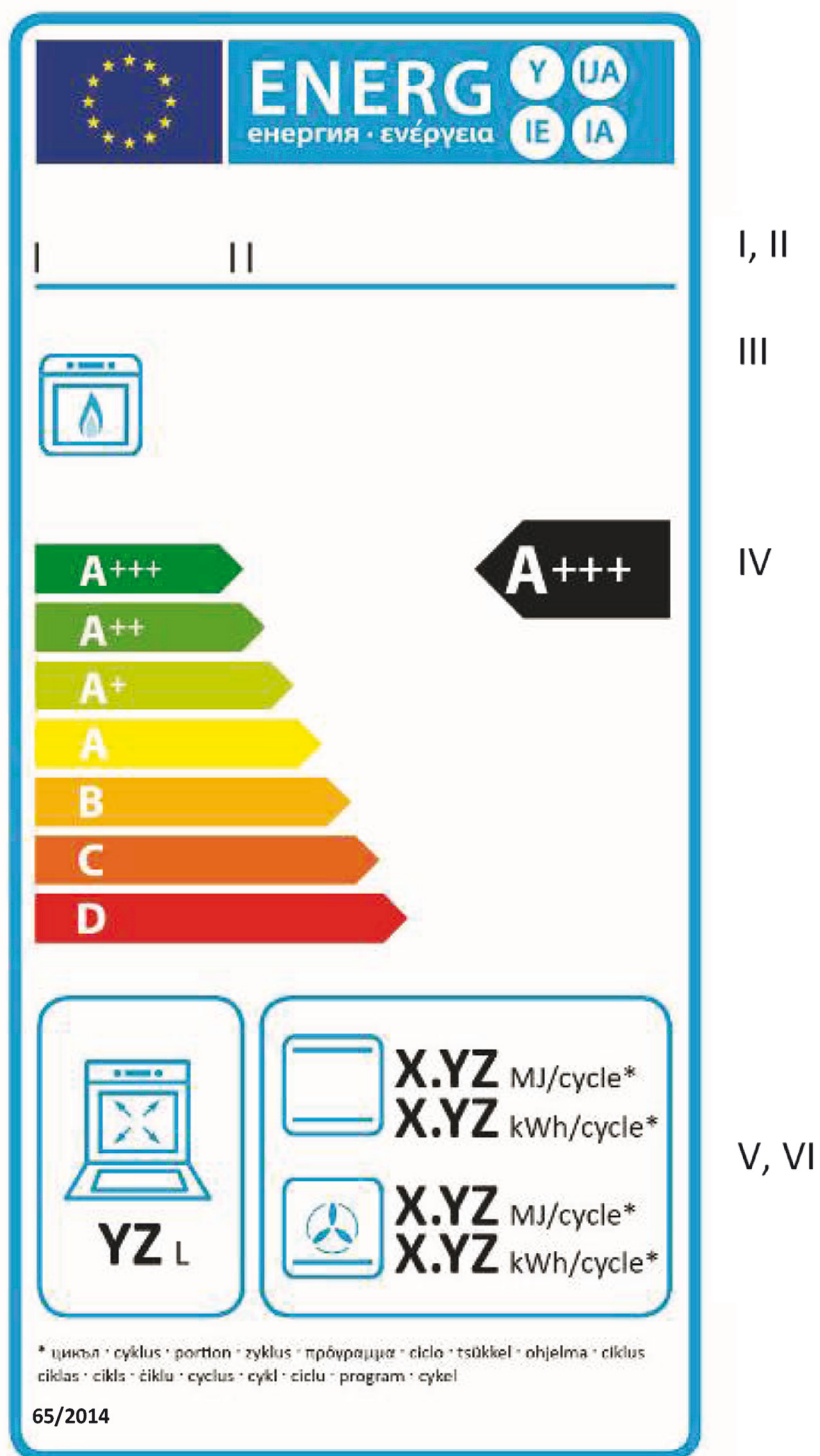
Viides luokka: 00-30-X-00

Kuudes luokka: 00-70-X-00

Viimeinen luokka: 00-X-X-00.
 - **Teksti:** Calibri bold 18 pt, suuraakkoset ja valkoinen; ”+”-merkki: Calibri bold 12 pt, valkoinen, tasattu yhdelle riville.
- 6 **Energiatehokkuusluokka**
 - **Nuoli:** leveys: 20 mm, korkeus: 10 mm, 100 % mustaa;
 - **Teksti:** Calibri bold 24 pt, suuraakkoset ja valkoinen; ”+”-merkki: Calibri bold 18 pt, valkoinen, tasattu yhdelle riville.
- 7 **Kypsennysjaksokohtainen energiankulutus**
 - **Reunus:** 1,5 pt – väri: syaani 100 % – pyöristetyt kulmat: 3 mm.
 - **Arvo:** Calibri bold 19 pt, 100 % mustaa; ja Calibri regular 10 pt, 100 % mustaa.
- 8 **Tilavuus**
 - **Reunus:** 1,5 pt – väri: syaani 100 % – pyöristetyt kulmat: 3 mm.
 - **Arvo:** Calibri bold 20 pt, 100 % mustaa; ja Calibri regular 10 pt, 100 % mustaa.
- 9 **Asteriski:** Calibri regular 6 pt, 100 % mustaa.
- 10 **Asetuksen numero:** Calibri bold 10 pt, 100 % mustaa;
- 11 **Tavarantoimittajan nimi tai tavaramerkki**
- 12 **Tavarantoimittajan mallitunniste**
- 13 **Tavarantoimittajan nimen tai tavaramerkin ja mallitunnisteen olisi mahdollista tilaan, jonka koko on 70 × 13 mm.**

1.2 Kotitalouksien kaasu-uunit

1.2.1 Kutakin kotitalouksien kaasu-uunien pesää koskevat merkit



1.2.2 Merkin tiedot

Merkissä on oltava seuraavat tiedot:

I Tavarantoimittajan nimi tai tavaramerkki.

II Tavarantoimittajan mallitunniste, jolla tarkoitetaan yleensä aakkosnumeerista tunnusta, joka erottaa tietyn kotitalouksien uunin mallin muista malleista, joilla on sama tavarantoimittajan nimi tai tavaramerkki.

III Kotitalouksien uunin energialähde.

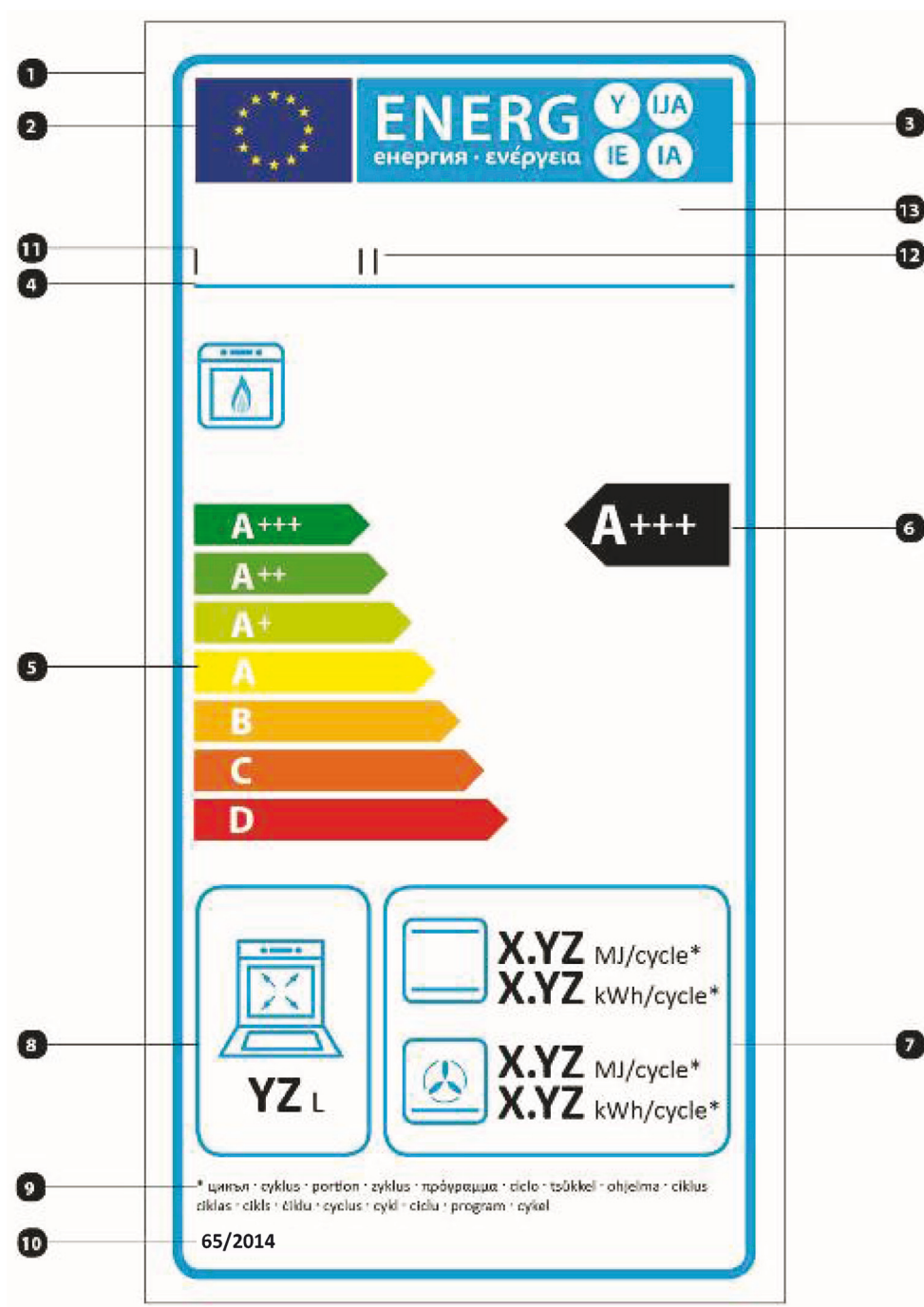
IV Liitteen I mukaisesti määritetty pesän energiatehokkuusluokka. Tunnuskirjaimen sisältävän nuolen kärki on asetettava samalle korkeudelle kuin asiaankuuluvan energiatehokkuusluokan nuolen kärki.

V Pesän käyttötilavuus litroina lähimpään kokonaislukuun pyöristettynä.

VI Pesän lämmitystoimintojen (ylä-/alalämpötoiminto ja, soveltuvin osin, kiertoilmatoiminto) kypsennysjaksokohdainen energiakulutus (kaasun kulutus), joka ilmataan megajouleina/kypsennysjakso ja kilowattitunteina/kypsennysjakso ⁽¹⁾ ja joka pohjautuu testausmenettelyillä määritettyyn vakiokuormitukseen ja joka pyöristetään kahden desimaalin tarkkuudelle ($EC_{gas\ cavity}$).

1.2.3 Merkin malli – kotitalouksien kaasu-uunit

Kunkin kotitalouksien kaasu-uunin pesän merkin on oltava seuraavan mallin mukainen:



⁽¹⁾ 1 kWh/kypsennysjakso = 3,6 MJ/kypsennysjakso.

Selite:

- i) Merkin on oltava vähintään 85 mm leveä ja 170 mm korkea. Jos merkki painetaan suuremmassa koossa, sen on kuitenkin noudatettava edellä esitettyjä mittasuhteita.
- ii) Taustan on oltava valkoinen.
- iii) Käytettävät värit ovat CMYK – syaani, magenta, keltainen ja musta – seuraavan esimerkin mukaisesti: 00-70-X-00: 0 % syaania, 70 % magentaa, 100 % keltaista, 0 % mustaa.
- iv) Merkin on täytettävä kaikki seuraavat vaatimukset (numerot viittaavat edellä olevaan kuvaan):
 - 1 **Reunus:** 4 pt – väri: syaani 100 % – pyöristetyt kulmat: 3 mm.
 - 2 **EU-tunnus** – värit: X-80-00-00 ja 00-00-X-00.
 - 3 **"Energia"-tunnus:** väri: X-00-00-00; mallin mukainen kuvamerkki: EU-tunnus + "energia"-tunnus: leveys: 70 mm, korkeus: 14 mm.
 - 4 **Tunnusten alapuolinen rajaviiva:** 1,5 pt – väri: syaani 100 % – pituus: 70 mm.
 - 5 **Energiatohokkuusluokkien asteikko**
 - **Nuoli:** korkeus: 5,5 mm, nuolten väli: 1 mm – värit:

