

Tämä asiakirja on ainoastaan dokumentoinnin apuväline eikä sillä ole oikeudellista vaikutusta. Unionin toimielimet eivät vastaa sen sisällöstä. Säädösten todistusvoimaiset versiot on johdanto-osineen julkaistu Euroopan unionin virallisessa lehdessä ja ne ovat saatavana EUR-Lexissä. Näihin virallisiin teksteihin pääsee suoraan tästä asiakirjasta siihen upotettujen linkkien kautta.

► **B** **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)
(EUVL L 29, 31.1.2014, s. 1)

sellaisena kuin se on muutettuna seuraavilla:

| | | virallinen lehti | | |
|-------------|---|------------------|------|------------|
| | | N:o | sivu | päivämäärä |
| ► M1 | Komission delegoitu asetus (EU) 2017/254, annettu 30 päivänä marraskuuta 2016 | L 38 | 1 | 15.2.2017 |

Oikaistu:

► **C1** Oikaisu, EUVL L 61, 5.3.2015, s. 26 (65/2014)

**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 energiamerkkintöjen osalta****(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)***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 (propaani 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-/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;
- 4) 'pienellä uunilla' tarkoitetaan uunia, jossa kaikkien pesien leveys ja syvyys on alle 250 mm tai korkeus alle 120 mm;

▼ B

- 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 kaasui- 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 keittotason 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 keittoaika mukaan lukien;
- 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;

▼B

- 19) 'pois päältä -tilalla' tarkoitetaan tilaa, jossa laite on kytkettynä 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 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;
- 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, kellonaikänäytöt 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 maahantuoja on saattanut markkinoille eri tuotenumeroilla.

*3 artikla***Tavarantoimittajien velvollisuudet ja aikataulu**

Tavarantoimittajien on varmistettava, että

1. Merkki, tuoteseloste ja tekninen asiakirja-aineisto

a) Kotitalouksien uunit

- 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;

⁽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).

▼B

- iv) tiettyä kotitalouksien uunien mallia koskevassa mainonnassa mainitaan energiatehokkuusluokka, jos mainonnassa annetaan energiaan liittyviä tai hintatietoja;
- v) tiettyä kotitalouksien uunien mallia koskevassa teknisessä myynninedistämismateriaalissa, 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 myynninedistämismateriaalissa, 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;
- 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;

▼B

- 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 tavarantoinmittajat 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 tavarantoinmittajat 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 tavarantoinmittajat 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 tavarantoinmittajien 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

- 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 myyinnedistämismateriaalissa, 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 myyinnedistämismateriaalissa, 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, tarkkoilla 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.

*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.

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



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

- 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 | $75 < GFE_{hood} \leq 85$ |

▼B

| Rasvansuodatuksen erotusasteen luokka | Rasvansuodatuksen erotusaste (%) |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| D | $65 < GFE_{\text{hood}} \leq 75$ |
| E | $55 < GFE_{\text{hood}} \leq 65$ |
| F | $45 < GFE_{\text{hood}} \leq 55$ |
| G (vähiten tehokas) | $GFE_{\text{hood}} \leq 45$ |



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 yhdenmukaisesti 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 vakiodulla 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 (EEI_{cavity}) lasketaan seuraavilla kaavoilla:

kotitalouksien sähköuunit:

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

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

kotitalouksien kaasu-uunit:

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

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

jossa:

- EEI_{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.

▼B

2. KOTITALOUKSIEN LIESITUULETTIMET

2.1 Energiatohokkuusindeksin (EI_{hood}) laskeminen

Energiatohokkuusindeksi (EI_{hood}) lasketaan seuraavasti:

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

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 hyötysuhteen 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:

▼C1

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

▼B

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;

▼ B

- 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 hyötysuhteen (FDE_{hood}) laskeminen

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

2.3 Valotehokkuuden (LE_{hood}) laskeminen

Kotitalouksien liesituulettimen valotehokkuudella (LE_{hood}) tarkoitetaan valaistusjärjestelmän keskimääräisen valaistusvoimakkuuden ja valaistusjärjestelmän sähkön nimellisottotehon välistä suhdetta. Se lasketaan lukeina 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 nimellisottoteho 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 irrottavat 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.

▼B**2.5 Melu**

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

▼ **B**

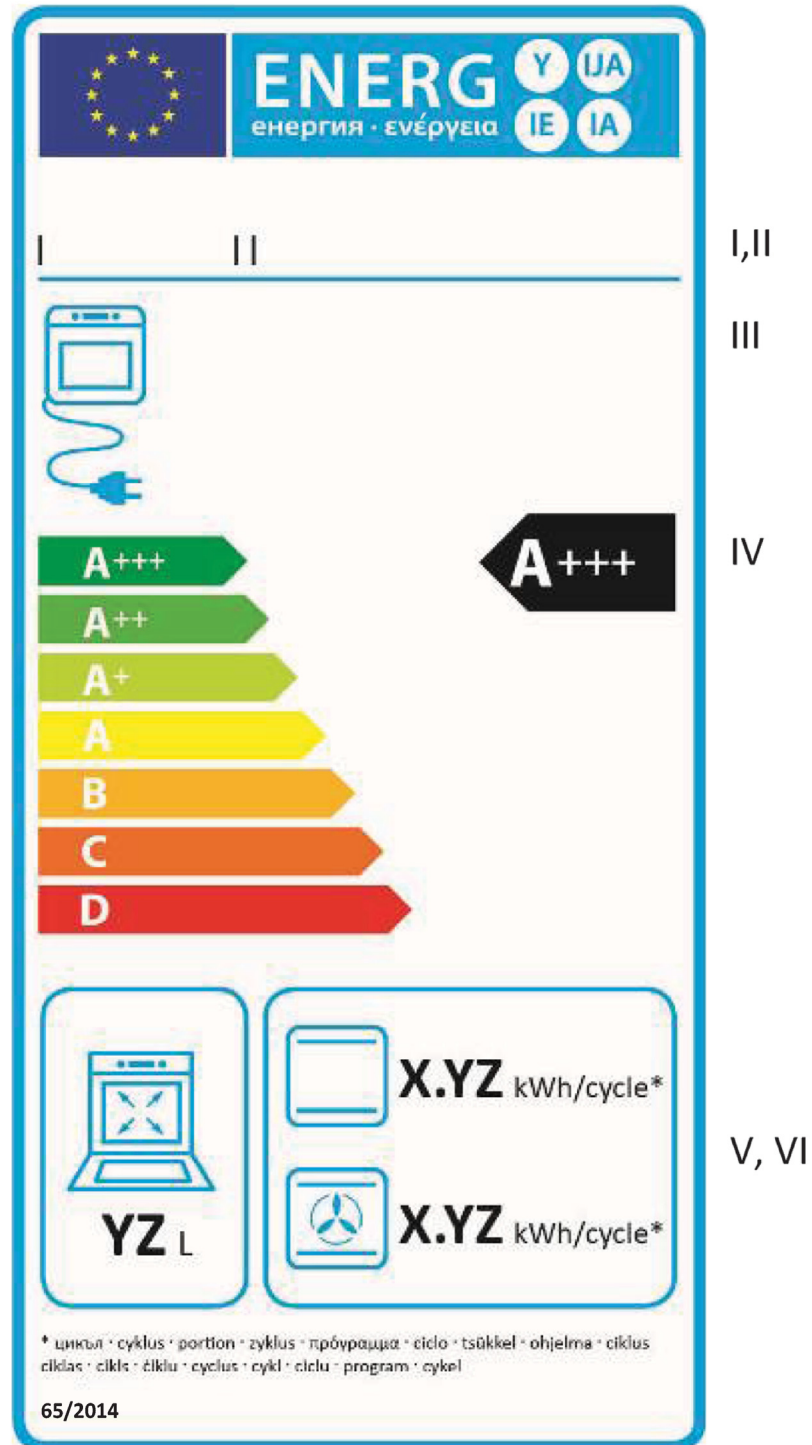
LIITE III

Merkki

1. KOTITALOUKSIEN UUNIEN MERKKI

1.1 Kotitalouksien sähköuunit

1.1.1 Kutakin kotitalouksien sähköuunien pesää koskevat merkit



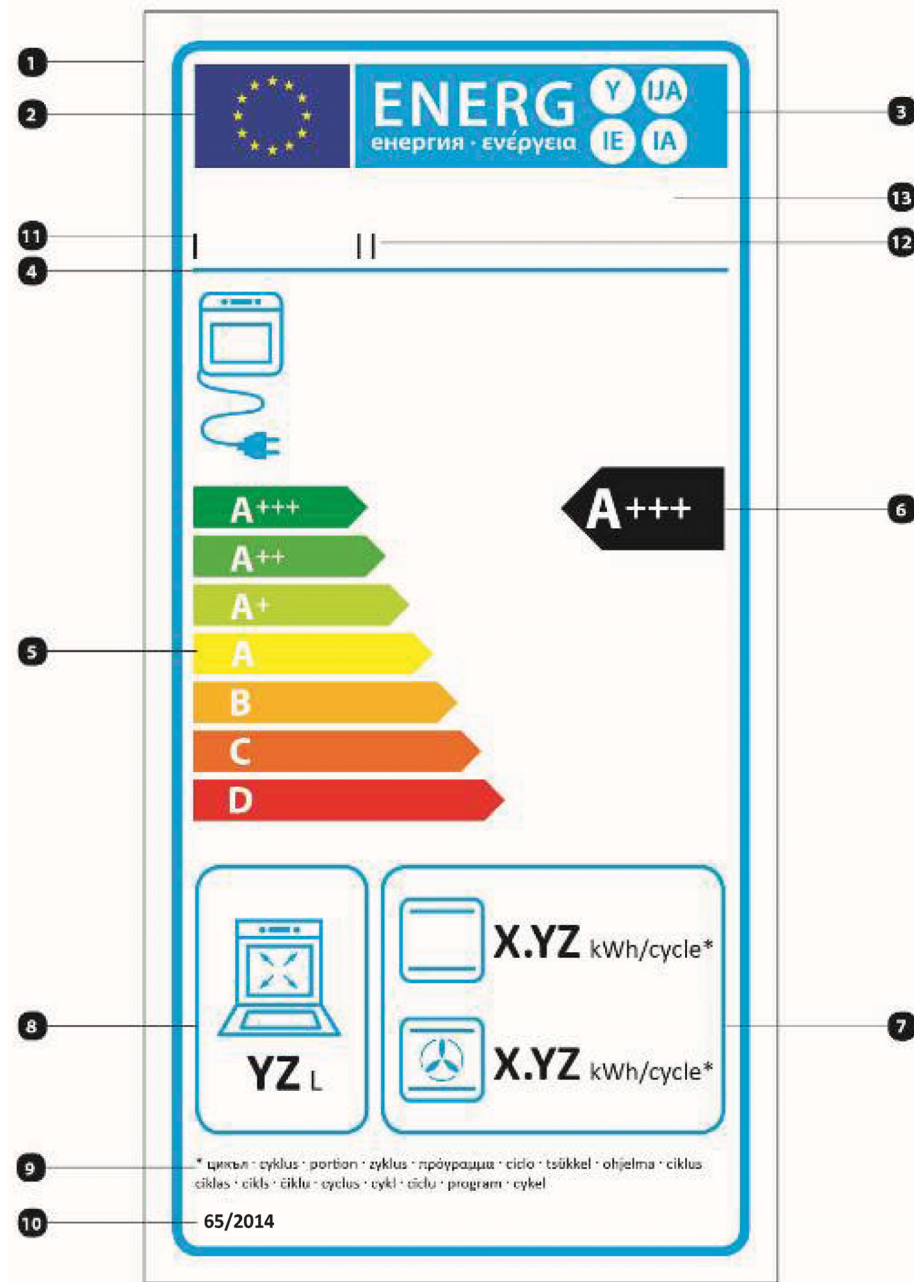
▼B1.1.2 *Merkissä olevat tiedot – kotitalouksien sähköuunit*