Korkein luokka: X-00-X-00

Toinen luokka: 70-00-X-00

Kolmas luokka: 30-00-X-00

Neljäs luokka: 00-00-X-00

Viides luokka: 00-30-X-00

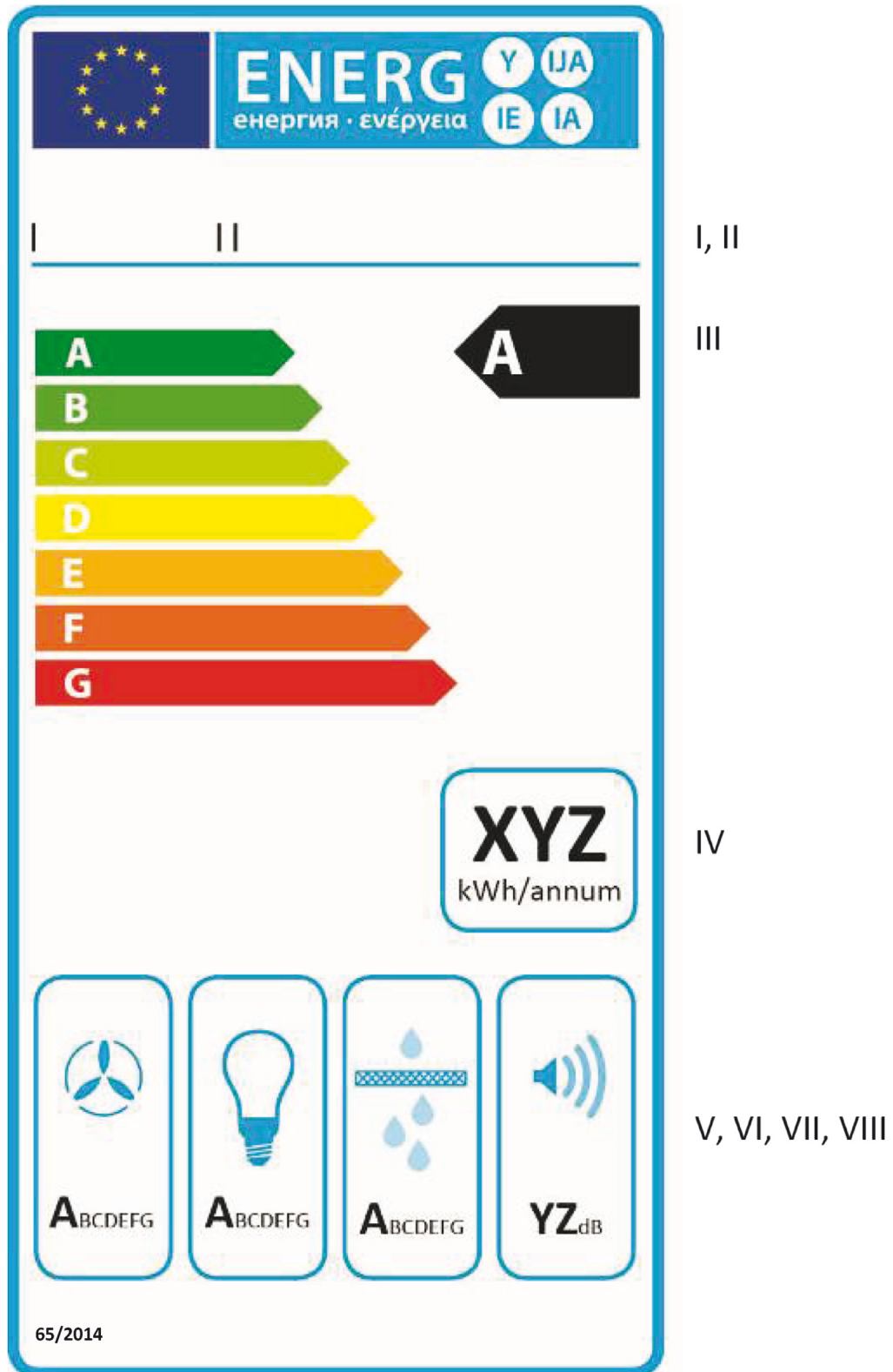
Kuudes luokka: 00-70-X-00

Viimeinen luokka: 00-X-X-00
 - **Teksti:** Calibri bold 18 pt, suuraakkoset ja valkoinen; "+"-merkki: Calibri bold 12 pt, valkoinen, tasattu yhdelle riville.
 - 6 **Energiatohokkuusluokka**
 - **Nuoli:** leveys: 20 mm, korkeus: 10 mm, 100 % mustaa;
 - **Teksti:** Calibri bold 24 pt, suuraakkoset ja valkoinen; "+"-merkki: Calibri bold 18 pt, valkoinen, tasattu yhdelle riville.
 - 7 **Kypsennysjaksokohtainen energiankulutus**
 - **Reunus:** 1,5 pt – väri: syaani 100 % – pyöristetyt kulmat: 3 mm.
 - **Arvo:** Calibri bold 19 pt, 100 % mustaa; ja Calibri regular 10 pt, 100 % mustaa.
 - 8 **Tilavuus**
 - **Reunus:** 1,5 pt – väri: syaani 100 % – pyöristetyt kulmat: 3 mm.
 - **Arvo:** Calibri bold 20 pt, 100 % mustaa; ja Calibri regular 10 pt, 100 % mustaa.
 - 9 **Asteriski:** Calibri regular 6 pt, 100 % mustaa.
 - 10 **Asetuksen numero:** Calibri bold 10 pt, 100 % mustaa;
 - 11 **Tavarantoimittajan nimi tai tavaramerkki**
 - 12 **Tavarantoimittajan mallitunniste**
 - 13 **Tavarantoimittajan nimen tai tavaramerkin ja mallitunnisteen olisi mahdolltava tilaan, jonka koko on 70 × 13 mm.**