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. Tunuskirjaimen 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) kypsennysjaksokohtainen 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:

▼ B

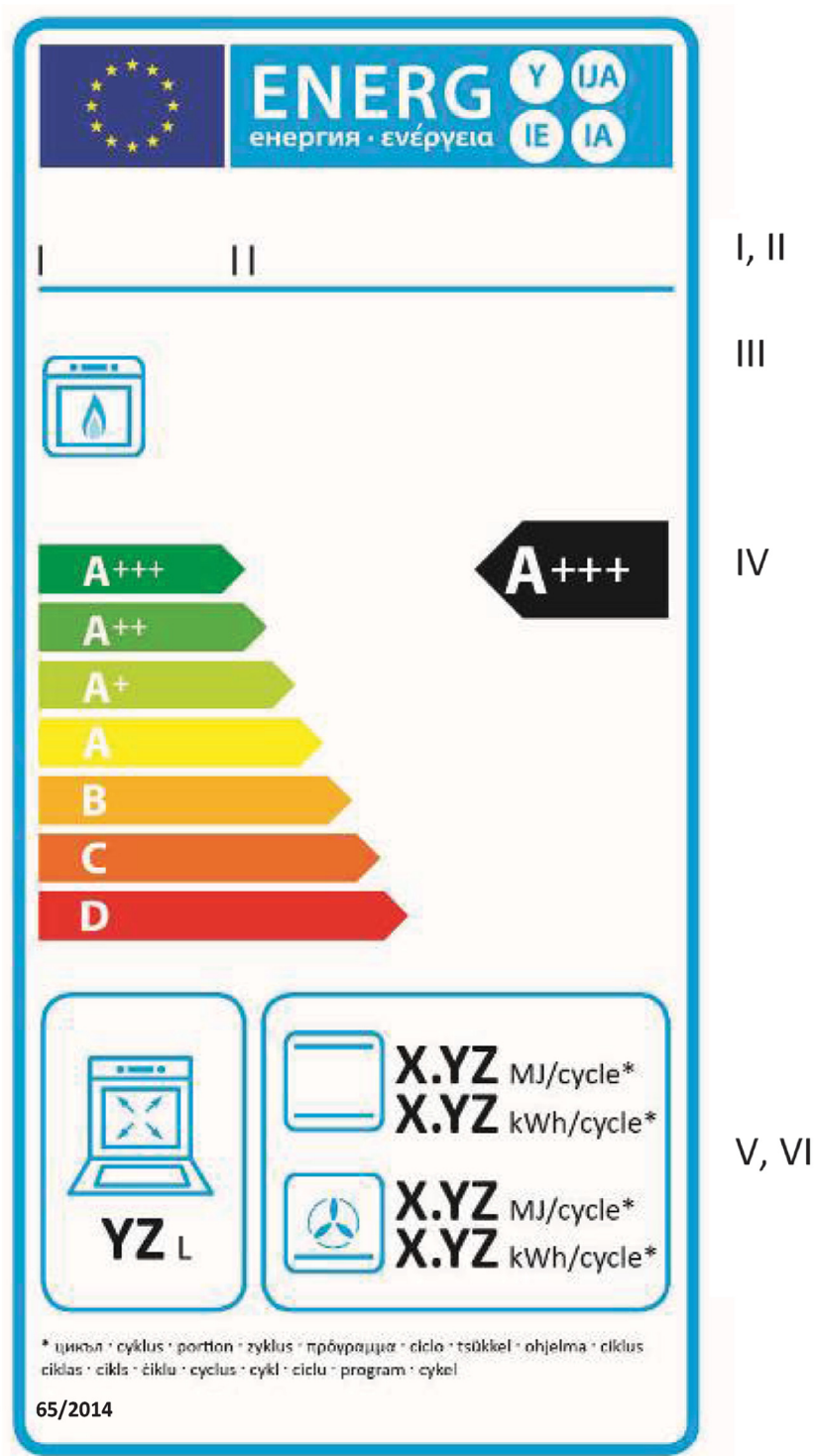
Selite:

- 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.

▼ B

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 kuva-merkki: 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.**

▼ **B**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.

▼ B

III Kotitalouksien uunin energialähde.

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

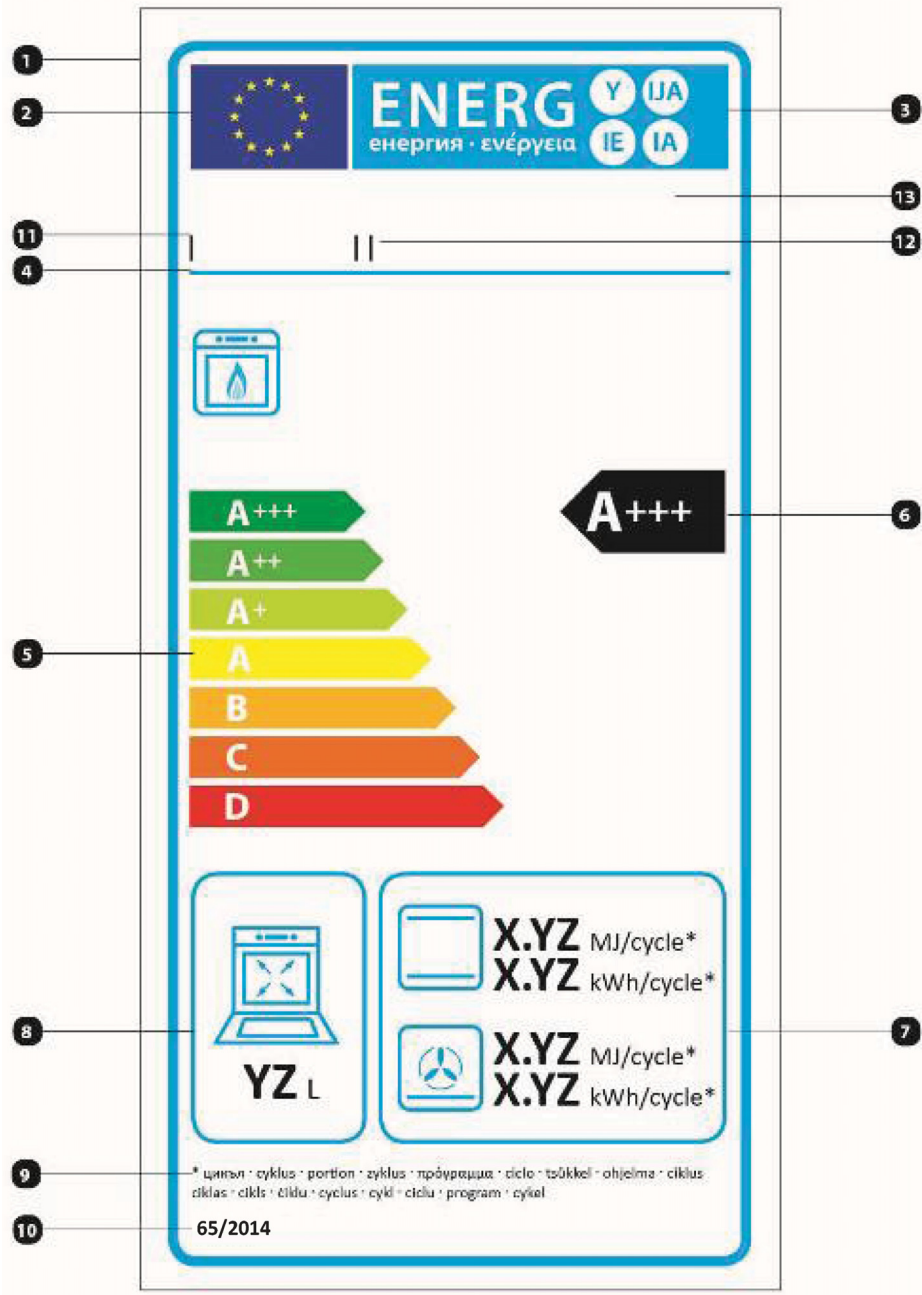
V Pesän käyttötilavuus litroina lähimpään kokonaislukuun pyöristettynä.

VI Pesän lämmitystoimintojen (ylä-/alalämpötoiminto ja, soveltuvin osin, kiertoilmatoiminto) kypsennysjaksokohtainen energiakulutus (kaasun kulutus), joka ilmastaan 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.

▼ B

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):

▼B

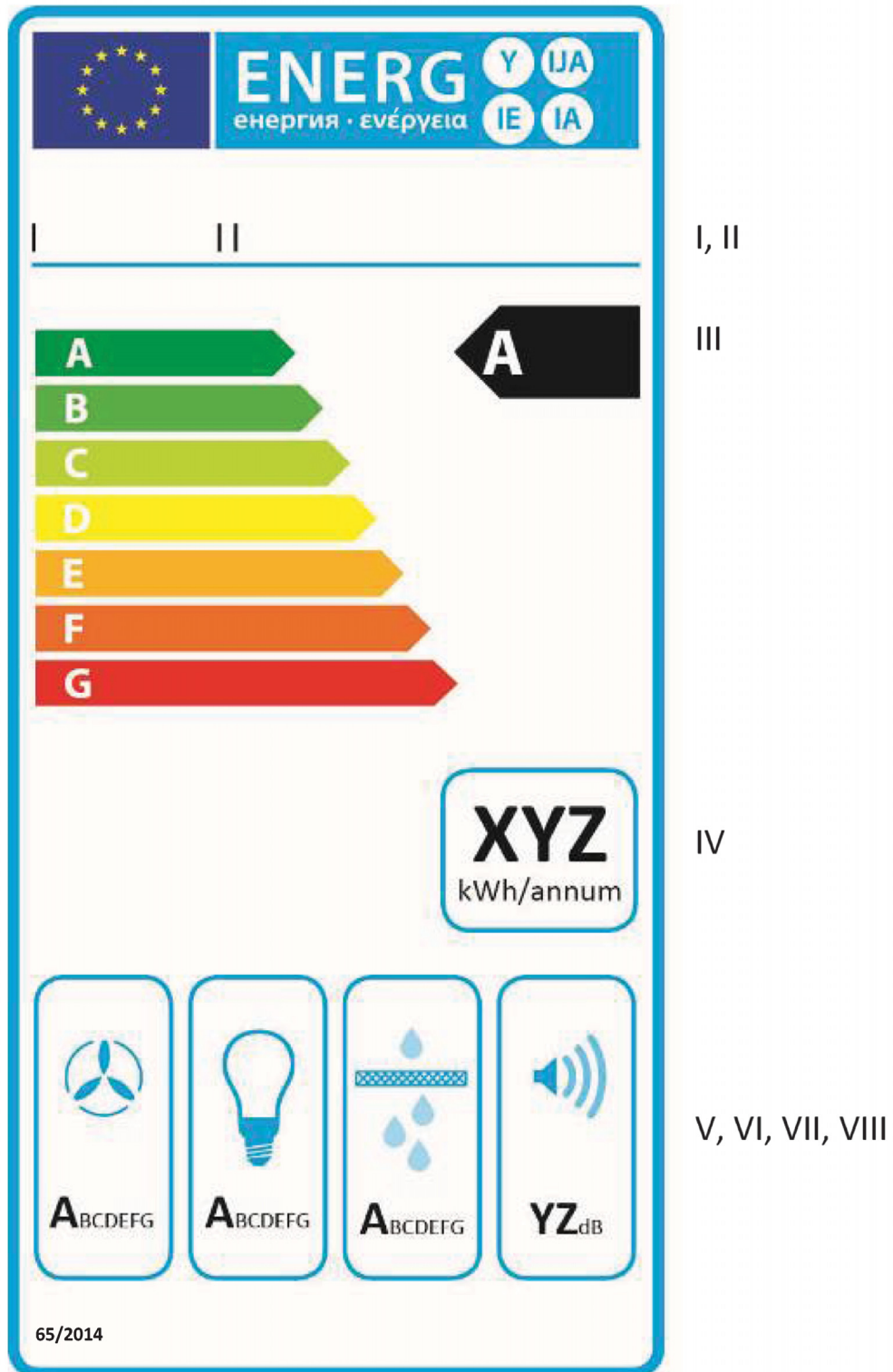
- ❶ **Reunus:** 4 pt – väri: syaani 100 % – pyöristetyt kulmat: 3 mm.
- ❷ **EU-tunnus** – värit: X-80-00-00 ja 00-00-X-00.
- ❸ **”Energia”-tunnus:** väri: X-00-00-00; mallin mukainen kuva-merkki: EU-tunnus + ”energia”-tunnus: leveys: 70 mm, korkeus: 14 mm.
- ❹ **Tunnusten alapuolinen rajaviiva:** 1,5 pt – väri: syaani 100 % – pituus: 70 mm.
- ❺ **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.
- ❻ **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.
- ❼ **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.
- ❽ **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.
- ❾ **Asteriski:** Calibri regular 6 pt, 100 % mustaa.
- ❿ **Asetuksen numero:** Calibri bold 10 pt, 100 % mustaa;
- ⓫ **Tavarantoimittajan nimi tai tavaramerkki**
- ⓬ **Tavarantoimittajan mallitunniste**
- ⓭ **Tavarantoimittajan nimen tai tavaramerkin ja mallitunnisteen olisi mahdolltava tilaan, jonka koko on 70 × 13 mm.**