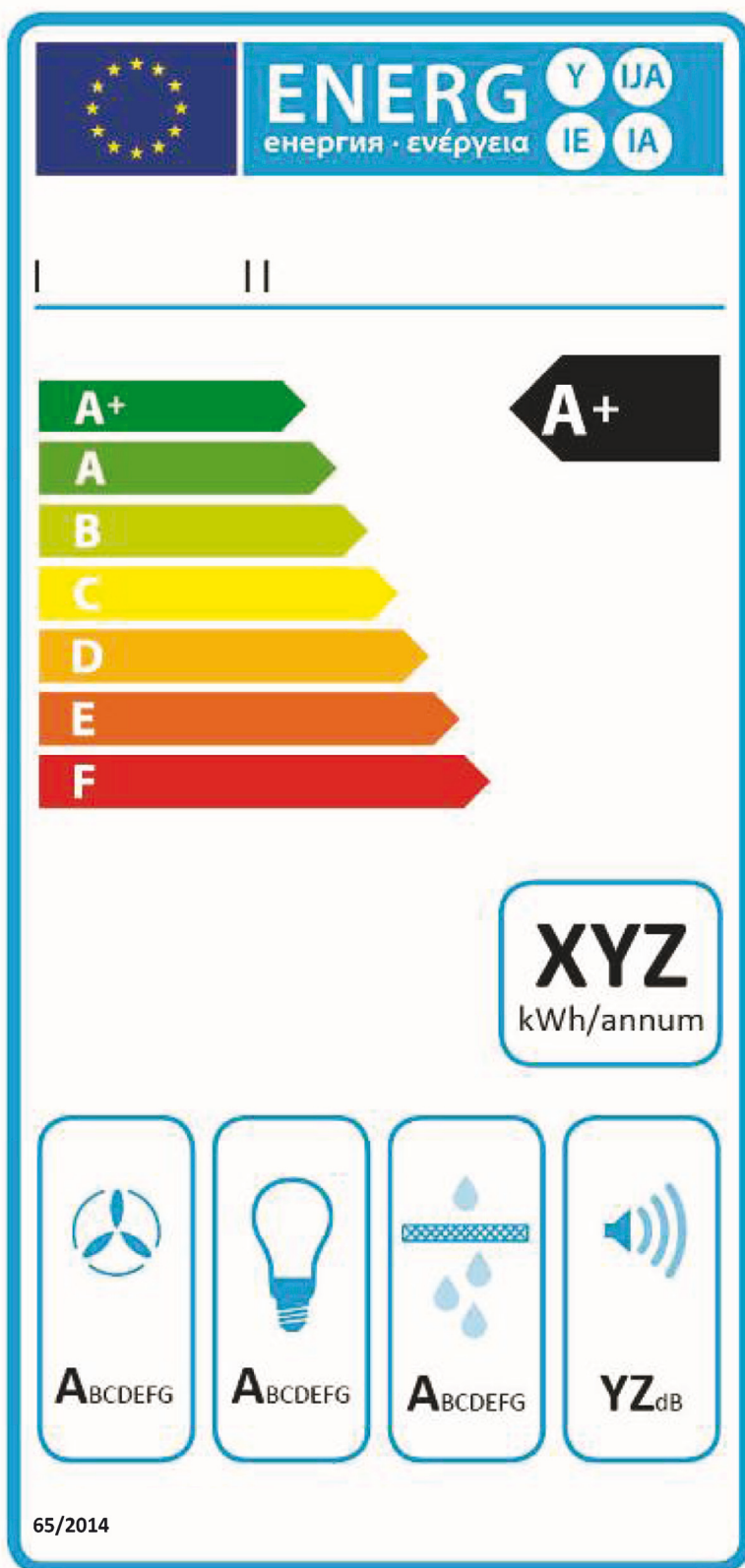
2. KOTITALOUKSIEN LIESITUULETTIMIEN MERKKI

2.1 Merkin muoto

2.1.1 Kotitalouksien liesituulettimet, joiden energiatehokkuusluokka on A–G (merkki 1)



2.1.2 Kotitalouksien liesituulettimet, joiden energiatehokkuusluokka on A+–F (merkki 2)



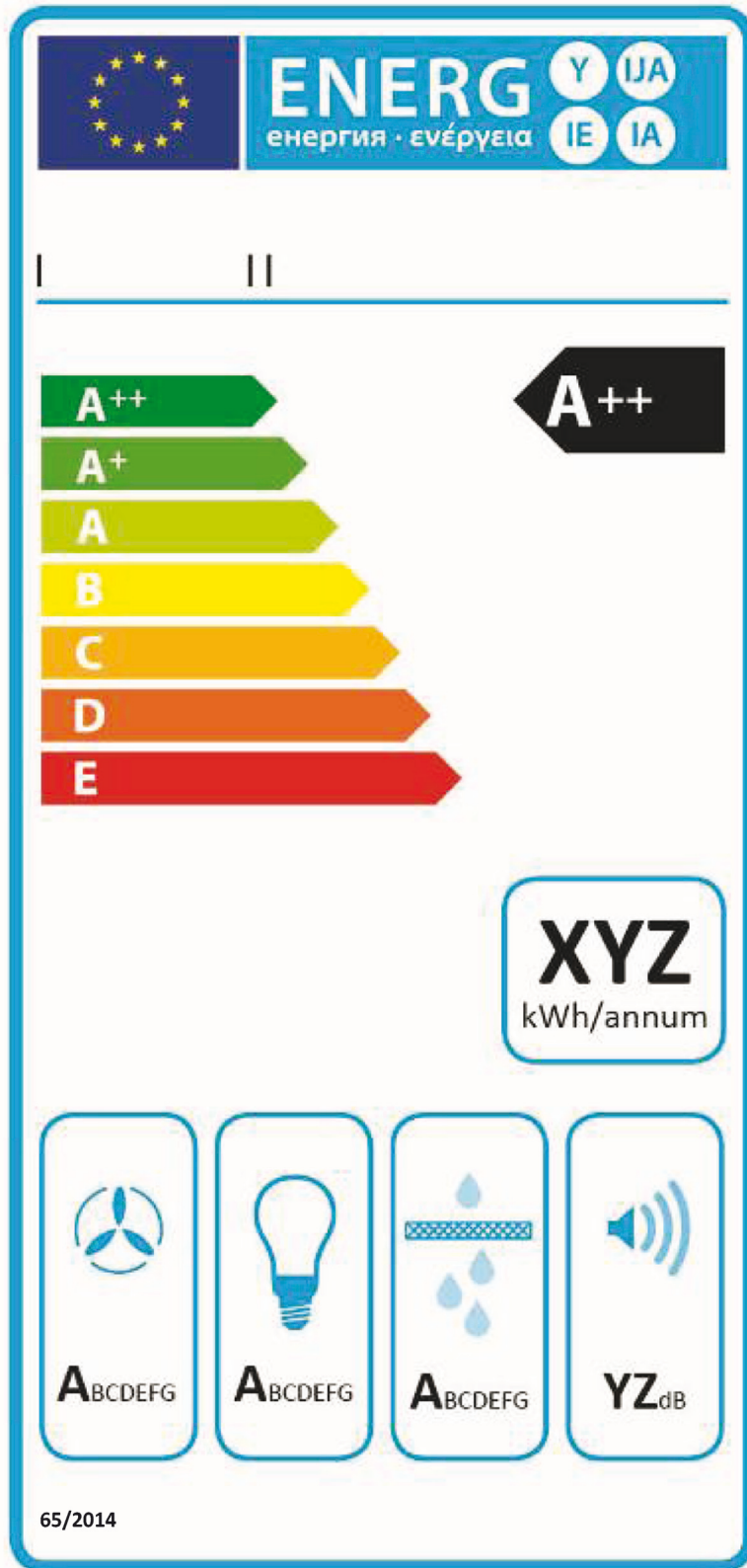
I, II

III

IV

V, VI, VII, VIII

2.1.3 Kotitalouksien liesituulettimet, joiden energiatehokkuusluokka on A++-E (merkki 3)



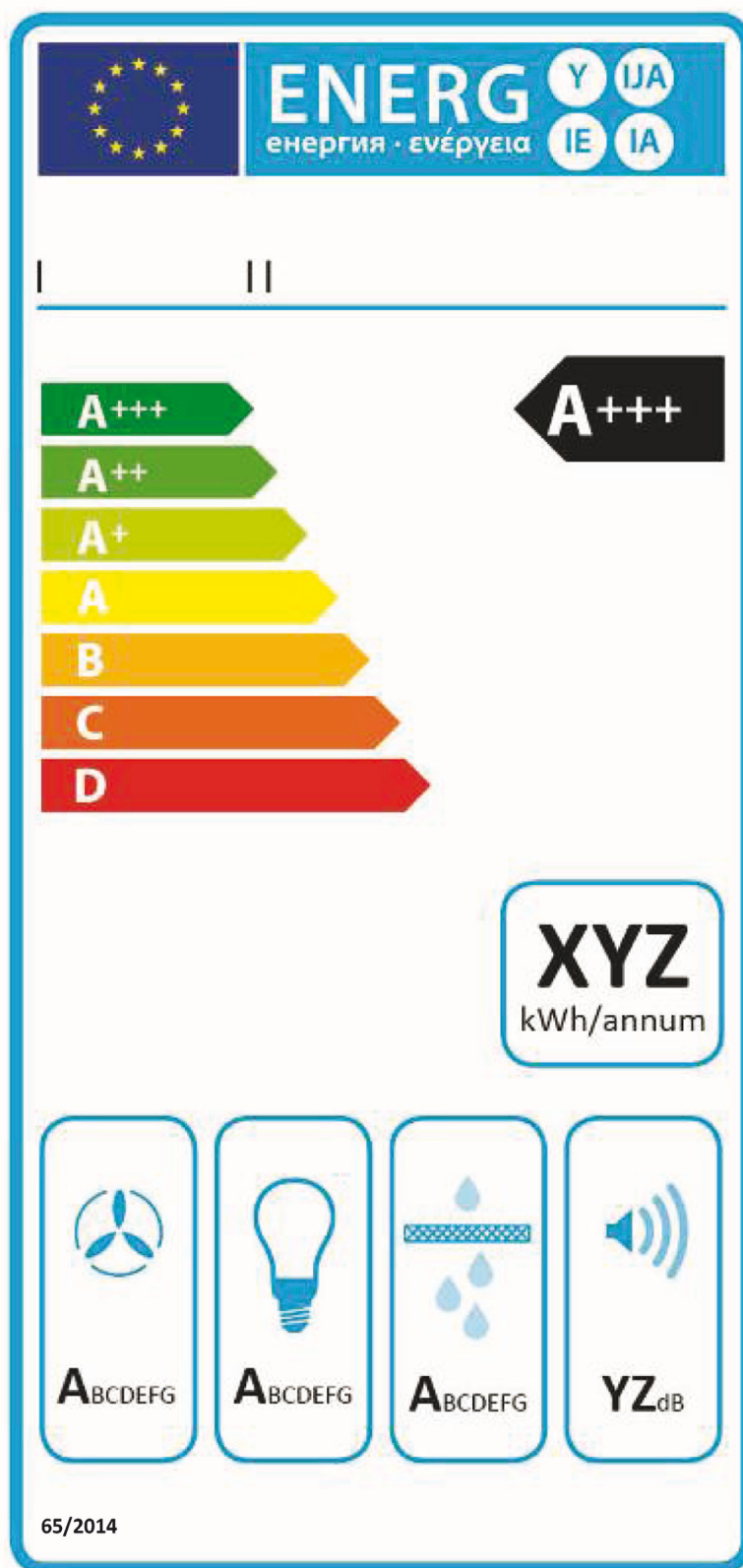
I, II

III

IV

V, VI, VII, VIII

2.1.4 Kotitalouksien liesituulettimet, joiden energiatehokkuusluokka on A+++–D (merkki 4)



I, II

III

IV

V, VI, VII, VIII

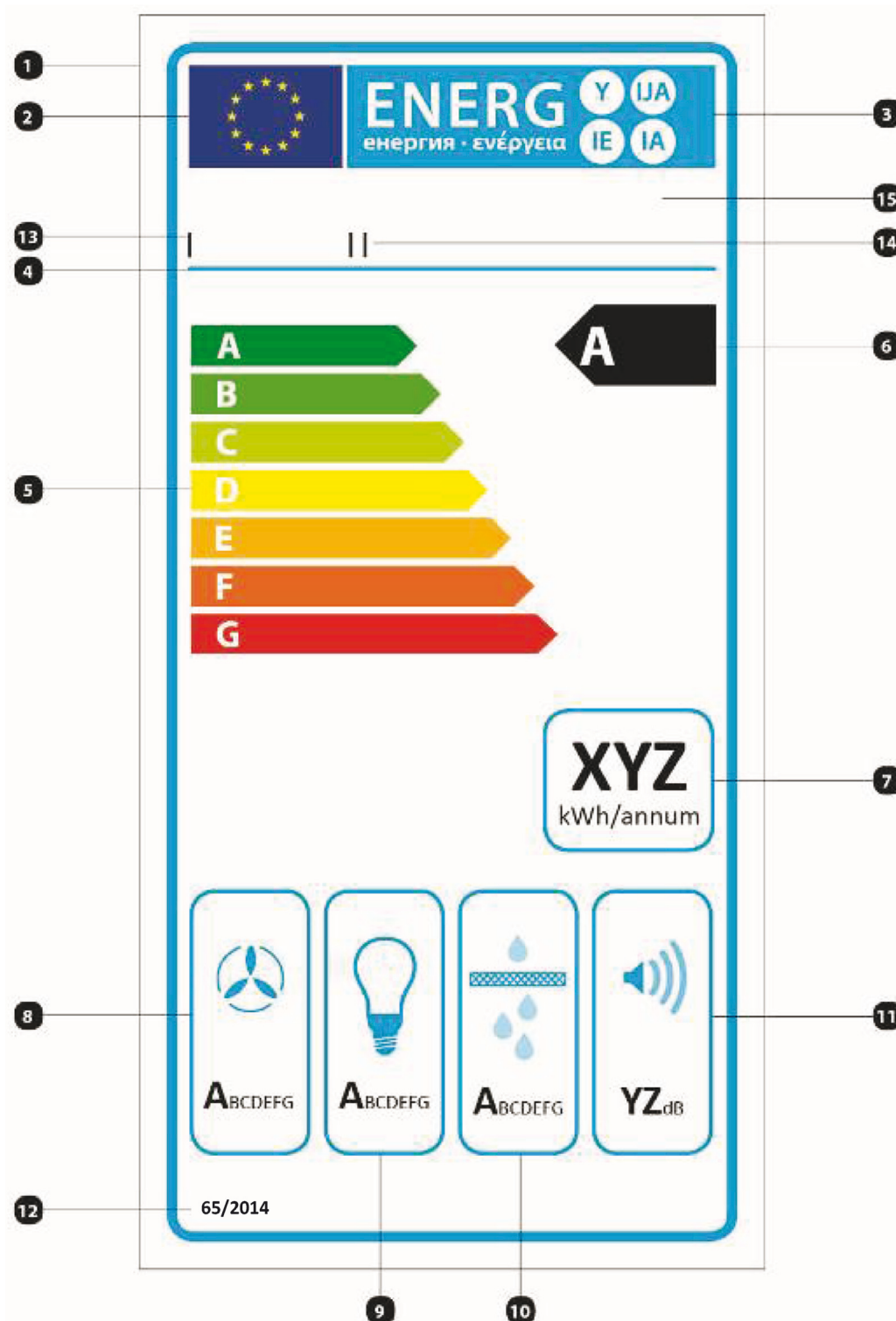
2.2 Merkin tiedot – kotitalouksien liesituulettimet

Merkissä on oltava seuraavat tiedot:

- I Tavarantoimittajan nimi tai tavaramerkki.
- II Tavarantoimittajan mallitunniste, jolla tarkoitetaan yleensä aakkosnumeerista tunnusta, joka erottaa tietyn kotitalouksien liesituulettimen mallin muista malleista, joilla on sama tavarantoimittajan nimi tai tavaramerkki.
- III Liitteen I mukaisesti määritetty kotitalouksien liesituulettimen energiatehokkuusluokka. Kotitalouksien liesituulettimen energiatehokkuusluokan sisältävän nuolen kärki on sijoitettava samalle korkeudelle kuin kyseisen energiatehokkuusluokan nuolen kärki.
- IV Vuotuinen energiankulutus (AEC_{hood}), joka lasketaan liitteen II mukaisesti ja ilmaistaan kilowattitunteina lähimpään kokonaislukuun pyöristettynä.
- V Liitteen I mukaisesti määritetty virtausdynaamisen hyötysuhteen luokka.
- VI Liitteen I mukaisesti määritetty valotehokkuusluokka.
- VII Liitteen I mukaisesti määritetty rasvansuodatuksen erotusasteen luokka.
- VIII Liitteessä II olevan 2.5 kohdan mukaisesti määritetty meluarvo lähimpään kokonaislukuun pyöristettynä.

2.3 Merkin malli – kotitalouksien liesituulettimet

Merkin on oltava alla olevan mallin mukainen.



Selite:

i) Merkin on oltava vähintään 60 mm leveä ja 120 mm korkea. Jos merkki painetaan suuremmassa koossa, sen on kuitenkin noudatettava edellä esitettyjä mittasuhteita.

ii) Taustan on oltava valkoinen.

iii) Käytettävät värit ovat CMYK – syaani, magenta, keltainen ja musta – seuraavan esimerkin mukaisesti: 00-70-X-00: 0 % syaania, 70 % magentaa, 100 % keltaista, 0 % mustaa.

iv) Merkin on täytettävä kaikki seuraavat vaatimukset (numerot viittaavat edellä olevaan kuvaan):

- 1 **Reunus:** 3 pt – väri: syaani 100 % – pyöristetyt kulmat: 2 mm.
- 2 **EU-tunnus:** värit: X-80-00-00 ja 00-00-X-00.
- 3 **"Energia"-tunnus:** väri: X-00-00-00. Mallin mukainen kuvamerkki: EU-tunnus + "energia"-tunnus: leveys: 51 mm, korkeus: 10 mm.
- 4 **Tunnusten alapuolinen rajaviiva:** 1 pt – väri: syaani 100 % – pituus: 51 mm.
- 5 **Energiatehokkuusluokkien asteikko**
 - **Nuoli:** korkeus: 4 mm, nuolten väli: 0,75 mm – värit:

Korkein luokka: X-00-X-00

Toinen luokka: 70-00-X-00

Kolmas luokka: 30-00-X-00

Neljäs luokka: 00-00-X-00

Viides luokka: 00-30-X-00

Kuudes luokka: 00-70-X-00

Viimeinen luokka: 00-X-X-00.
 - **Teksti:** Calibri bold 10 pt, suuraakkoset ja valkoinen; "+"-merkki: Calibri bold 7 pt, valkoinen, tasattu yhdelle riville.
- 6 **Energiatehokkuusluokka**
 - **Nuoli:** leveys: 15 mm, korkeus: 8 mm, 100 % mustaa;
 - **Teksti:** Calibri bold 17 pt, suuraakkoset ja valkoinen; "+"-merkki: Calibri bold 12 pt, valkoinen, tasattu yhdelle riville.
- 7 **Vuotuinen energiankulutus**
 - **Reunus:** 1 pt – väri: syaani 100 % – pyöristetyt kulmat: 2,5 mm.
 - **Arvo:** Calibri bold 21 pt, 100 % mustaa; ja Calibri regular 8 pt, 100 % mustaa.
- 8 **Virtausdynaaminen hyötysuhde**
 - Mallin mukainen kuvamerkki
 - **Reunus:** 1 pt – väri: syaani 100 % – pyöristetyt kulmat: 2,5 mm.
 - **Arvo:** Calibri regular 6 pt, 100 % mustaa; ja Calibri bold 11,5 pt, 100 % mustaa.
- 9 **Valotehokkuus**
 - **Mallin mukainen kuvamerkki**
 - **Reunus:** 1 pt – väri: syaani 100 % – pyöristetyt kulmat: 2,5 mm.
 - **Arvo:** Calibri regular 6 pt, 100 % mustaa; ja Calibri bold 11,5 pt, 100 % mustaa.
- 10 **Rasvansuodatuksen erotusaste**
 - **Mallin mukainen kuvamerkki**
 - **Reunus:** 1 pt – väri: syaani 100 % – pyöristetyt kulmat: 2,5 mm.
 - **Arvo:** Calibri regular 10 pt, 100 % mustaa; ja Calibri bold 14 pt, 100 % mustaa.

- 11 **Melutaso**
 - **Mallin mukainen kuvamerkki**
 - **Reunus:** 1 pt – väri: syaani 100 % – pyöristetyt kulmat: 2,5 mm.
 - **Arvo:** Calibri regular 6 pt, 100 % mustaa; ja Calibri bold 11,5 pt, 100 % mustaa.
 - 12 **Asetuksen numero:** Calibri bold 8 pt, 100 % mustaa;
 - 13 **Tavarantoimittajan nimi tai tavaramerkki**
 - 14 **Tavarantoimittajan mallitunniste**
 - 15 Tavarantoimittajan nimen tai tavaramerkin ja mallitunnisteen olisi mahdolltava tilaan, jonka koko on 51 × 9 mm.
-

LIITE IV

Tuoteseloste

A. KOTITALOUKSIEN UUNIEN TUOTESELOSTE

1. Seuraavat 3 artiklan 1 kohdan a alakohdan ii alakohdassa tarkoitettua kotitalouksien uunien tuoteselosteessa olevat tiedot on annettava jäljempänä mainitussa järjestyksessä ja kyseisen tuotteen mukana toimitettavassa tuote-esitteessä tai muussa asiakirjassa:
 - a) tavarantoimittajan nimi tai tavaramerkki;
 - b) tavarantoimittajan mallitunniste, joka on yleensä aakkosnumeerinen tunnus, joka erottaa tietyn kotitalouksien uunin mallin muista malleista, joilla on sama tavaramerkki tai tavarantoimittajan nimi mutta joiden kotitalouksien uunin merkissä olevan jonkin parametrin osalta ilmoitettavat arvot ovat erilaiset (liitteessä III oleva 1 kohta);
 - c) liitteessä II olevan 1 kohdan mukaisesti laskettu kunkin asianomaisen mallin pesän energiatehokkuusindeksi (EEI-cavity) yhden desimaalin tarkkuudella. Ilmoitettu energiatehokkuusindeksi ei saa olla suurempi kuin liitteen V teknisessä asiakirja-aineistossa ilmoitettu indeksi;
 - d) liitteen I taulukossa 1 määritelty kunkin asianomaisen mallin pesän energiatehokkuusluokka; ilmoitettu luokka ei saa olla parempi kuin liitteen V teknisessä asiakirja-aineistossa ilmoitettu luokka;
 - e) kunkin pesän kypsennysjaksokohtainen energiankulutus soveltuvin osin sekä ylä-/alalämpötoiminnolla että kiertoilmatoiminnolla (sähkö- ja kaasu-uunien mitattu energiankulutus ilmastaan kilowattitunteina ja kaasu-uunien megajouleina) kahden desimaalin tarkkuudella. Ilmoitettu arvo ei saa olla alhaisempi kuin liitteen V teknisessä asiakirja-aineistossa ilmoitettu arvo;
 - f) pesien lukumäärä; kunkin pesän lämpölähteet ja tilavuus.
2. Kun mallille on myönnetty Euroopan unionin ympäristömerkki 25 päivänä marraskuuta 2009 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 66/2010 (1) mukaisesti, ympäristömerkin jäljennös voidaan liittää mukaan, sanotun kuitenkin rajoittamatta yhteisen ympäristömerkkijärjestelmän vaatimusten noudattamista.
3. Yksi tuoteseloste voi kattaa useita saman tavarantoimittajan toimittamia kotitalouksien uunien malleja.
4. Tuoteselosteen tiedot voidaan antaa myös esittämällä jäljennös kunkin pesän merkistä joko värillisenä tai mustavalkoisena. Tässä tapauksessa on annettava myös ne 1 kohdassa luetellut tiedot, jotka eivät käy ilmi merkistä.

B. KOTITALOUKSIEN LIESITUULETTIMIEN MERKKI

1. Seuraavat 3 artiklan 1 kohdan b alakohdan ii alakohdassa tarkoitettua kotitalouksien liesituulettimien tuoteselosteessa olevat tiedot on annettava jäljempänä mainitussa järjestyksessä ja kyseisen tuotteen mukana toimitettavassa tuote-esitteessä tai muussa asiakirjassa:
 - a) tavarantoimittajan nimi tai tavaramerkki;
 - b) tavarantoimittajan mallitunniste, joka on yleensä aakkosnumeerinen tunnus, joka erottaa tietyn kotitalouksien liesituulettimen mallin muista malleista, joilla on sama tavaramerkki tai tavarantoimittajan nimi mutta joiden kotitalouksien liesituulettimen merkissä olevan jonkin parametrin osalta ilmoitettavat arvot ovat erilaiset (liitteessä III oleva 2 kohta);
 - c) liitteessä II olevan 2 kohdan mukaisesti laskettu vuotuinen energiankulutus (AEC_{hood}) kilowattitunteina vuodessa yhden desimaalin tarkkuudelle pyöristettynä. Ilmoitettu arvo ei saa olla alhaisempi kuin liitteen V teknisessä asiakirja-aineistossa ilmoitettu arvo;
 - d) liitteen I taulukossa 2 määritelty energiatehokkuusluokka; ilmoitettu luokka ei saa olla parempi kuin liitteen V teknisessä asiakirja-aineistossa ilmoitettu luokka;
 - e) liitteessä II olevan 2 kohdan mukaisesti laskettu virtausdynaaminen hyötösuhde (FDE_{hood}) yhden desimaalin tarkkuudella. Ilmoitettu arvo ei saa olla korkeampi kuin liitteen V teknisessä asiakirja-aineistossa ilmoitettu arvo;
 - f) liitteen I taulukossa 3 määritelty virtausdynaamisen hyötösuhteen luokka; ilmoitettu luokka ei saa olla parempi kuin liitteen V teknisessä asiakirja-aineistossa ilmoitettu luokka;

(1) EUVL L 27, 30.1.2010, s. 1.

- g) liitteessä II olevan 2 kohdan mukaisesti laskettu valotehokkuus (LE_{hood}) lukseina wattia kohden yhden desimaalin tarkkuudella. Ilmoitettu arvo ei saa olla korkeampi kuin liitteen V teknisessä asiakirja-aineistossa ilmoitettu arvo;
- h) liitteen I taulukossa 4 määritelty valotehokkuusluokka; ilmoitettu luokka ei saa olla parempi kuin liitteen V teknisessä asiakirja-aineistossa ilmoitettu luokka;
- i) liitteessä II olevan 2 kohdan mukaisesti laskettu rasvansuodatuksen erotusaste prosentteina yhden desimaalin tarkkuudella. Ilmoitettu arvo ei saa olla korkeampi kuin liitteen V teknisessä asiakirja-aineistossa ilmoitettu arvo;
- j) liitteen I taulukossa 5 määritelty rasvansuodatuksen erotusasteen luokka. Ilmoitettu luokka ei saa olla parempi kuin liitteen V teknisessä asiakirja-aineistossa ilmoitettu luokka;
- k) ilmavirta (kuutiometreinä tunnissa lähimpään kokonaislukuun pyöristettynä) tavanomaisen käytön vähimmäis- ja enimmäisnopeudella, suurtehotointo pois lukien. Ilmoitetut arvot eivät saa olla korkeammat kuin liitteen V teknisessä asiakirja-aineistossa ilmoitetut arvot;
- l) soveltuvin osin ilmavirta (kuutiometreinä tunnissa lähimpään kokonaislukuun pyöristettynä) suurtehotointinnolla. Ilmoitettu arvo ei saa olla korkeampi kuin liitteen V teknisessä asiakirja-aineistossa ilmoitettu arvo;
- m) ilmassa kantautuva A-painotettu äänitehotaso (desibeleinä lähimpään kokonaislukuun pyöristettynä) tavanomaisen käytön vähimmäis- ja enimmäisnopeudella. Ilmoitettu arvo ei saa olla alhaisempi kuin liitteen V teknisessä asiakirja-aineistossa ilmoitettu arvo;
- n) soveltuvin osin ilmassa kantautuva A-painotettu äänitehotaso (desibeleinä lähimpään kokonaislukuun pyöristettynä) suurtehotointinnolla. Ilmoitettu arvo ei saa olla alhaisempi kuin liitteen V teknisessä asiakirja-aineistossa ilmoitettu arvo;
- o) soveltuvin osin tehonkulutus pois päältä -tilassa (P_o) watteina kahden desimaalin tarkkuudella. Ilmoitetut arvot eivät saa olla alhaisemmat kuin liitteen V teknisessä asiakirja-aineistossa ilmoitetut arvot;
- p) soveltuvin osin tehonkulutus valmiustilassa (P_s) watteina kahden desimaalin tarkkuudella. Ilmoitetut arvot eivät saa olla alhaisemmat kuin liitteen V teknisessä asiakirja-aineistossa ilmoitetut arvot.
2. Yksi tuoteseloste voi kattaa useita saman tavarantoimittajan toimittamia kotitalouksien liesituulettimien malleja.
3. Tuoteselosteen tiedot voidaan antaa myös esittämällä jäljennös merkistä joko värillisenä tai mustavalkoisena. Tässä tapauksessa on annettava myös ne 1 kohdassa luetellut tiedot, jotka eivät käy ilmi merkistä.
-