▼ **B**

2. KOTITALOUKSIEN LIESITUULETTIMIEN MERKKI

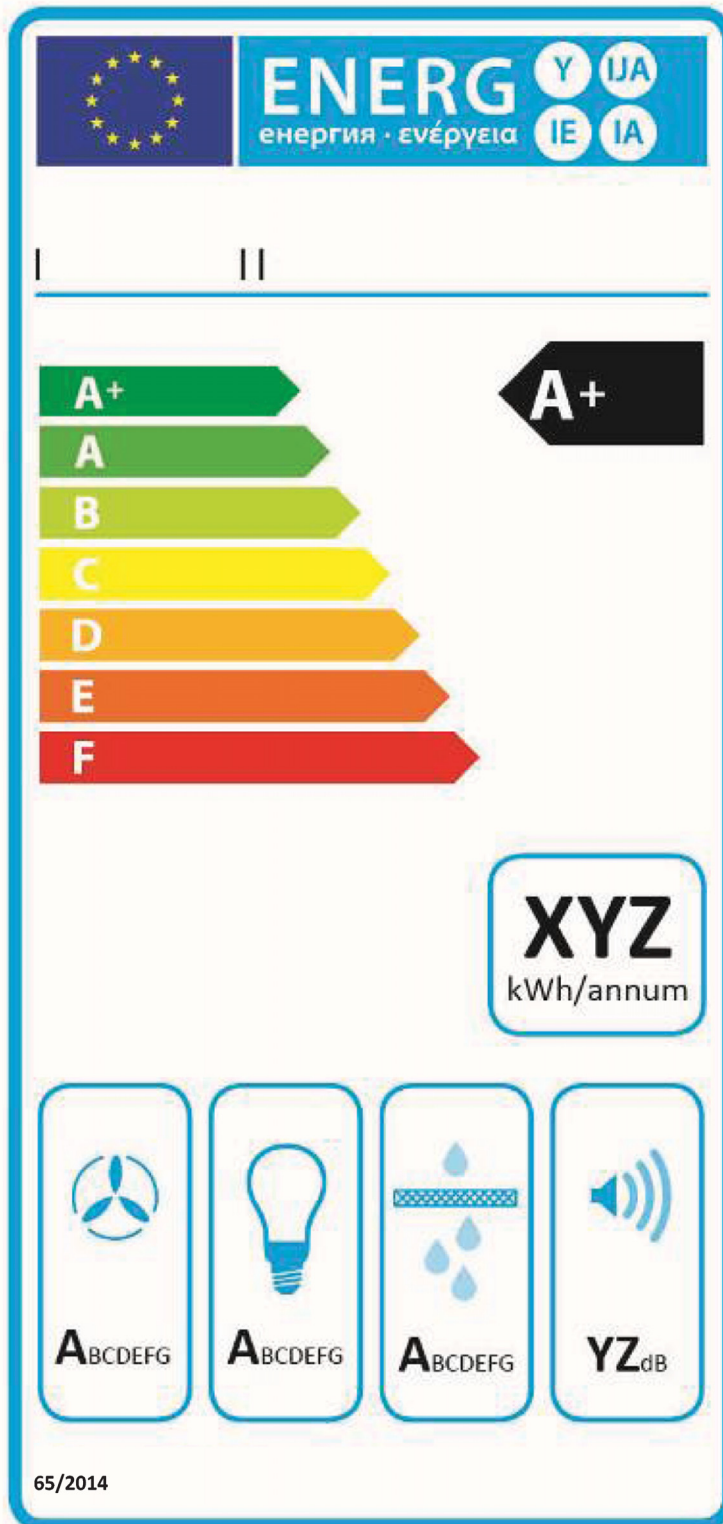
2.1 Merkin muoto

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



▼ **B**

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



I, II

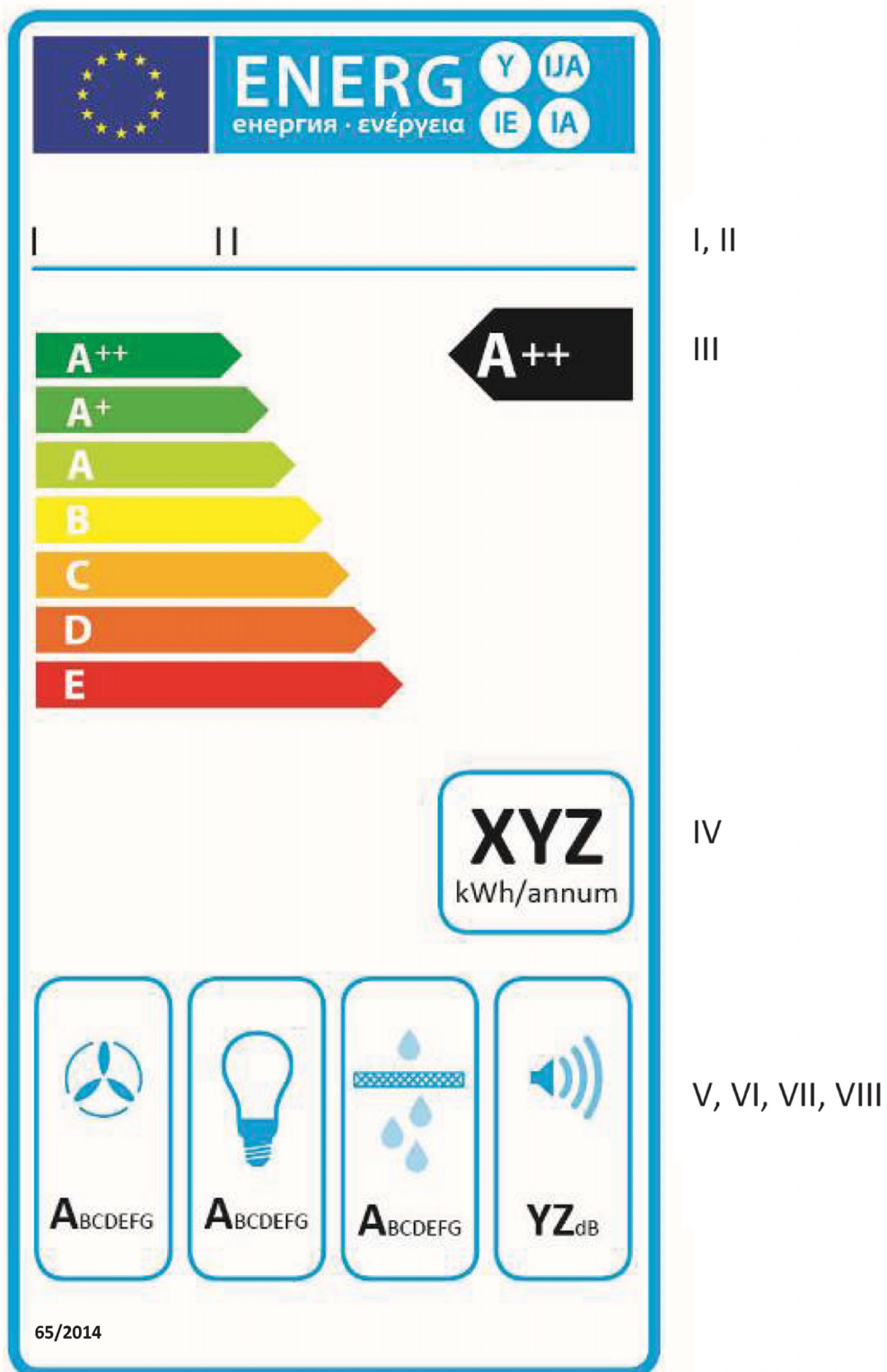
III

IV

V, VI, VII, VIII

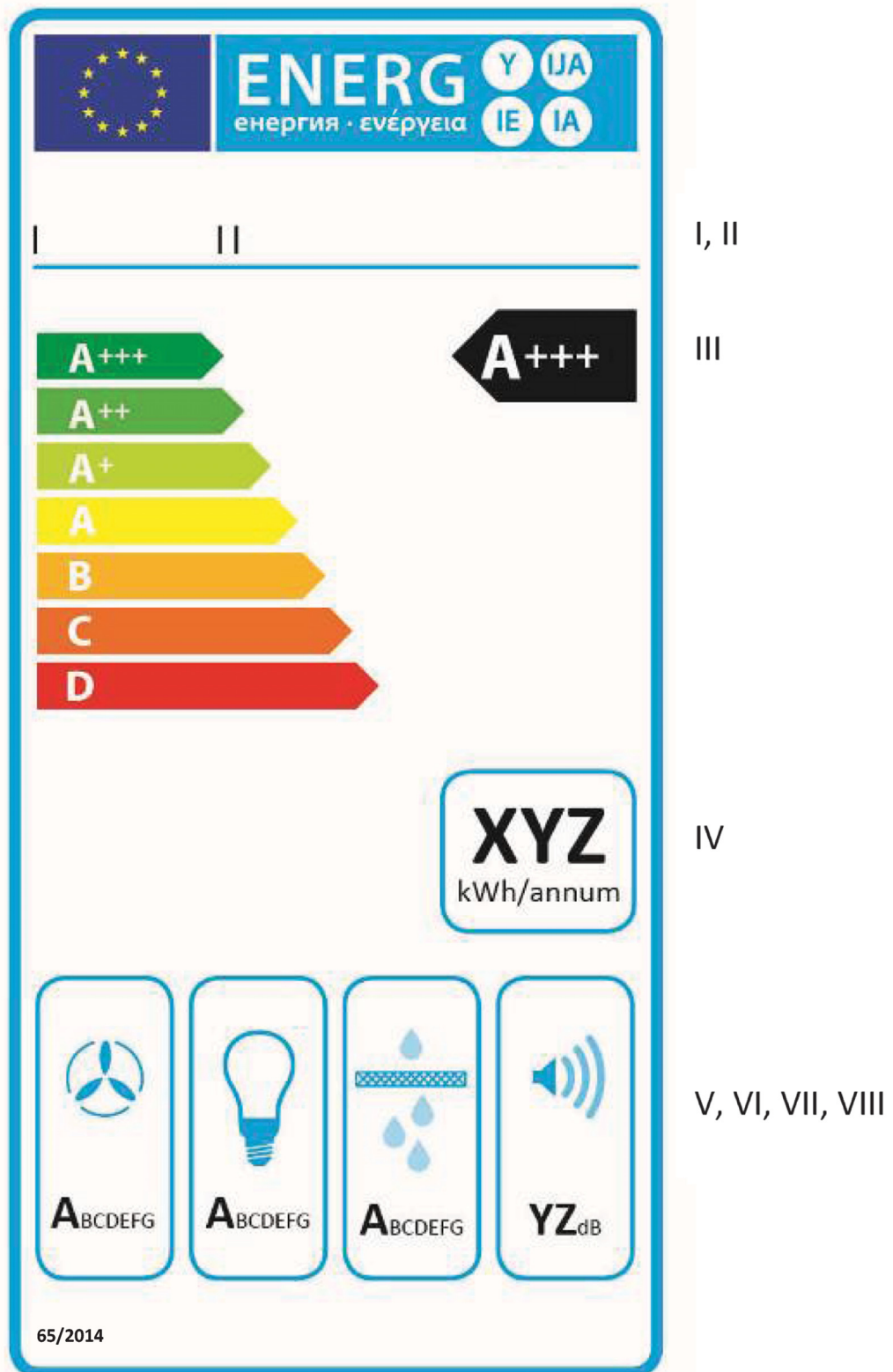
▼ B

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



▼ **B**

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



2.2 Merkin tiedot – kotitalouksien liesituulettimet

Merkissä on oltava seuraavat tiedot:

I Tavarantoimittajan nimi tai tavaramerkki.

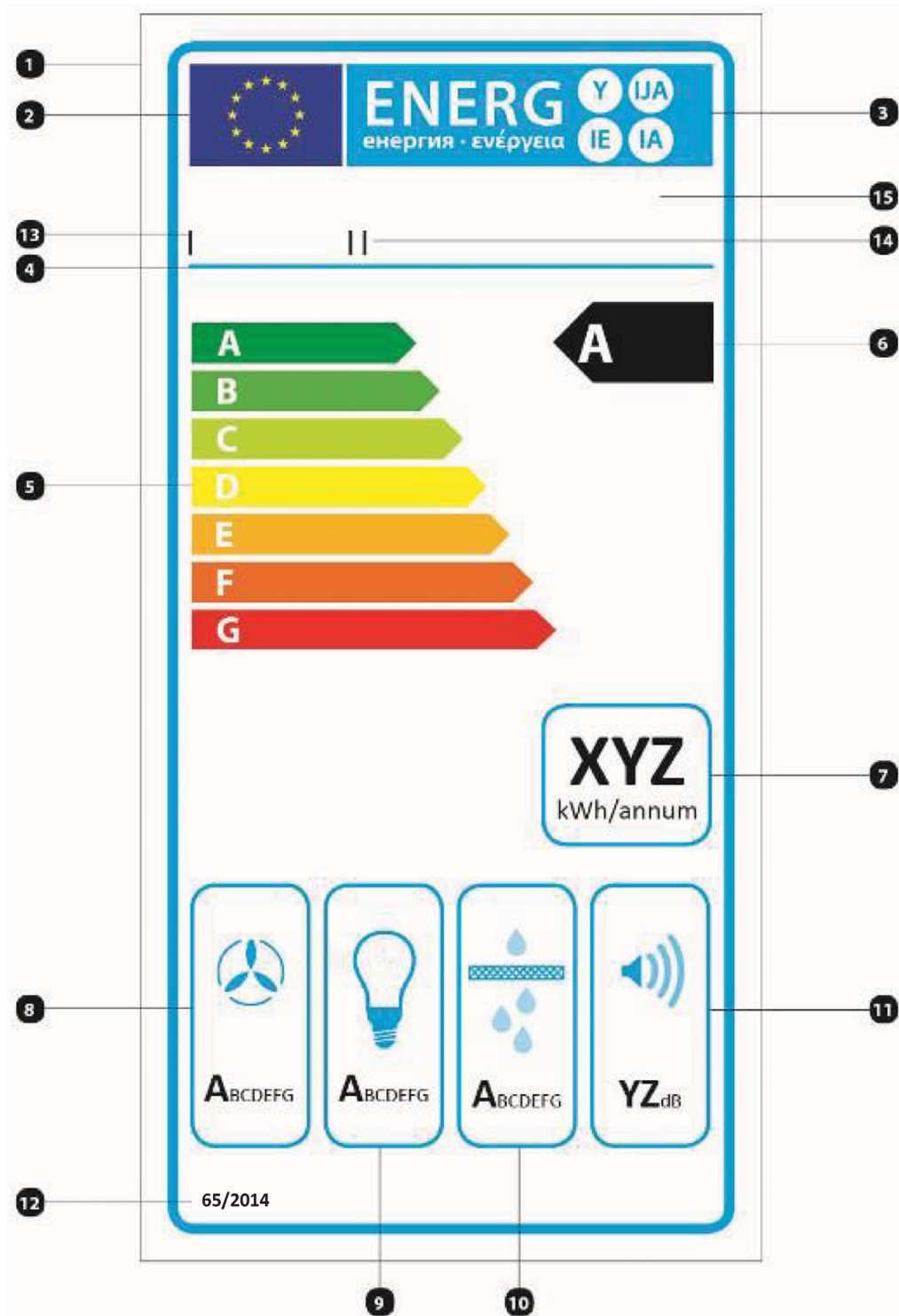
▼B

- 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.

▼ B

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.

▼B

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**