LIITE V

Tekninen asiakirja-aineisto

A. KOTITALOUKSIEN UUNIEN TEKNINEN ASIAKIRJA-AINEISTO

1. Tämän asetuksen 3 artiklan 1 kohdan a alakohdan iii alakohdassa tarkoitettussa teknisessä asiakirja-aineistossa on oltava ainakin seuraavat tiedot:
 - a) tavarantoimittajan nimi ja osoite;
 - b) laitemallia koskeva yleiskuvaus, josta laite voidaan tunnistaa yksiselitteisesti ja helposti, mukaan lukien tavarantoimittajan mallitunniste (joka on yleensä aakkosnumeerinen tunnus), joka erottaa tietyn kotitalouksien uunin mallin muista malleista, joilla on sama tavaramerkki tai tavarantoimittajan nimi mutta joiden kotitalouksien uunin merkissä olevan jonkin parametrin osalta ilmoitettavat arvot ovat erilaiset (liitteessä III oleva 1 kohta);
 - c) mittausten tekniset parametrit seuraavasti:
 - i) pesien lukumäärä; kunkin pesän tilavuus; kunkin pesän lämpölähteet; kunkin pesän lämmitystoiminnot (ylä-/alalämpötoiminto ja/tai kiertoilmatoiminto);
 - ii) kunkin pesän kypsennysjaksokohtainen energiankulutus soveltuvin osin ylä-/alalämpötoiminnolla ja kiertoilmatoiminnolla; mitattu energiankulutus on ilmaistava kilowattitunteina (sähkö- ja kaasu-uunit) ja megajouleina (kaasu-uunit) kahden desimaalin tarkkuudella;
 - iii) liitteessä II olevan 1 kohdan mukaisesti laskettu kotitalouksien uunien kunkin pesän energiatehokkuusindeksi (EEl_{cavity}) yhden desimaalin tarkkuudella;
 - iv) liitteen I taulukossa 1 määritelty kotitalouksien uunien kunkin pesän energiatehokkuusluokka.
 - d) jäljennös laskelmasta ja liitteen II mukaisesti tehtyjen laskemien tulokset;
 - e) tarvittaessa viittaukset sovellettuihin yhdenmukaistettuihin standardeihin;
 - f) tarvittaessa muut käytetyt tekniset standardit ja eritelmät;
 - g) sen henkilön tunnistetiedot ja allekirjoitus, jonka allekirjoitus sitoo tavarantoimittajaa.
2. Tavarantoimittajat voivat lisätä tietoja edellä mainitun luettelon loppuun.

B. KOTITALOUKSIEN LIESITUULETTIMIEN TEKNINEN ASIAKIRJA-AINEISTO

1. Teknisessä asiakirja-aineistossa, jota tarkoitetaan 3 artiklan 1 kohdan b alakohdan iii alakohdassa, on oltava ainakin seuraavat tiedot:
 - a) tavarantoimittajan nimi ja osoite;
 - b) laitemallia koskeva yleiskuvaus, josta laite voidaan tunnistaa yksiselitteisesti ja helposti, mukaan lukien tavarantoimittajan mallitunniste (joka on yleensä aakkosnumeerinen tunnus), joka erottaa tietyn kotitalouksien liesituulettimen mallin muista malleista, joilla on sama tavaramerkki tai tavarantoimittajan nimi mutta joiden kotitalouksien liesituulettimen merkissä olevan jonkin parametrin osalta ilmoitettavat arvot ovat erilaiset (liitteessä III oleva 2 kohta);
 - c) mittausten tekniset parametrit seuraavasti:
 - 1) liitteessä II olevan 2 kohdan mukaisesti laskettu energiatehokkuusindeksi (EEl_{hood}) yhden desimaalin tarkkuudella;
 - 2) liitteen I taulukossa 2 määritelty energiatehokkuusluokka;
 - 3) liitteessä II olevan 2 kohdan mukaisesti laskettu vuotuinen energiankulutus (AEC_{hood}) kilowattitunteina yhden desimaalin tarkkuudella;
 - 4) liitteessä II olevan 2 kohdan mukainen ajan korotuskerroin (f) yhden desimaalin tarkkuudella;
 - 5) liitteessä II olevan 2 kohdan mukaisesti laskettu virtausdynaaminen hyötysuhde (FDE_{hood}) yhden desimaalin tarkkuudella.
 - 6) liitteen I taulukossa 3 määritelty virtausdynaamisen hyötysuhteen luokka;
 - 7) kotitalouksien liesituulettimen ilmavirta parhaan hyötysuhteen pisteessä (Q_{BEP}) kuutiometreinä tunnissa yhden desimaalin tarkkuudella;

- 8) kotitalouksien liesituulettimen staattinen paine-ero parhaan hyötysuhteen pisteessä (P_{BEP}) pascaleina lähimpään kokonaislukuun pyöristettynä;
 - 9) kotitalouksien liesituulettimen sähkön ottoteho parhaan hyötysuhteen pisteessä (W_{BEP}) watteina yhden desimaalin tarkkuudella;
 - 10) valaistusjärjestelmän keskimääräinen valaistusvoima (E_{middle}) lukseina lähimpään kokonaislukuun pyöristettynä;
 - 11) valaistusjärjestelmän nimellistehokulutus keittopinnalla (W_L) watteina lähimpään kokonaislukuun pyöristettynä;
 - 12) liitteessä II olevan 2 kohdan mukaisesti laskettu valotehokkuuden mitattu arvo (LE_{hood}) lukseina wattia kohden lähimpään kokonaislukuun pyöristettynä;
 - 13) liitteen I taulukossa 4 määritelty valotehokkuusluokka;
 - 14) liitteessä II olevan 2 kohdan mukaisesti laskettu rasvansuodatuksen erotusasteen mitattu arvo (GFE_{hood}) yhden desimaalin tarkkuudella;
 - 15) liitteen I taulukossa 5 määritelty rasvansuodatuksen erotusasteen luokka.
 - 16) soveltuvin osin tehonkulutus pois päältä -tilassa (P_o) watteina kahden desimaalin tarkkuudella;
 - 17) soveltuvin osin tehonkulutus valmiustilassa (P_s) watteina kahden desimaalin tarkkuudella;
 - 18) ilmassa kantautuva A-painotettu äänitehotaso tavanomaisen käytön vähimmäis- ja enimmäisnopeudella desibeleinä lähimpään kokonaislukuun pyöristettynä;
 - 19) soveltuvin osin ilmassa kantautuva A-painotettu äänitehotaso suurteho toiminnolla desibeleinä lähimpään kokonaislukuun pyöristettynä;
 - 20) kotitalouksien liesituulettimien ilmavirta-arvot vähimmäis- ja enimmäisnopeudella kuutiometreinä tunnissa yhden desimaalin tarkkuudella;
 - 21) soveltuvin osin kotitalouksien liesituulettimien ilmavirta-arvo suurteho toiminnolla kuutiometreinä tunnissa yhden desimaalin tarkkuudella;
- d) jäljennös laskelmista ja liitteen II mukaisesti tehtyjen laskelmien tulokset;
- e) tarvittaessa viittaukset sovellettuihin yhdenmukaistettuihin standardeihin;
- f) tarvittaessa muut käytetyt tekniset standardit ja eritelmät;
- g) sen henkilön tunnistetiedot ja allekirjoitus, jonka allekirjoitus sitoo tavarantoimittajaa.
2. Tavarantoimittajat voivat antaa muitakin tietoja.
-

LIITE VI

Tiedot, jotka on annettava, kun loppukäyttäjien ei voida olettaa näkevän esiteltävää tuotetta (internetiä lukuun ottamatta)

A. KOTITALOUKSIEN UUNIT

1. Tämän asetuksen 4 artiklan 1 kohdan b alakohdassa tarkoitettut tiedot on annettava seuraavassa järjestyksessä:
 - a) tavarantoimittajan nimi tai tavaramerkki;
 - b) tavarantoimittajan mallitunniste eli sellaisen tietyn kotitalouksien uunin mallitunniste, johon jäljempänä mainittuja lukuja sovelletaan;
 - c) liitteen I taulukossa 1 määritelty kunkin asianomaisen mallin pesän energiatehokkuusluokka; ilmoitettu luokka ei saa olla parempi kuin liitteen V teknisessä asiakirja-aineistossa ilmoitettu luokka;
 - d) kunkin pesän kypsennysjaksokohtainen energiankulutus soveltuvin osin ylä-/alalämpötoiminnolla ja kiertoilmatoiminnolla; mitattu energiankulutus on ilmaistava kilowattitunteina (sähkö- ja kaasu-uunit) ja megajouleina (kaasu-uunit) kahden desimaalin tarkkuudella; ilmoitettu arvo ei saa olla alhaisempi kuin liitteen V teknisessä asiakirja-aineistossa ilmoitettu arvo;
 - e) pesien lukumäärä; kunkin pesän lämpölähteet; kunkin pesän tilavuus.
2. Jos annetaan muita tuoteselosteeseen sisältyviä tietoja, niiden on oltava liitteessä IV esitetyssä muodossa ja järjestyksessä.
3. Tässä liitteessä tarkoitettujen tietojen painatuksessa tai niitä esitettäessä käytettävien kirjakkeiden koon ja tyyppin on oltava sellaisia, että tiedot ovat helposti luettavia.


B. KOTITALOUKSIEN LIESITUULETTIMET

1. Tämän asetuksen 4 artiklan 2 kohdan b alakohdassa tarkoitettut tiedot on annettava seuraavassa järjestyksessä:
 - a) tavarantoimittajan nimi tai tavaramerkki;
 - b) tavarantoimittajan mallitunniste eli sellaisen tietyn liesituulettimen mallitunniste, johon jäljempänä mainittuja lukuja sovelletaan;
 - c) liitteen I taulukossa 2 määritelty mallin energiatehokkuusluokka; ilmoitettu luokka ei saa olla parempi kuin liitteen V teknisessä asiakirja-aineistossa ilmoitettu luokka;
 - d) liitteessä II olevassa 2.1 kohdassa määritelty mallin vuotuinen energiankulutus kilowattitunteina; ilmoitettu arvo ei saa olla alhaisempi kuin liitteen V teknisessä asiakirja-aineistossa ilmoitettu arvo;
 - e) liitteen I taulukossa 3 määritelty mallin virtausdynaamisen hyötysuhteen luokka; ilmoitettu luokka ei saa olla parempi kuin liitteen V teknisessä asiakirja-aineistossa ilmoitettu luokka;
 - f) liitteen I taulukossa 4 määritelty mallin valotehokkuusluokka; ilmoitettu luokka ei saa olla parempi kuin liitteen V teknisessä asiakirja-aineistossa ilmoitettu luokka;
 - g) liitteen I taulukossa 5 määritelty mallin rasvansuodatuksen erotusasteen luokka; ilmoitettu luokka ei saa olla parempi kuin liitteen V teknisessä asiakirja-aineistossa ilmoitettu luokka;
 - h) kotitalouksien liesituulettimien ilmassa kantautuva A-painotettu äänitehotaso (painotettu keskiarvo – L_{WA}) tavanomaisen käytön vähimmäis- ja enimmäisnopeudella desibeleinä lähimpään kokonaislukuun pyöristettynä. Ilmoitettu arvo ei saa olla alhaisempi kuin liitteen V teknisessä asiakirja-aineistossa ilmoitettu arvo.
2. Jos annetaan muita tuoteselosteeseen sisältyviä tietoja, niiden on oltava liitteessä IV esitetyssä muodossa ja järjestyksessä.
3. Tässä liitteessä tarkoitettujen tietojen painatuksessa tai niitä esitettäessä käytettävien kirjakkeiden koon ja tyyppin on oltava sellaisia, että tiedot ovat helposti luettavia.

LIITE VII

Internetin kautta tapahtuvan myynnin, vuokraamisen tai osamaksulla ostamisen yhteydessä annettavat tiedot

1. Tämän liitteen 2–5 kohdassa sovelletaan seuraavia määritelmiä:
 - a) 'näyttömekanismilla' tarkoitetaan kaikenlaisia näyttöruutuja, mukaan lukien kosketusnäytöt ja internetsisällön esittämiseksi kuluttajille käytettävä visuaalinen teknologia;
 - b) 'kerrosteisella näyttötavalla' tarkoitetaan visuaalista rajapintaa, jossa kuva- tai tietosarja saadaan näkyviin napsauttamalla hiiren painiketta, kohdistamalla hiiri asianomaisen kohdan päälle tai tekemällä kosketusnäytöllä kuva- tai tietosarjan päällä laajennusliike;
 - c) 'kosketusnäytöllä' kosketukseen reagoivaa näyttöä, kuten taulutietokoneen, laattatietokoneen tai älypuhelimien näyttöä;
 - d) 'vaihtoehtoisella tekstillä' tarkoitetaan grafiikalle vaihtoehtoisia tekstiä, jota käytetään tietojen esittämiseen ei-graafisessa muodossa silloin, kun näyttölaite ei pysty toistamaan grafiikkaa, tai esteettömyyden apuna esim. syötteenä äänisynteesilaitteille.
2. Tavarantoimittajien 3 artiklan 1 kohdan a alakohdan vi alakohdan tai 3 artiklan 1 kohdan b alakohdan vi alakohdan mukaisesti saataville asettaman asianmukaisen merkin on oltava näkyvillä näyttömekanismissa tuotteen hinnan läheisyydessä 3 artiklan 3 kohdassa säädetyn aikataulun mukaisesti. Uunien osalta asianmukaisen merkin on oltava näkyvillä jokaisesta uunin pesästä. 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 3 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.
3. Kun kyseessä on kerrosteinen näyttötapa, merkkiin johtavan kuvan on
 - a) oltava nuolen muotoinen ja vastattava väriltään merkissä mainittavan tuotteen energiatehokkuusluokkaa;
 - b) esitettävä nuolessa tuotteen energiatehokkuusluokka valkoisella värillä samalla kirjasinkoolla kuin tuotteen hinta; ja
 - c) oltava muodoltaan jompikumpi seuraavista:


4. Merkin tiedot on esitettävä kerrosteisessa näyttötavassa seuraavassa järjestyksessä:
 - a) tämän liitteen 3 kohdassa tarkoitetun kuvan on oltava näkyvillä näyttömekanismissa tuotteen hinnan läheisyydessä;
 - b) kuvan on linkityttävä merkkiin;
 - c) merkin on tultava näkyville, kun hiirtä napsautetaan kuvan päällä, hiiri viedään kuvan päälle tai kosketusnäytöllä tehdään kuvan päällä laajennusliike;
 - d) merkin on tultava näkyville ponnahdusikkunana, uutena välilehtenä, uutena sivuna tai upotettuna näkymänä;
 - e) merkkiä on voitava suurentaa kosketusnäytöllä koskettamalla tapahtuvaan suurentamiseen käytettävillä laitteen tavanomaisilla toiminnoilla;
 - f) merkki poistuu näkyvistä suljettaessa se asianomaisesta kohdasta tai muulla vakiomuotoisella sulkemisjärjestelmällä;
 - g) jos merkkiä ei pystytä näyttämään, grafiikan vaihtoehtona esitettävässä tekstissä on mainittava tuotteen energiatehokkuusluokka samalla kirjasinkoolla kuin hinta.
5. Tavarantoimittajien 3 artiklan 1 kohdan a alakohdan vii alakohdan tai 3 artiklan 1 kohdan b alakohdan vii alakohdan mukaisesti saataville asettaman asianmukaisen tuoteselosteen on oltava näkyvillä näyttömekanismissa tuotteen hinnan läheisyydessä. Tuoteselosteen on oltava kooltaan sellainen, että se on selkeästi nähtävissä ja luettavissa. Tuoteseloste voidaan esittää kerrosteisella näyttötavalla, jolloin tuoteselosteeseen johtavassa linkissä on mainittava selkeästi ja helposti luettavasti "Tuoteseloste". Jos käytetään kerrosteista näyttötapaa, tuoteselosteen on tultava esiin, kun linkkiä napsautetaan hiirellä ensimmäistä kertaa, hiiri viedään ensimmäistä kertaa linkin päälle tai kosketusnäytöllä tehdään linkin päällä ensimmäistä kertaa laajennusliike.