▼B

— **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);

(¹) EUVL L 27, 30.1.2010, s. 1.

▼B

- 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 hyötysuhde (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 hyötysuhteen luokka; ilmoitettu luokka ei saa olla parempi kuin liitteen V teknisessä asiakirja-aineistossa ilmoitettu luokka;
 - 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, suurtehoiminto 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) suurtehoiminnolla. 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) suurtehoiminnolla. 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 tarkoitetussa 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 (EEI_{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 (EEI_{hood}) yhden desimaalin tarkkuudella;
 - 2) liitteen I taulukossa 2 määritelty energiatehokkuusluokka;

▼B

- 3) liitteessä II olevan 2 kohdan mukaisesti laskettu vuotuinen energi-ankulutus (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_0) 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 suurtehoiminnolla desibeleinä lähimpään kokonaislukuun pyöristettynä;
 - 20) kotitalouksien liesituulettimien ilmavirta-arvot vähimmäis- ja enimmäisnopeudella kuutiometreinä tunnissa yhden desimaalin tarkkuudella;
 - 21) soveltuvin osin kotitalouksien liesituulettimien ilmavirta-arvo suurtehoiminnolla 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 tarkoitetut 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 kiertoilmatominnolla; 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 tyyppien on oltava sellaisia, että tiedot ovat helposti luettavia.