LIITE VIII

Markkinavalvontaviranomaisten noudattama tuotteiden vaatimustenmukaisuuden tarkastusmenettely

Jäsenvaltioiden viranomaisten on noudatettava seuraavaa tarkastusmenettelyä tässä asetuksessa säädettyjen vaatimusten noudattamisen arvioimiseksi:

1. Jäsenvaltion viranomaisten on testattava yksi laite kustakin mallista.
2. Mallin katsotaan olevan sovellettavien vaatimusten mukainen, jos
 - a) merkissä tai tuoteselosteessa ilmoitetut arvot ja luokat eivät ole tavarantoimittajan kannalta suotuisampia kuin teknisessä asiakirja-aineistossa annetut arvot, ja
 - b) jos asiaan liittyvien malliparametrien testauksella, jossa sovelletaan taulukossa 6 lueteltujen poikkeamia, on osoitettu vaatimustenmukaisuus kaikkien näiden parametrien osalta.
3. Jos 2 kohdan a alakohdassa tarkoitettua tulosta ei saavuteta, on katsottava, ettei kyseinen malli eikä mikään vastaavista malleista ole tämän asetuksen mukainen.
4. Jos 2 kohdan b alakohdassa tarkoitettua tulosta ei saavuteta, jäsenvaltion viranomaisten on testattava vielä kolme satunnaisesti valittua saman mallin laitetta. Valitut kolme laitetta voivat vaihtoehtoisesti olla yhtä tai useampaa eri mallia, jotka on mainittu vastaavana tuotteena tavarantoimittajan teknisessä dokumentaatiossa.
5. Mallin on katsottava olevan sovellettavien vaatimusten mukainen, jos taulukossa 6 lueteltujen asiaan liittyvien malliparametrien testauksella on osoitettu vaatimustenmukaisuus kaikkien näiden parametrien osalta.
6. Jos 5 kohdassa tarkoitettua tulosta ei saavuteta, on katsottava, ettei kyseinen malli eikä mikään vastaavista malleista ole tämän asetuksen mukainen. Jäsenvaltion viranomaisten on toimitettava testitulokset ja muut asiaa koskevat tiedot muiden jäsenvaltioiden viranomaisille ja komissiolle kuukauden kuluessa mallin vaatimustenvastaisuutta koskevan päätöksen tekemisestä.

Jäsenvaltioiden viranomaisten on käytettävä liitteessä II vahvistettuja mittaus- ja laskentamenetelmiä.

Tässä liitteessä vahvistettuja sallittuja poikkeamia sovelletaan ainoastaan jäsenvaltioiden viranomaisten suorittamaan mitattujen parametrien tarkastukseen, ja ne edustavat tarkastustestien mittaustulosten sallittua vaihtelua. Tavarantoimittaja ei saa käyttää niitä teknisessä dokumentaatiossa annettavien arvojen määrittämisessä tai näiden arvojen tulkinnessa saavuttaakseen paremman merkintäluokituksen tai ilmoittaakseen paremman suorituskyvyn jollain muulla tavoin.

Taulukko 6

Tarkastuksissa sallitut poikkeamat

Mitattava parametri	Tarkastuksissa sallitut poikkeamat
Uunin massa (M)	Määritetty arvo saa olla enintään 5 prosenttia suurempi kuin M:n ilmoitettu arvo.
Uunin pesän tilavuus (V)	Määritetty arvo saa olla enintään 5 prosenttia pienempi kuin V:n ilmoitettu arvo.
$EC_{\text{electric cavity}}$, $EC_{\text{gas cavity}}$	Määritetty arvo saa olla enintään 5 prosenttia suurempi kuin $EC_{\text{electric cavity}}$:n ja $EC_{\text{gas cavity}}$:n ilmoitettu arvo.
W_{BEP} , W_{L}	Määritetty arvo saa olla enintään 5 prosenttia suurempi kuin W_{BEP} :n ja W_{L} :n ilmoitettu arvo.
Q_{BEP} , P_{BEP}	Määritetty arvo saa olla enintään 5 prosenttia pienempi kuin Q_{BEP} :n ja P_{BEP} :n ilmoitettu arvo.
Q_{max}	Määritetty arvo saa olla enintään 8 prosenttia suurempi kuin Q_{max} :n ilmoitettu arvo.
E_{middle}	Määritetty arvo saa olla enintään 5 prosenttia pienempi kuin E_{middle} :n ilmoitettu arvo.
GFE_{hood}	Määritetty arvo saa olla enintään 5 prosenttia pienempi kuin GFE_{hood} :n ilmoitettu arvo.
P_o , P_s	Tehonkulutuksen P_o ja P_s määritetty arvo saa olla enintään 10 prosenttia suurempi kuin ilmoitettu arvo. Kun tehonkulutuksen P_o ja P_s määritetty arvo on enintään 1,00 W, se ei saa olla yli 0,10 W suurempi kuin ilmoitettu arvo.
Äänitehotaso L_{WA}	Määritetty arvo ei saa olla ilmoitettua arvoa suurempi.

KOMISSION ASETUS (EU) N:o 66/2014,**annettu 14 päivänä tammikuuta 2014,****Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2009/125/EY täytäntöönpanemisesta kotitalouksien uunien, keittotasojen ja liesituulettimien ekologista suunnittelua koskevien vaatimusten osalta****(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)**

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen,

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

on kuullut direktiivin 2009/125/EY 18 artiklassa tarkoitettua kuulemisforumia,

sekä katsoo seuraavaa:

- (1) Direktiivin 2009/125/EY mukaan komission olisi asetettava ekologista suunnittelua koskevia vaatimuksia eli ekosuunnitteluvaatimuksia energiaan liittyville tuotteille, jotka edustavat merkittävää myyntivolyymiä ja kauppaa ja aiheuttavat merkittävän ympäristövaikutuksen ja joihin liittyy merkittäviä mahdollisuuksia ympäristövaikutusten parantamiseen tuotesuunnittelun avulla ilman, että siitä aiheutuu kohtuuttomia kustannuksia.
- (2) Direktiivin 2009/125/EY 16 artiklan 2 kohdan a alakohdassa säädetään, että komissio ottaa 19 artiklan 3 kohdassa tarkoitettua menettelyä noudattaen, 15 artiklan 2 kohdassa esitettyjen perusteiden mukaisesti ja ekologisen suunnittelun kuulemisforumia kuultuaan käyttöön tarpeen mukaan täytäntöönpanotoimenpiteitä tuotteille, joihin liittyy suuria mahdollisuuksia kasvihuonekaasupäästöjen kustannustehokkaaseen vähentämiseen. Tällaisia ovat muun muassa kodinkoneet, kuten uunit, keittotasot ja liesituulettimet.
- (3) Komissio on tehnyt taustaselvityksiä, joissa analysoidaan uunien, keittotasojen ja liesituulettimien kaltaisiin kotitalouksien ruuanvalmistuslaitteisiin liittyviä teknisiä, taloudellisia ja ympäristönäkökohtia. Selvityksiin osallistui sidosryhmiä ja intressitahoja unionista ja kolmansista maista ja sen tulokset on asetettu julkisesti saataville.
- (4) Tämän asetuksen soveltamisalaan kuuluvien tuotteiden tärkein asetuksen soveltamisen kannalta merkityksellinen ympäristönäkökohta on käytönaikainen energiankulutus.
- (5) Valmius- ja pois päältä -toiminnot voivat aiheuttaa huomattavan osan uunien, keittotasojen ja liesituulettimien

kaltaisten kotitalouksien ruuanvalmistuslaitteiden kokonaistehonkulutuksesta. Näissä laitteissa näiden toimintojen tehonkulutus sisältyy energiatehokkuutta koskeviin vähimmäisvaatimuksiin. Kotitalouksien uunien ja keittotasojen valmius- ja pois päältä -tilaa koskevat vaatimukset on asetettu Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2005/32/EY täytäntöönpanosta kotitalouksissa ja toimistoissa käytettävien sähkö- ja elektroniikkalaitteiden leppovirtakulutuksen ekologista suunnittelua koskevien vaatimusten osalta 17 päivänä joulukuuta 2008 annetun komission asetuksen (EY) N:o 1275/2008 ⁽²⁾ pohjalta.

- (6) Kotitalouksien uunien, keittotasojen ja liesituulettimien vuotuisen energiankulutuksen arvioidaan olleen EU:ssa 755 petajoulea (primaarienergiankulutus) vuonna 2010. Jos erityistoimenpiteitä ei toteuteta, vuotuisen energiankulutuksen odotetaan olevan 779 petajoulea vuonna 2020. Taustaselvitykset osoittavat, että näiden tuotteiden energiankulutusta voidaan vähentää huomattavasti.
- (7) Tässä asetuksessa vahvistettujen ekosuunnitteluvaatimusten ja komission delegoidussa asetuksessa (EU) N:o 65/2014 ⁽³⁾ säädettyjen merkintävaatimusten arvioidaan yhdessä johtavan 27 petajoulen säästöihin vuotuisessa primaarienergiankulutuksessa vuoteen 2020 mennessä, ja säästöjen odotetaan kohoavan 60 petajouleen vuodessa vuoteen 2030 mennessä.
- (8) Taustaselvitykset osoittavat, etteivät muita direktiivin 2009/125/EY liitteessä I olevan 1 osan 1.3 kohdassa tarkoitettuja ekologisen suunnittelun parametreja koskevat vaatimukset ole tarpeen, koska uunien, keittotasojen ja liesituulettimien kaltaisten kotitalouksien ruuanvalmistuslaitteiden käytönaikainen sähkön- ja kaasunkulutus on tärkein ympäristönäkökohta.
- (9) Tämän asetuksen soveltamisalaan kuuluvien tuotteiden energiatehokkuutta olisi parannettava olemassa olevilla kustannustehokkailla avoimilla teknologioilla, joiden avulla voidaan alentaa näiden tuotteiden hankinnasta ja käytöstä aiheutuvia kokonaiskustannuksia.
- (10) Ekosuunnitteluvaatimusten ei tulisi vaikuttaa tuotteen toiminnallisuuteen loppukäyttäjän näkökulmasta eikä aiheuttaa kielteisiä terveys-, turvallisuus- tai ympäristövaikutuksia. Erityisesti olisi varmistettava, että käytönaikaisen energiankulutuksen vähenemisestä saatava hyöty on suurempi kuin tuotanto- ja käytöstäpoistovaiheissa mahdollisesti tapahtuva ympäristövaikutusten lisääntyminen.

⁽¹⁾ EUVL L 285, 31.10.2009, s. 10.⁽²⁾ EUVL L 339, 18.12.2008, s. 45.⁽³⁾ Katso tämän virallisen lehden sivu 1.

- (11) Ekosuunnitteluvaatimukset olisi otettava käyttöön kolmessa vaiheessa, jotta valmistajille jäisi riittävästi aikaa tämän asetuksen soveltamisalaan kuuluvien tuotteiden uudelleensuunnitteluun. Aikataulu olisi laadittava niin, että markkinoilla jo olevien laitteiden toiminnallisuuteen liittyvät kielteiset vaikutukset vältetään ja loppukäyttäjille ja valmistajille, erityisesti pk-yrityksille, aiheutuvat kustannukset otetaan huomioon samalla, kun varmistetaan tämän asetuksen tavoitteiden saavuttaminen kohtuullisessa ajassa.
- (12) Tuoteparametreja koskevat mittaukset ja laskelmat olisi tehtävä luotettavilla, tarkkoilla ja toistettavissa olevilla menetelmillä, joissa otetaan huomioon yleisesti parhaana pidetyt mittaus- ja laskentamenetelmät, mukaan luettuina eurooppalaisesta standardoinnista 25 päivänä lokakuuta 2012 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 1025/2012 ⁽¹⁾ liitteessä I lueteltujen eurooppalaisten standardointiorganisaatioiden hyväksymät yhdenmukaistetut standardit, jos niitä on saatavilla.
- (13) Direktiivin 2009/125/EY 8 artiklan mukaisesti tässä asetuksessa täsmennetään sovellettavat vaatimustenmukaisuuden arviointimenetelmät.
- (14) Vaatimustenmukaisuuden tarkastamisen helpottamiseksi valmistajien olisi annettava direktiivin 2009/125/EY liitteissä V ja IV tarkoitettussa teknisessä dokumentaatiossa myös tällä asetuksella asetettuihin vaatimuksiin liittyvät tiedot.
- (15) Jotta voitaisiin taata reilu kilpailu, saavuttaa potentiaaliset energiansäästöt ja antaa kuluttajille täsmällisiä tietoja tuotteiden energiatehokkuudesta, tässä asetuksessa olisi tehtävä selväksi, etteivät valmistajat saa käyttää sallittuja poikkeamia, jotka on vahvistettu kansallisille markkinavalvontaviranomaisille fysikaalisiin testeihin, joilla määritellään, onko jonkin energiaa käyttävän tuotteen tietty malli tämän asetuksen mukainen, ilmoittaakseen mallille tuotteen teknisessä dokumentaatiossa olevilla mittauksilla ja laskelmilla todennettua paremman suorituskyvyn.
- (16) Tässä asetuksessa säädettyjen oikeudellisesti sitovien vaatimusten lisäksi olisi määriteltävä markkinoiden parhaiten suoriutuvia laitteita koskevat ohjeelliset viitearvot, jotta voidaan varmistaa, että tämän asetuksen soveltamisalaan kuuluvien tuotteiden elinkaarenaikaiseen ympäristönsuojelulliseen tasoon liittyviä merkityksellisimpiä ympäristönäkökohtia koskevat tiedot ovat laajasti ja helposti saatavilla.
- (17) Tämän asetuksen säännöksiä olisi tekniikan kehittyessä tarkasteltava uudelleen, ja erityisesti olisi arvioitava uunien energiatehokkuuden määrittämisessä noudatetun lähestymistavan toimivuutta ja asianmukaisuutta.
- (18) Tässä asetuksessa säädetty toimenpiteet ovat direktiivin 2009/125/EY 19 artiklan 1 kohdalla perustetun komitean lausunnon mukaiset,

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN ASETUKSEN:

1 artikla

Kohde ja soveltamisala

1. Tällä asetuksella vahvistetaan ekosuunnitteluvaatimukset kotitalouksissa käytettävien uunien (myös liesiin integroitujen uunien), keittotasojen ja sähkökäyttöisten liesituulettimien markkinoille saattamiselle ja käyttöönnotolle, myös silloin kuin niitä myydään muita kuin kotitaloustarkoituksia varten.