B. KOTITALOUKSIEN LIESITUULETTIMET

1. Tämän asetuksen 4 artiklan 2 kohdan b alakohdassa tarkoitetut 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 tyyppien 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 vaihtoehtoista 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;

▼B

- e) merkkiä on voitava suurentaa kosketusnäytöllä koskettamalla tapahtuvaan suurentamiseen käytettävillä laitteen tavanomaisilla toiminnoilla;
 - f) merkki poistuu näkyvistä suljettaessa se asianomaisesta kohdasta tai muulla vakimuotoisella sulkemisjärjestelmällä;
 - g) jos merkkiä ei pystytä näyttämään, grafiikan vaihtoehtona esitettävässä tekstissä on mainittava tuotteen energiatehokkuusluokka samalla kirjainsinkoolla 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 näyttömekanismeissa 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.

▼ **M1***LIITE VIII***Markkinavalvontaviranomaisten suorittama tuotteiden vaatimustenmukaisuuden tarkastaminen**

Tässä liitteessä vahvistetut sallitut poikkeamat koskevat ainoastaan jäsenvaltioiden viranomaisten suorittamia mitattujen parametrien tarkastuksia, eikä tavarantoimittaja saa käyttää niitä sallittuina poikkeamina teknisessä dokumentaatiossa annettujen arvojen vahvistamisessa. Merkissä tai tuoteselosteessa ilmoitetut arvot ja luokat eivät saa olla tavarantoimittajan kannalta suotuisampia kuin teknisessä dokumentaatiossa annetut arvot.

Tarkastaessaan sitä, onko tuotemalli tässä delegoidussa asetuksessa säädettyjen vaatimusten mukainen, jäsenvaltioiden viranomaisten on tässä liitteessä tarkoitettujen vaatimusten osalta noudatettava seuraavaa menettelyä:

- 1) Jäsenvaltion viranomaisten on tarkastettava yksi mallia edustava laite.
- 2) Mallin katsotaan olevan sovellettavien vaatimusten mukainen, jos
 - a) teknisessä dokumentaatiossa direktiivin 2010/30/EU 5 artiklan b alakohdan mukaisesti annetut arvot (ilmoitetut arvot) ja tapauksen mukaan kyseisten arvojen laskemiseen käytetyt arvot eivät ole tavarantoimittajan kannalta suotuisampia kuin mainitun alakohdan iii alakohdan mukaisesti testausselesteissa annetut vastaavat arvot; ja
 - b) merkissä ja tuoteselosteessa julkaistut arvot eivät ole tavarantoimittajan kannalta suotuisampia kuin ilmoitetut arvot eikä ilmoitettu energiatehokkuusluokka ole tavarantoimittajan kannalta suotuisampi kuin ilmoitettujen arvojen perusteella määritetty luokka; ja
 - c) kun jäsenvaltion viranomaiset testaavat mallia edustavaa laitetta, määritetyt arvot (testauksessa mitatut asiaankuuluvien parametrien arvot ja näiden mittausten perusteella lasketut arvot) ovat taulukossa 6 annettujen vastaavien tarkastuksissa sallittujen poikkeamien rajoissa.
- 3) Jos 2 kohdan a tai b alakohdassa tarkoitettuja tuloksia ei saavuteta, on katsottava, ettei kyseinen malli eikä mikään malli, joka on mainittu vastaavana mallina tavarantoimittajan teknisessä dokumentaatiossa, ole tämän delegoidun asetuksen mukainen.
- 4) Jos 2 kohdan c 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 vastaavina malleina tavarantoimittajan teknisessä dokumentaatiossa.
- 5) Mallin katsotaan olevan sovellettavien vaatimusten mukainen, jos näille kolmelle laitteelle määritettyjen arvojen aritmeettinen keskiarvo on taulukossa 6 annettujen vastaavien sallittujen poikkeamien rajoissa.
- 6) Jos 5 kohdassa tarkoitettua tulosta ei saavuteta, on katsottava, ettei kyseinen malli eikä mikään malli, joka on mainittu vastaavana mallina tavarantoimittajan teknisessä dokumentaatiossa, ole tämän delegoidun asetuksen mukainen.
- 7) Jäsenvaltion viranomaisten on toimitettava kaikki asiaa koskevat tiedot muiden jäsenvaltioiden viranomaisille ja komissiolle viipymättä sen jälkeen, kun mallin vaatimustenvastaisuutta koskeva päätös on tehty 3 ja 6 kohdan mukaisesti.

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

▼ **M1**

Jäsenvaltion viranomaisten on tässä liitteessä tarkoitettujen vaatimusten osalta sovellettava ainoastaan taulukossa 6 esitettyjä tarkastuksissa sallittuja poikkeamia ja käytettävä ainoastaan 1–7 kohdassa kuvattua menettelyä. Muita poikkeamia, kuten yhdenmukaistetuissa standardeissa tai muissa mittausmenetelmissä sallittuja poikkeamia, ei saa soveltaa.

Taulukko 6

Tarkastuksissa sallitut poikkeamat

| Parametrit | 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. |
| $EC_{electric\ cavity}$, $EC_{gas\ cavity}$ | Määritetty arvo saa olla enintään 5 prosenttia suurempi kuin $EC_{electric\ cavity}$:n ja $EC_{gas\ cavity}$:n ilmoitettu arvo. |
| 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 P_o :n ja P_s :n 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 P_o :n ja P_s :n ilmoitettu arvo. |
| Äänitehotaso, L_{WA} | Määritetty arvo ei saa olla L_{WA} :n ilmoitettua arvoa suurempi. |