2. Tätä asetusta ei sovelleta

- a) laitteisiin, joissa käytetään jotain muuta energianlähdettä kuin sähköä tai kaasua,
- b) mikroaaltouuneihin,
- c) pieniin uuneihin,
- d) siirrettäviin uuneihin,
- e) varaaviin uuneihin,
- f) uuneihin, joiden ensisijainen lämmitysmuoto on höyry,
- g) keittotasojen peitettyihin kaasupolttimiin,
- h) ulkona käytettäviin ruuanvalmistuslaitteisiin,
- i) laitteisiin, jotka on suunniteltu käytettäväksi ainoastaan kolmannen kaasuryhmän kaasuilla (propaani ja butaani),
- j) grilleihin.

2 artikla

Määritelmät

Tässä asetuksessa sovelletaan direktiivin 2009/125/EY 2 artiklassa vahvistettujen määritelmien lisäksi seuraavia määritelmiä:

- 1) 'uunilla' tarkoitetaan laitetta tai laitteen osaa, jossa on yksi tai useampi sähkö- ja/tai kaasukäyttöinen pesä, jossa valmistetaan ruokaa ylä-/alalämpötoimintoa tai kiertoilmatoimintoa käyttäen;
- 2) 'pesällä' tarkoitetaan suljettua tilaa, jonka lämpötilaa voidaan säätää ruuan valmistamiseksi;
- 3) 'monipesäisellä uunilla' tarkoitetaan uunia, jossa on kaksi tai useampia pesiä, joista jokaista lämmitetään erikseen;

⁽¹⁾ EUVL L 316, 14.11.2012, s. 12.

- 4) 'pienellä uunilla' tarkoitetaan uunia, jossa kaikkien pesien leveys ja syvyys on alle 250 mm tai korkeus alle 120 mm;
- 5) 'siirrettävällä uunilla' tarkoitetaan uunia, jonka tuotepaino on alle 18 kilogrammaa, jos sitä ei ole suunniteltu kiinteästi asennettavaksi;
- 6) 'mikroaaltolämmityksellä' tarkoitetaan ruuan lämmittämistä sähkömagneettista energiaa käyttäen;
- 7) 'ylä-/alalämpötoiminnolla' tarkoitetaan uunin toimintatilaa, jossa lämmitetyn ilman kierto uunin pesän sisällä tapahtuu ainoastaan luonnollisella ilmankierrolla;
- 8) 'kiertoilmatoiminnolla' tarkoitetaan toimintatilaa, jossa kiinteästi asennettu tuuletin kierrättää lämmitettyä ilmaa uunin pesän sisällä;
- 9) 'kypsennysjaksolla' tarkoitetaan vakiokuorman lämmitysaikaa uunin pesässä määritellyissä olosuhteissa;
- 10) 'liedellä' tarkoitetaan laitetta, joka koostuu kaasuo- tai sähkökäyttöisestä uunista ja keittotasosta;
- 11) 'toimintatilalla' tarkoitetaan uunin tai keittotason tilaa käytön aikana;
- 12) 'lämmönlähteellä' tarkoitetaan uunin tai keittotason lämmittämiseen käytettävää pääasiallista energiamuotoa;
- 13) 'sähkökeittotasolla' tarkoitetaan laitetta tai laitteen osaa, jossa on yksi tai useampi keittovyöhyke ja/tai keittoalue sekä ohjauksyksikkö ja joka lämmitetään sähköllä;
- 14) 'kaasukeittotasolla' tarkoitetaan laitetta tai laitteen osaa, jossa on yksi tai useampi keittovyöhyke sekä ohjauksyksikkö ja joka lämmitetään kaasupolttimilla, joiden vähimmäisteho on 1,16 kW;
- 15) 'keittotasolla' tarkoitetaan 'sähkökeittotasoa', 'kaasukeittotasoa' tai 'yhdistelmäkeittotasoa';
- 16) 'peitetyillä kaasupolttimilla' tarkoitetaan suljettuja tai umpinaisia kaasulieden polttimia, jotka on peitetty kestäväällä lasi- tai keraamisella kannella, joka muodostaa sileän, saumattoman keittopinnan;
- 17) 'yhdistelmäkeittotasolla' tarkoitetaan laitetta, jossa on yksi tai useampi sähköllä lämmitettävä keittovyöhyke tai -alue ja yksi tai useampi kaasupolttimella lämmitettävä keittovyöhyke;
- 18) 'keittovyöhykkeellä' tarkoitetaan keittotason osaa, jonka halkaisija on vähintään 100 mm ja johon keittoastia asetetaan ja jossa sitä lämmitetään siten, että samanaikaisesti lämmitetään vain yhtä keittoastiaa; keittovyöhykkeen alue voi olla näkyvästi merkitty keittotason pintaan;
- 19) 'keittoalueella' tarkoitetaan sähkökeittotason pinnan osaa, jota lämmitetään induksoidulla magneettikentällä ja johon keittoastia asetetaan lämmittämistä varten ilman että keittoastialle varattua aluetta on näkyvästi merkitty ja jossa voidaan käyttää samanaikaisesti useampaa kuin yhtä keittoastiaa;
- 20) 'liesituulettimella' tarkoitetaan laitetta, jota käytetään laitteesta ohjattavalla moottorilla ja jonka tarkoituksena on kerätä epäpuhdasta ilmaa keittotason yläpuolelta tai johon sisältyy imujärjestelmä, joka on tarkoitettu asennettavaksi liesien, keittotasojen ja vastaavien ruoanvalmistustuotteiden vierelle ja joka imee höyryn alas sisäiseen poistokanavaan;
- 21) 'keittoajan automaattisella toimintatilalla' tarkoitetaan tilaa, jossa liesituulettimen ilmavirtaa ohjataan keittoaikana automaattisesti antureilla, jotka reagoivat muun muassa kosteuteen ja lämpötilaan;
- 22) 'täysin automaattisella liesituulettimella' tarkoitetaan liesituuletinta, jossa ilmavirtaa ja/tai muita toimintoja ohjataan automaattisesti antureilla 24 tuntia vuorokaudessa keitto-aika mukaan lukien;
- 23) 'parhaan hyötysuhteen pisteellä' (Best efficiency point, BEP) tarkoitetaan liesituulettimen toimintapistettä, jossa virtausdynaaminen hyötysuhde (Fluid Dynamic Efficiency, FDE_{hood}) on suurin;
- 24) 'keskimääräisellä valaistusvoimakkuudella' (E_{middle}) tarkoitetaan liesituulettimen valaistusjärjestelmän tarjoamaa keskimääräistä valaistusvoimakkuutta keittopinnalla lukseina mitattuna;
- 25) 'pois päältä -tilalla' tarkoitetaan tilaa, jossa laite on kytketty verkkovirtalähteeseen, muttei suorita mitään toimintoa, tai yksinomaan ilmaisee laitteen olevan pois päältä -tilassa tai yksinomaan suorittaa toiminnot Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2004/108/EY⁽¹⁾ mukaisen sähkömagneettisen yhteensopivuuden varmistamiseksi;
- 26) 'valmiustilalla' tarkoitetaan tilaa, jossa laite on kytkettynä verkkovirtalähteeseen, on riippuvainen verkkovirtalähteen syöttämästä energiasta toimiakseen tarkoitettulla tavalla ja tarjoaa määräämättömän ajan ainoastaan seuraavat toiminnot: uudelleenaktivointitoiminto tai uudelleenaktivointitoiminto ja pelkkä uudelleenaktivoitavuuden ilmaisin ja/tai tieto- tai tilanäyttö;
- 27) 'uudelleenaktivointitoiminnolla' tarkoitetaan toimintoa, jolla helpotetaan muiden toimintatilojen kuten aktiivisen toimintatilan aktivointia kaukokytkimellä, kaukosäädin mukaan luettuna, sisäisellä tunnistimella tai ajastimella tilaan, jossa käytettävissä on muita toimintoja kuten päätoiminto;

⁽¹⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2004/108/EY, annettu 15 päivänä joulukuuta 2004, sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä ja direktiivin 89/336/ETY kumoamisesta (EUVL L 390, 31.12.2004, s. 24).

- 28) 'tieto- tai tilänäytöllä' tarkoitetaan jatkuvaa toimintoa, jolla annetaan tietoja tai ilmoitetaan laitteen toimintatila näytöllä, kellonaikänäytöt mukaan luettuina;
- 29) 'loppukäyttäjällä' tarkoitetaan kuluttajaa, joka ostaa tuotteen tai jonka oletetaan olevan ostamassa tuotetta;
- 30) 'vastaavalla mallilla' tarkoitetaan markkinoille saatettua mallia, jolla on samat tekniset parametrit kuin toisella mallilla, jonka sama valmistaja tai maahantuoja on saattanut markkinoille eri tuotenumeroilla.

3 artikla

Ekosuunnitteluvaatimukset ja aikataulu

1. Kotitalouksien uunien, keittotasojen ja liesituulettimien ekosuunnitteluvaatimukset ja niiden aikataulu esitetään liitteessä I.
2. Ekosuunnitteluvaatimusten noudattamista koskevat mittaukset ja laskelmat on tehtävä liitteessä II vahvistettuja menettelyjä noudattaen.

4 artikla

Vaatimustenmukaisuuden arviointi

1. Direktiivin 2009/125/EY 8 artiklassa tarkoitettu vaatimustenmukaisuuden arviointimenettely on joko mainitun direktiivin liitteessä IV säädetty sisäinen suunnittelun valvontajärjestelmä tai mainitun direktiivin liitteessä V säädetty hallintajärjestelmä.
2. Direktiivin 2009/125/EY 8 artiklan mukaista vaatimustenmukaisuuden arviointia varten laadittavaan tekniseen dokumentaatioon on sisällyttävä jäljennös tämän asetuksen liitteen II mukaisesta laskelmasta.
3. Jos tietyn mallin teknisessä dokumentaatioissa on tietoja, jotka on laskettu rakenteen perusteella tai ekstrapoloimalla muista vastaavista laitteista tai molemmilla näillä tavoilla, tekniseen dokumentaatioon on sisällyttävä yksityiskohtaiset tiedot tällaisista laskelmista tai ekstrapolaatioista tai niistä molemmista sekä valmistajien tekemistä testeistä laskelmien paikkansapitävyyden tarkastamiseksi. Tällaisissa tapauksissa tekniseen dokumentaatioon on sisällyttävä myös luettelo kaikista muista vastaavista malleista, joiden osalta tekniseen dokumentaatioon sisältyvät tiedot on saatu samoin perustein.

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

Tehty Brysselissä 14 päivänä tammikuuta 2014.

4. Jos valmistaja tai maahantuoja saattaa markkinoille vastavia malleja, valmistajan tai maahantuojan on sisällytettävä tekniseen dokumentaatioon luettelo kaikista muista vastaavista malleista.

5 artikla

Tarkastusmenettely markkinavalvontaa varten

Jäsenvaltioiden viranomaisten on noudatettava tämän asetuksen liitteessä III kuvattua tarkastusmenettelyä suorittaessaan direktiivin 2009/125/EY 3 artiklan 2 kohdassa tarkoitettuja markkinavalvontatarkastuksia tämän asetuksen liitteessä I vahvistettujen vaatimusten osalta.

6 artikla

Ohjeelliset viitearvot

Markkinoiden parhaiten suoriutuvia laitteita tämän asetuksen voimaantuloajankohtana edustavat ohjeelliset viitearvot esitetään liitteessä IV.

7 artikla

Uudelleentarkastelu

Komissio tarkastelee tätä asetusta uudelleen teknologian kehityksen valossa ja esittää uudelleentarkastelun tulokset kuulemisfoorumille viimeistään seitsemän vuoden kuluttua asetuksen voimaantulosta. Uudelleentarkastelussa on arvioitava muun muassa seuraavien lisäysten toteuttamiskelpoisuutta: mahdolliset vaatimukset laitteiden hyödyntämisen ja kierrätyksen parantamiseksi; kestävyyttä ja käyttöikää koskevat vaatimukset; ammattimaiseen ja kaupalliseen käyttöön tarkoitettujen laitteiden sisällyttäminen asetukseen; ja höyryn ja hajujen poistamista koskevat vaatimukset.

8 artikla

Voimaantulo ja soveltaminen

1. Tämä asetus tulee voimaan kahdentenakymmenentenä päivänä sen jälkeen, kun se on julkaistu *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*.
2. Sitä sovelletaan yhden vuoden kuluttua voimaantulosta.

Komission puolesta

Puheenjohtaja

José Manuel BARROSO

LIITE I

Ekosuunnitteluvaatimukset

1. ENERGIATEHOKKUUTTA, ILMAVIRTA JA VALAISTUSVOIMAKKUUTTA KOSKEVAT VAATIMUKSET

1.1 Kotitalouksien uunit

Kotitalouksien uunien (myös liesiin integroitujen uunien) pesien on noudatettava suurimman energiatehokkuusindeksin rajoja taulukon 1 mukaisesti.

Taulukko 1

Energiatehokkuusindeksin rajat kotitalouksien uunien pesille (EEI_{cavity})

	Kotitalouksien sähkö- ja kaasukäyttöiset uunit
1 vuosi voimaantulosta	$EEI_{cavity} < 146$
2 vuotta voimaantulosta	$EEI_{cavity} < 121$
5 vuotta voimaantulosta	$EEI_{cavity} < 96$

Viiden vuoden kuluttua voimaantulosta monipesäisissä uuneissa (myös liesiin integroiduissa uuneissa) vähintään yhden pesän on oltava taulukossa 1 esitetyn viiden vuoden kuluttua voimaantulosta sovellettavan suurimman energiatehokkuusindeksin mukainen, kun taas muiden pesien on oltava taulukossa 1 esitetyn kahden vuoden kuluttua voimaantulosta sovellettavan suurimman energiatehokkuusindeksin mukaisia.

1.2 Kotitalouksien keittotasot

Kotitalouksien keittotasossa sähkökeittotasojen suurimman energiankulutuksen ($EC_{electric\ hob}$) rajojen ja kaasukeittotasojen vähimmäisenergiatehokkuuden ($EE_{gas\ hob}$) rajojen on oltava taulukon 2 mukaiset.

Taulukko 2

Energiatehokkuuden rajat kotitalouksien keittotasolle ($EC_{electric\ hob}$ ja $EE_{gas\ hob}$)

	Sähkökeittotaso ($EC_{electric\ hob}$: Wh/kg.)	Kaasukeittotaso ($EE_{gas\ hob}$: %)
1 vuosi voimaantulosta	$EC_{electric\ hob} < 210$	$EE_{gas\ hob} > 53$
3 vuotta voimaantulosta	$EC_{electric\ hob} < 200$	$EE_{gas\ hob} > 54$
5 vuotta voimaantulosta	$EC_{electric\ hob} < 195$	$EE_{gas\ hob} > 55$

1.3 Kotitalouksien liesituulettimet

1.3.1 Energiatehokkuusindeksi (EEI_{hood}) ja virtausdynaaminen hyötysuhde (FDE_{hood})

Kotitalouksien liesituulettimien suurimman EEI_{hood} -arvon ja pienimmän FDE_{hood} -arvon rajojen on oltava taulukon 3 mukaiset.

Taulukko 3

Kotitalouksien liesituulettimien energiatehokkuusindeksi (EEI_{hood}) ja virtausdynaaminen hyötysuhde (FDE_{hood})

	EEI_{hood}	FDE_{hood}
1 vuosi voimaantulosta	$EEI_{hood} < 120$	$FDE_{hood} > 3$
3 vuotta voimaantulosta	$EEI_{hood} < 110$	$FDE_{hood} > 5$
5 vuotta voimaantulosta	$EEI_{hood} < 100$	$FDE_{hood} > 8$

1.3.2 Ilmavirta

Yhden vuoden kuluttua voimaantulosta kotitalouksien liesituuletinten, joiden suurin ilmavirta millä tahansa käytössä olevalla asetuksella on suurempi kuin $650\text{ m}^3/\text{h}$, on siirryttävä automaattisesti ilmavirtaan, joka on $650\text{ m}^3/\text{h}$ tai pienempi, liitteessä II määritellyssä ajassa t_{limit} .

1.3.3 Kotitalouksien liesituulettimien virransäästötilat

1) 18 kuukautta voimaantulosta:

- Tehonkulutus pois päältä -tilassa: tehonkulutus pois päältä -tilassa ei saa olla suurempi kuin 1,00 wattia.
- Tehonkulutus valmiustilassa:
 - Tehonkulutus tilassa, jossa yksinomaan mahdollistetaan uudelleenaktivointitoiminto tai jossa mahdollistetaan yksinomaan uudelleenaktivointitoiminto ja pelkkä uudelleenaktivoitavuuden ilmaisin, ei saa olla suurempi kuin 1,00 wattia.
 - Laitteen tehonkulutus tilassa, jossa yksinomaan mahdollistetaan tieto- tai tilanäyttö tai jossa yksinomaan mahdollistetaan uudelleenaktivointitoiminnon ja tieto- tai tilanäytön yhdistelmä, ei saa olla suurempi kuin 2,00 wattia.
- Pois päältä -toiminnon ja/tai valmiustilatoiminnon saatavuus: kotitalouksien liesituulettimissa on oltava pois päältä -tila ja/tai valmiustila sekä/tai muu toimintatila, joka ei ylitä pois päältä -tilalle ja/tai valmiustilalle asetettuja sovellettavia tehonkulutusvaatimuksia, kun laite on kytketty verkkovirtalähteeseen.

2) 3 vuotta ja 6 kuukautta voimaantulosta:

- Tehonkulutus pois päältä -tilassa: tehonkulutus pois päältä -tilassa ei saa olla suurempi kuin 0,50 wattia.
- Tehonkulutus valmiustilassa: tehonkulutus tilassa, jossa yksinomaan mahdollistetaan uudelleenaktivointitoiminto tai jossa mahdollistetaan yksinomaan uudelleenaktivointitoiminto ja pelkkä uudelleenaktivoitavuuden ilmaisin, ei saa olla suurempi kuin 0,50 wattia.

Laitteen tehonkulutus tilassa, jossa yksinomaan mahdollistetaan tieto- tai tilanäyttö tai jossa yksinomaan mahdollistetaan uudelleenaktivointitoiminnon ja tieto- tai tilanäytön yhdistelmä, ei saa olla suurempi kuin 1,00 wattia.
- Tehonhallinta: kun kotitalouksien liesituulettimissa ei ole päätoiminto aktivoituna tai kun yksi tai useampi muu energiaa käyttävä tuote ei ole riippuvainen laitteen toiminnoista, laitteessa on oltava, lukuun ottamatta tilanteita, joissa vaatimus ei ole perusteltu laitteen käyttötarkoituksen vuoksi, tehonhallintatoiminto tai vastaava, joka siirtää laitteen sen tarkoitettun käyttötarkoituksen kannalta asianmukaisen lyhyimmän mahdollisen ajan kuluttua automaattisesti
 - valmiustilaan, tai
 - pois päältä -tilaan, taikka
 - muuhun tilaan, jossa pois päältä -tilalle ja/tai valmiustilalle asetetut sovellettavat tehonkulutusvaatimukset eivät ylitä, kun laite on kytketty verkkovirtalähteeseen.
- Tehonhallintatoiminto on oltava aktivoituna ennen laitteen toimitusta.
- Liesituulettimissa, joissa on keittoajan automaattinen toimintatila, ja täysin automaattisissa liesituulettimissa, viiveen, jonka kuluttua tuote siirtyy automaattisesti edellisessä kohdassa tarkoitettuihin tiloihin, on oltava yksi minuutti siitä, kun sekä moottori että valaistus on kytketty pois päältä joko automaattisesti tai käsi-käyttöisesti.

1.3.4 Valaistusvoimakkuus

Yhden vuoden kuluttua voimaantulosta liesituulettimissa, jotka valaisevat keittotasoa, valaistusjärjestelmän keskimääräisen valaistusvoimakkuuden (E_{middle}) keittotasolla on oltava suurempi kuin 40 luksia vakio-olosuhteissa mitattuna.

2. TUOTETIETOVAATIMUKSET

Yhden vuoden kuluttua voimaantulosta tuotteen teknisessä dokumentaatiossa ja käyttöohjeissa sekä kotitalouksien uunien, keittotasojen ja liesituulettimien valmistajien, niiden valtuutettujen edustajien tai maahantuojien vapaasti käytettävissä olevilla internetsivustoilla on annettava seuraavat tuotetiedot:

- a) edellä mainittujen vaatimusten noudattamiseksi käytettyjen mittaus- ja laskentamenetelmien lyhytnimi tai viittaus niihin;
- b) kuluttajien kannalta oleelliset tiedot ruuanvalmistusprosessin kokonaisympäristövaikutusten (esim. energiankulutuksen) vähentämiseksi.

Yhden vuoden kuluttua voimaantulosta teknisessä dokumentaatiossa ja valmistajien, niiden valtuutettujen edustajien tai maahantuojien vapaasti käytettävissä olevien internetsivustojen ammattihenkilöille tarkoitetussa osassa on oltava tiedot, jotka tarvitaan laitteen purkamiseen huoltoa varten sitä rikkomatta, sekä lopulliseen purkamiseen tarvittavat tiedot, erityisesti moottorin ja mahdollisten akkujen, kierrätyksen, hyödyntämisen ja käyttöiän päättyessä tapahtuvan hävittämisen osalta.

2.1 Kotitalouksien uunit

Taulukko 4

Kotitalouksien uunien tiedot

	Symboli	Arvo	Yksikkö
Mallitunniste			
Uunin tyyppi			
Laitteen massa	M	X,X	kg
Pesien lukumäärä		X	
Kunkin pesän lämmönlähde (sähkö tai kaasu)			
Kunkin pesän tilavuus	V	X	l
Energiankulutus (sähkö), joka tarvitaan vakiokuorman lämmittämiseen sähkölämmitteisen uunin pesässä kypsennysjakson ajan ylä-/alalämpötoiminnolla kussakin pesässä (lopullinen sähköenergia)	EC _{electric cavity}	X,XX	kWh/jakso
Energiankulutus, joka tarvitaan vakiokuorman lämmittämiseen sähkölämmitteisen uunin pesässä kypsennysjakson ajan kiertoilma- toiminnolla kussakin pesässä (lopullinen sähköenergia)	EC _{electric cavity}	X,XX	kWh/jakso
Energiankulutus, joka tarvitaan vakiokuorman lämmittämiseen kaasulämmitteisen uunin pesässä kypsennysjakson ajan ylä-/alalämpötoiminnolla kussakin pesässä (lopullinen kaasuenergia)	EC _{gas cavity}	X,XX X,XX	MJ/jakso kWh/jakso ⁽¹⁾
Energiankulutus, joka tarvitaan vakiokuorman lämmittämiseen kaasulämmitteisen uunin pesässä kypsennysjakson ajan kiertoilma- toiminnolla kussakin pesässä (lopullinen kaasuenergia)	EC _{gas cavity}	X,XX X,XX	MJ/jakso kWh/jakso
Kunkin pesän energiatehokkuusindeksi	EEL _{cavity}	X,X	

(¹) 1 kWh/kypsennysjakso = 3,6 MJ/kypsennysjakso.

2.2 Kotitalouksien keittotasot

2.2.1 Kotitalouksien sähkökeittotasot

Taulukko 5a

Kotitalouksien sähkökeittotasojen tiedot

	Symboli	Arvo	Yksikkö
Mallitunniste			
Keittotason tyyppi			
Keittovyöhykkeiden ja/tai -alueiden lukumäärä		X	

	Symboli	Arvo	Yksikkö
Lämmitystekniikka (induktiokeittovyöhykkeet ja -keittoalueet, säteilylämpökeittovyöhykkeet, keittolevyt)			
Pyöreät keittovyöhykkeet tai -alueet: kunkin sähkölämmitteisen keittovyöhykkeen hyötypinta-alan halkaisija pyörästettynä lähimpään 5 millimetriin	Ø	X,X	cm
Muut kuin pyöreät keittovyöhykkeet tai -alueet: kunkin sähkölämmitteisen keittovyöhykkeen tai -alueen hyötypinta-alan pituus ja leveys pyörästettynä lähimpään 5 millimetriin	L W	X,X X,X	cm
Kunkin keittovyöhykkeen tai -alueen kilogrammaa kohti laskettu energiankulutus	EC _{electric cooking}	X,X	Wh/kg
Keittotason kilogrammaa kohti laskettu energiankulutus	EC _{electric hob}	X,X	Wh/kg

2.2.2 Kotitalouksien kaasukeittotasot

Taulukko 5b

Kotitalouksien kaasukeittotasojen tiedot

	Symboli	Arvo	Yksikkö
Mallitunniste			
Keittotason tyyppi			
Kaasupoltinten lukumäärä		X	
Kunkin kaasupolttimen energiatehokkuus	EE _{gas burner}	X,X	
Kaasukeittotason energiatehokkuus	EE _{gas hob}	X,X	

2.2.3 Kotitalouksien yhdistetyt kaasu- ja sähkökeittotasot

Taulukko 5c

Kotitalouksien yhdistelmäkeittotasojen tiedot

	Symboli	Arvo	Yksikkö
Mallitunniste			
Keittotason tyyppi			
Sähkökeittovyöhykkeiden ja/tai -alueiden lukumäärä		X	
Kunkin sähkökeittovyöhykkeen ja/tai -alueen lämmitystekniikka (induktiokeittovyöhykkeet ja -keittoalueet, säteilylämpökeittovyöhykkeet, keittolevyt)			
Pyöreät sähkökeittovyöhykkeet: kunkin sähkölämmitteisen keittovyöhykkeen hyötypinta-alan halkaisija pyörästettynä lähimpään 5 millimetriin	Ø	X,X	cm

	Symboli	Arvo	Yksikkö
Muut kuin pyöreät sähkökeittovyöhykkeet tai -alueet: kunkin sähkölämmitteisen keittovyöhykkeen tai -alueen hyötypinta-alan pituus ja leveys pyöristettynä lähimpään 5 millimetriin	L W	X,X X,X	cm
Kunkin sähkökeittovyöhykkeen tai -alueen kilogrammaa kohti laskettu energiankulutus	EC _{electric cooking}	X	Wh/kg
Kaasupoltinten lukumäärä		X	
Kunkin kaasupolttimen energiatehokkuus	EE _{gas burner}	X,X	

2.3 Kotitalouksien liesituulettimet

Taulukko 6

Kotitalouksien liesituulettimien tiedot

	Symboli	Arvo	Yksikkö
Mallitunniste			
Vuotuinen energiankulutus	AEC _{hood}	X,X	kWh/v
Ajan korotuskerroin	f	X,X	
Virtausdynaaminen hyötysuhde	FDE _{hood}	X,X	
Energiatehokkuusindeksi	EEl _{hood}	X,X	
Mitattu ilmavirta parhaan hyötysuhteen pisteessä	Q _{BEP}	X,X	m ³ /h
Mitattu ilmanpaine parhaan hyötysuhteen pisteessä	P _{BEP}	X	Pa
Suurin ilmavirta	Q _{max}	X,X	m ³ /h
Mitattu sähkön ottoteho parhaan hyötysuhteen pisteessä	W _{BEP}	X,X	W
Valaistusjärjestelmän nimellisteho	W _L	X,X	W
Valaistusjärjestelmän keskimääräinen valaistusvoimakkuus keittopinnalla	E _{middle}	X	lux
Mitattu tehonkulutus valmiustilassa	P _s	X,XX	W
Mitattu tehonkulutus pois päältä -tilassa	P _o	X,XX	W
Äänitehotaso	L _{WA}	X	dB

LIITE II

Mittaukset ja laskelmat

Tässä asetuksessa säädettyjen vaatimusten noudattamiseksi ja niiden noudattamisen varmentamiseksi on tehtävä mittaukset ja laskelmat käyttämällä luotettavaa, tarkkaa ja toistettavissa olevaa menetelmää, jossa otetaan huomioon yleisesti parhaana pidetyt mittaus- ja laskentamenetelmät, mukaan luettuina yhdenmukaistetut standardit, joiden viitenumerot on julkaistu tätä tarkoitusta varten *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*. Niiden on vastattava tässä liitteessä vahvistettuja teknisiä määritelmiä, edellytyksiä, yhtälöitä ja parametreja.

1. KOTITALOUKSIEN UUNIT

Kotitalouksien uunin pesän energiankulutus mitataan yhdellä vakioidulla kypsennysjaksolla ylä-/alalämpötoiminnolla ja kiertoilmatoiminnolla, jos sellainen on käytössä, lämmittämällä vedellä kasteltua vakiokuormaa. On varmennettava, että lämpötila uunin pesän sisällä saavuttaa termostaatin ja/tai uunin säätimen näytön lämpötila-asetuksen koko testisyklin kestoajan. Seuraavissa laskelmissa käytetään sitä toimintatapaa (ylä-/alalämpötoiminto ja kiertoilmatoiminto) vastaavaa jaksokohtaista energiankulutusta, jolla saadaan paras tulos.

Kotitalouksien uunin kunkin pesän energiatehokkuusindeksi (EEL_{cavity}) lasketaan seuraavilla kaavoilla:

kotitalouksien sähköuunit:

$$EEL_{cavity} = \frac{EC_{electric\ cavity}}{SEC_{electric\ cavity}} \times 100$$

$$SEC_{electric\ cavity} = 0,0042 \times V + 0,55 \text{ (kWh)}$$

kotitalouksien kaasu-uunit:

$$EEL_{cavity} = \frac{EC_{gas\ cavity}}{SEC_{gas\ cavity}} \times 100$$

$$SEC_{gas\ cavity} = 0,044 \times V + 3,53 \text{ (MJ)}$$

jossa:

- EEL_{cavity} = kotitalouksien uunin kunkin pesän energiatehokkuusindeksi prosentteina yhden desimaalin tarkkuudella;
- $SEC_{electric\ cavity}$ = standardienergiankulutus (sähkö), joka tarvitaan vakiokuorman lämmittämiseen kotitalouksien sähkölämmitteisen uunin pesässä kypsennysjakson aikana, kilowattitunteina kahden desimaalin tarkkuudella;
- $SEC_{gas\ cavity}$ = standardienergiankulutus, joka tarvitaan vakiokuorman lämmittämiseen kotitalouksien kaasulämmitteisen uunin pesässä kypsennysjakson aikana, megajouleina kahden desimaalin tarkkuudella;
- V = kotitalouksien uunin pesän tilavuus litroina (L) pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun;
- $EC_{electric\ cavity}$ = energiankulutus, joka tarvitaan vakiokuorman lämmittämiseen kotitalouksien sähkölämmitteisen uunin pesässä kypsennysjakson aikana, kilowattitunteina kahden desimaalin tarkkuudella;
- $EC_{gas\ cavity}$ = energiankulutus, joka tarvitaan vakiokuorman lämmittämiseen kotitalouksien kaasulämmitteisen uunin pesässä kypsennysjakson aikana, megajouleina kahden desimaalin tarkkuudella.

2. KOTITALOUKSIEN KEITTOTASOT

2.1 **Kotitalouksien sähkökeittotasot**

Kotitalouksien sähkökeittotason energiankulutus ($EC_{electric\ hob}$) mitataan wattitunteina kuumennetun veden kilo kohti normalisoidulla mittauksella (Wh/kg) ottaen huomioon kaikki keittoastiat vakioiduissa testiolosuhteissa ja pyöristetään yhteen desimaaliin.

2.2 **Kotitalouksien kaasukeittotasot**

Kotitalouksien keittotasojen kaasupolttimien energiatehokkuus lasketaan seuraavasti:

$$EE_{gas\ burner} = \frac{E_{theoretic}}{E_{gas\ burner}} \times 100$$

jossa:

- $EE_{gas\ burner}$ = kaasupolttimen energiatehokkuus prosentteina pyöristettynä yhteen desimaaliin;
- $E_{gas\ burner}$ = määrättyssä kuumennuksessa kulutetun kaasun energiasisältö megajouleina pyöristettynä yhteen desimaaliin;
- $E_{theoretic}$ = vastaavaan määrättyyn kuumennukseen tarvittava teoreettinen pienin energiamäärä megajouleina pyöristettynä yhteen desimaaliin.

Kaasukeittotason energiatehokkuus ($EE_{gas\ hob}$) lasketaan keittotason kaasupolttimien energiatehokkuuksien ($EE_{gas\ burner}$) keskiarvona.

2.3 Kotitalouksien yhdistetyt kaasu- ja sähkökeittotasot

Kotitalouksien yhdistettyjä kaasu- ja sähkökeittotasoja käsitellään mittauksissa kahtena erillisenä laitteena. Kotitalouksien yhdistelmäkeittotasojen sähkökeittovyöhykkeiden ja -keittoalueiden osalta noudatetaan edellä olevaa 2.1 kohtaa ja kaasupolttimilla lämmitettyjen keittovyöhykkeiden osalta edellä olevaa 2.2 kohtaa.

3. KOTITALOUKSIEN LIESITUULETTIMET

3.1 Energiatehokkuusindeksin (EEl_{hood}) laskeminen

Energiatehokkuusindeksi (EEl_{hood}) lasketaan seuraavasti:

$$EEl_{hood} = \frac{AEC_{hood}}{SAEC_{hood}} \times 100$$

ja pyöristetään yhteen desimaaliin.

jossa:

- $SAEC_{hood}$ = kotitalouksien liesituulettimen vuotuinen standardienergiankulutus kilowattitunteina vuodessa yhden desimaalin tarkkuudella;
- AEC_{hood} = kotitalouksien liesituulettimen vuotuinen energiankulutus kilowattitunteina vuodessa yhden desimaalin tarkkuudella.

Kotitalouksien liesituulettimen vuotuinen standardienergiankulutus ($SAEC_{hood}$) lasketaan seuraavasti:

$$SAEC_{hood} = 0,55 \times (W_{BEP} + W_L) + 15,3$$

jossa:

- W_{BEP} on kotitalouksien liesituulettimen sähkön ottoteho parhaan hyötysuhteen pisteessä watteina yhden desimaalin tarkkuudella;
- W_L on kotitalouksien liesituulettimen valaistusjärjestelmän sähkön nimellisottoteho keittopinnalla watteina yhden desimaalin tarkkuudella.

Kotitalouksien liesituulettimen vuotuinen energiankulutus (AEC_{hood}) lasketaan seuraavasti:

i) täysin automaattiset kotitalouksien liesituulettimet:

$$AEC_{hood} = \left[\frac{(W_{BEP} \times t_H \times f) + (W_L \times t_L)}{60 \times 1\,000} + \frac{P_o \times (1\,440 - t_H \times f)}{2 \times 60 \times 1\,000} + \frac{P_s \times (1\,440 - t_H \times f)}{2 \times 60 \times 1\,000} \right] \times 365$$

ii) kaikki muut kotitalouksien liesituulettimet:

$$AEC_{hood} = \frac{[W_{BEP} \times (t_H \times f) + W_L \times t_L]}{60 \times 1\,000} \times 365$$

jossa:

- t_L on keskimääräinen valaistusaika päivässä minuutteina ($t_L = 120$);
- t_H on kotitalouksien liesituulettimen keskimääräinen käyttöaika päivässä minuutteina ($t_H = 60$);
- P_o on kotitalouksien liesituulettimen sähkön ottoteho pois päältä -tilassa watteina kahden desimaalin tarkkuudella;

- P_s on kotitalouksien liesituulettimen sähkön ottoteho valmiustilassa watteina kahden desimaalin tarkkuudella;
- f on ajan korotuskerroin, joka lasketaan ja pyöristetään yhteen desimaaliin seuraavasti:

$$f = 2 - (FDE_{hood} \times 3,6)/100$$

3.2 Virtausdynaamisen hyötysuhteen (FDE_{hood}) laskeminen

FDE_{hood} parhaan hyötysuhteen pisteessä lasketaan seuraavalla kaavalla ja pyöristetään yhteen desimaaliin:

$$FDE_{hood} = \frac{Q_{BEP} \times P_{BEP}}{3\,600 \times W_{BEP}} \times 100$$

jossa:

- Q_{BEP} on kotitalouksien liesituulettimen ilmavirta parhaan hyötysuhteen pisteessä kuutiometreinä tunnissa yhden desimaalin tarkkuudella;
- P_{BEP} on kotitalouksien liesituulettimen staattinen paine-ero parhaan hyötysuhteen pisteessä pascaleina pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun;
- W_{BEP} on kotitalouksien liesituulettimen sähkön ottoteho parhaan hyötysuhteen pisteessä watteina yhden desimaalin tarkkuudella.

3.3 Poistoilman rajoituksen laskeminen

- 3.3.1 Kotitalouksien liesituulettinten, joiden suurin ilmavirta millä tahansa käytössä olevalla asetuksella on suurempi kuin $650 \text{ m}^3/\text{h}$, on siirryttävä ajassa t_{limit} automaattisesti ilmavirtaan, joka on $650 \text{ m}^3/\text{h}$ tai pienempi. Tämä on aika, jossa kotitalouksien liesituulettin, joka toimii ilmavirralla, joka on suurempi $650 \text{ m}^3/\text{h}$, poistaa 100 m^3 :n ilmamäärän ennen kuin se siirtyy automaattisesti ilmavirtaan, joka on $650 \text{ m}^3/\text{h}$ tai pienempi. Se lasketaan minuutteina ja pyöristetään lähimpään kokonaislukuun seuraavasti:

$$t_{\text{limit}} = \frac{6\,000 \text{ m}^3}{Q_{\text{max}}} \text{ (1)}$$

jossa:

- Q_{max} on kotitalouksien liesituulettimen suurin ilmavirta, mukaan lukien suurteho toiminto, jos sellainen on käytettävissä, kuutiometreinä tunnissa yhden desimaalin tarkkuudella.

Tämän vaatimuksen täyttämiseen ei riitä pelkkä käsikäyttöinen kytkin tai asetus, joka vähentää laitteen ilmavirran arvoon, joka on $650 \text{ m}^3/\text{h}$ tai pienempi.

- 3.3.2 Kotitalouksien liesituulettimissa, joissa on keittoajan automaattinen toimintatila:

- automaattisen toimintatilan aktivointi saa olla mahdollista ainoastaan käyttäjän käsiohjauksella, joko liesituulettimessa tai muualla;
- automaattisen toimintatilan on palattava käsiohjaukseen enintään 10 minuutin kuluttua siitä, kun automaattitoiminto kytkee moottorin pois päältä.

3.4 Valaistusjärjestelmän valaistusvoimakkuus (E_{middle})

Valaistusjärjestelmän keskimääräinen valaistusvoimakkuus (E_{middle}) keittopinnalla mitataan lukseina vakio-olosuhteissa ja pyöristetään lähimpään kokonaislukuun.

3.5 Melu

Meluarvo (dB) mitataan kotitalouksien liesituulettimen ilmassa kantautuvana A-painotettuna äänitehotasona (painotettu keskiarvo, L_{WA}) suurimmalla tavanomaisella käyttöasetuksella, suurteho toiminto pois lukien, ja pyöristetään lähimpään kokonaislukuun.

(1) katso $V = \int_0^t \frac{Q_{\text{max}}}{60} \times dt$, joka voidaan yksinkertaistaa muotoon $t_{\text{limit}} = \frac{V_{\text{max}}}{Q_{\text{max}}} \times 60$

jossa:

- V_{max} on poistettavan ilman suurin tilavuus, joksi on asetettu 100 m^3 ;
- Q_{max} on liesituulettimen suurin ilmavirta, mukaan lukien suurteho toiminto, jos sellainen on käytössä;
- t on aika minuutteina pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun;
- dt on kokonaisaika, johon mennessä 100 m^3 :n ilmamäärä saavutetaan;
- t_{limit} on aikaraja, joka tarvitaan 100 m^3 :n poistamiseen, minuutteina pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun.

LIITE III

Markkinavalvontaviranomaisten noudattama tuotteiden vaatimustenmukaisuuden tarkastusmenettely

Jäsenvaltioiden viranomaisten on noudatettava seuraavaa menettelyä arvioidessaan direktiivin 2009/125/EY 3 artiklan 2 kohdan mukaisesti sitä, ovatko tuotteet tässä asetuksessa säädettyjen vaatimusten mukaisia:

1. Jäsenvaltion viranomaisten on testattava yksi laite kustakin mallista.
2. Mallin katsotaan olevan sovellettavien vaatimusten mukainen:
 - a) jos tässä asetuksessa vaadituissa tuotetiedoissa annetut arvot eivät ole valmistajan kannalta suotuisampia kuin teknisessä dokumentaatiossa, myös testiraporteissa, annetut arvot; ja
 - b) jos asiaan liittyvien malliparametrien testauksella, jossa sovelletaan taulukossa 7 lueteltujen poikkeamia, on osoitettu vaatimustenmukaisuus kaikkien näiden parametrien osalta.
3. Jos 2 kohdan a alakohdassa tarkoitettua tulosta ei saavuteta, on katsottava, ettei kyseinen malli eikä mikään vastaavista malleista ole tämän asetuksen mukainen.
4. Jos 2 kohdan b alakohdassa tarkoitettua tulosta ei saavuteta, jäsenvaltion viranomaisten on testattava vielä kolme satunnaisesti valittua saman mallin laitetta. Valitut kolme laitetta voivat vaihtoehtoisesti olla yhtä tai useampaa eri mallia, jotka on mainittu vastaavana tuotteena tavarantoimittajan teknisessä dokumentaatiossa.
5. Mallin on katsottava olevan sovellettavien vaatimusten mukainen, jos taulukossa 7 lueteltujen asiaan liittyvien malliparametrien testauksella on osoitettu vaatimustenmukaisuus kaikkien näiden parametrien osalta.
6. Jos 5 kohdassa tarkoitettua tulosta ei saavuteta, on katsottava, ettei kyseinen malli eikä mikään vastaavista malleista ole tämän asetuksen mukainen. Jäsenvaltion viranomaisten on toimitettava testitulokset ja muut asiaa koskevat tiedot muiden jäsenvaltioiden viranomaisille ja komissiolle kuukauden kuluessa mallin vaatimustenvastaisuutta koskevan päätöksen tekemisestä.

Jäsenvaltioiden viranomaisten on käytettävä liitteessä II vahvistettuja mittaus- ja laskentamenetelmiä.

Tässä liitteessä vahvistettuja sallittuja poikkeamia sovelletaan ainoastaan jäsenvaltioiden viranomaisten suorittamaan mitattujen parametrien tarkastukseen, ja ne edustavat tarkastustestien mittaustulosten sallittua vaihtelua. Valmistaja ei saa käyttää niitä teknisessä dokumentaatiossa annettavien arvojen määrittämisessä tai näiden arvojen tulkinnessa saavuttaakseen paremman merkintäluokituksen tai ilmoittaakseen paremman suorituskyvyn jollain muulla tavoin.

Taulukko 7

Tarkastuksissa sallitut poikkeamat

Mitattava parametri	Tarkastuksissa sallitut poikkeamat
Kotitalouksien uunin massa (M)	Määritetty arvo saa olla enintään 5 prosenttia suurempi kuin M:n ilmoitettu arvo.
Kotitalouksien uunin pesän tilavuus (V)	Määritetty arvo saa olla enintään 5 prosenttia pienempi kuin V:n ilmoitettu arvo.
EC _{electric cavity} , EC _{gas cavity}	Määritetty arvo saa olla enintään 5 prosenttia suurempi kuin EC _{electric cavity} :n ja EC _{gas cavity} :n ilmoitettu arvo.
EC _{electric hob}	Määritetty arvo saa olla enintään 5 prosenttia suurempi kuin EC _{electric hob} :n ilmoitettu arvo.
EE _{gas hob}	Määritetty arvo saa olla enintään 5 prosenttia pienempi kuin EE _{gas hob} :n ilmoitettu arvo.
W _{BEP} , W _L	Määritetty arvo saa olla enintään 5 prosenttia suurempi kuin W _{BEP} :n ja W _L :n ilmoitettu arvo.

Mitattava parametri	Tarkastuksissa sallitut poikkeamat
Q_{BEP} , P_{BEP}	Määritetty arvo saa olla enintään 5 prosenttia pienempi kuin Q_{BEP} :n ja P_{BEP} :n ilmoitettu arvo.
Q_{max}	Määritetty arvo saa olla enintään 8 prosenttia suurempi kuin Q_{max} :n ilmoitettu arvo.
E_{middle}	Määritetty arvo saa olla enintään 5 prosenttia pienempi kuin E_{middle} :n ilmoitettu arvo.
Äänitehotaso L_{WA}	Määritetty arvo ei saa olla ilmoitettua arvoa suurempi.
P_o , P_s	Tehonkulutuksen P_o ja P_s määritetty arvo saa olla enintään 10 prosenttia suurempi kuin ilmoitettu arvo. Kun tehonkulutuksen P_o ja P_s määritetty arvo on 1,00 W tai pienempi, se ei saa olla yli 0,10 W suurempi kuin ilmoitettu arvo.

LIITE IV

Ohjeelliset viitearvot

Tämän asetuksen voimaantuloajankohtana energiatehokkuuden kannalta markkinoiden parhaiten suoriutuvat kotitalouksien uunit, keittotasot ja liesituulettimet yksilöitiin seuraavasti:

Kotitalouksien uunit	Sähkö	$EEl_{cavity} = 70,7$
	Kaasu	$EEl_{cavity} = 75,4$
Kotitalouksien keittotasot	Sähkö	$EC_{electric\ cooking} = 169,3$
	Kaasu	$EE_{gas\ burner} = 63,5\ \%$
Kotitalouksien liesituulettimet	Ilmavirta	$FDE_{hood} = 22$
	Melu	51 dB ilmavirralla 550 m ³ /h; 57 dB ilmavirralla 750 m ³ /h

EUR-Lex (<http://new.eur-lex.europa.eu>) on suora ja maksuton portti Euroopan unionin lainsäädäntöön. Sivustolla voi tarkastella *Euroopan unionin virallista lehteä*, ja siellä ovat nähtävillä myös sopimukset, lainsäädäntö, oikeuskäytäntö ja lainsäädännön valmisteluasiakirjat.

Lisätietoja Euroopan unionista löytyy osoitteesta: <http://europa.eu>



Euroopan unionin julkaisutoimisto
2985 Luxemburg
LUXEMBURG

FI