



Euroopan unionin
neuvosto

Bryssel, 13. maaliskuuta 2019
(OR. en)

7431/19
ADD 1

ENER 165
ENV 286
CONSOM 102
DELECT 59

SAATE

Lähettäjä:	Euroopan komission pääsihteerin puolesta Jordi AYET PUIGARNAU, johtaja
Saapunut:	11. maaliskuuta 2019
Vastaanottaja:	Jeppe TRANHOLM-MIKKELSEN, Euroopan unionin neuvoston pääsihteerin
Kom:n asiak. nro:	C(2019) 1815 final LIITTEET 1 - 9
Asia:	LIITTEET asiakirjaan KOMISSION DELEGOITU ASETUS (EU) .../... Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2017/1369 täydentämisestä suoran myyntitoiminnon kylmäsäilytyslaitteiden energiamerkinnän osalta

Valtuuskunnille toimitetaan oheisena asiakirja C(2019) 1815 final LIITTEET 1 - 9.

Liite: C(2019) 1815 final LIITTEET 1 - 9



EUROOPAN
KOMISSIO

Bryssel 11.3.2019
C(2019) 1815 final

ANNEXES 1 to 9

LIITTEET

asiakirjaan

KOMISSION DELEGOITU ASETUS (EU) .../...

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2017/1369 täydentämisestä suoran myyntitoiminnon kylmäsäilytyslaitteiden energiamerkinnän osalta

LIITE I

Liitteissä sovellettavat määritelmät

Näissä liitteissä tarkoitetaan

- (1) 'juomakylmiöllä' suoran myyntitoiminnon kylmäsäilytyslaitetta, joka on suunniteltu jäädyttämään määrättyllä nopeudella ympäristön lämpötilassa olevia pakattuja pilaantumattomia juomia, pois lukien viini, jotka on tarkoitettu myytäväksi tietyissä lämpötiloissa alle ympäristön lämpötilan. Juomakylmiöön on pääsy suoraan avointen sivujen tai yhden tai useamman oven tai vetolaatikon taikka molempien kautta. Koska juomat eivät pilaannu, kylmiön sisälämpötila voi energian säästämiseksi nousta kausina, jolloin kysyntää ei ole;
- (2) 'jäätelöpakastimella' esipakatun jäätelön säilyttämiseen ja/tai esillepanoon ja myyntiin tarkoitettua vaakasuuntaista suljettua kaappia, jossa olevaan esipakattuun jäätelöön kuluttajalla on pääsy avaamalla läpinäkymätön tai läpinäkyvä kansi laitteen päältä ja jonka nettotilavuus on ≤ 600 litraa (l) tai läpinäkyvällä kannella varustettujen jäätelöpakastimien tapauksessa nettotilavuus jaettuna TDA:lla $\geq 0,35$ metriä (m);
- (3) 'läpinäkyvällä kannella' läpinäkyvästä materiaalista, joka kattaa vähintään 75 prosenttia oven pinta-alasta, valmistettua ovea, jonka läpi käyttäjä voi nähdä tuotteet selvästi;
- (4) 'esillepanon kokonaispinta-alalla (TDA)' kokonaispinta-alaa, jolla elintarvikkeet ja muut tuotteet ovat näkyvissä, mukaan lukien lasin kautta näkyvä alue, ja joka määritellään vaaka- ja pystysuorien projisoitujen pinta-alojen summana suhteessa nettotilavuuteen ilmaistuna neliömetreinä (m²);
- (5) 'QR-koodilla (Quick Response)' tuotemallin energiamerkissä olevaa kaksiulotteista viivakoodia, joka liittyy mallin tietoihin, jotka siitä on rekisteröity tuotetietokannan julkiseen osaan;
- (6) 'vuotuisella energiankulutuksella' (AE) keskimääräistä päivittäistä energiankulutusta kerrottuna 365:llä (vuoden päivät) ja ilmaistuna kilowattitunteina/vuosi (kWh/v) liitteessä IV olevan 2 kohdan b kohdan mukaisesti laskettuna;
- (7) 'päivittäisellä energiankulutuksella' (*E_{daily}*) suoran myyntitoiminnon kylmäsäilytyslaitteen 24 tunnin aikana viiteolosuhteissa kuluttamaa energiaa ilmaistuna kilowattitunteina/päivä (kWh/24h);
- (8) 'vuotuisella vakioenergiankulutuksella' (*SAE*) suoran myyntitoiminnon kylmäsäilytyslaitteen vuotuista viitteellistä energiankulutusta ilmaistuna kilowattitunteina/vuosi (kWh/v) liitteessä IV olevan 2 kohdan c alakohdan mukaisesti laskettuna;
- (9) 'M:llä' ja 'N:llä' mallintamisparametreja, joissa otetaan liitteessä IV olevassa 3 taulukossa esitettyjen arvojen mukaisesti huomioon esillepanon kokonaispinta-ala tai energiankäytön tilavuusriippuvuus;
- (10) 'lämpötilakertoimella' (C) korjauskerrointa, jolla otetaan huomioon ero säilytyslämpötilassa;
- (11) 'ilmastoluokkakertoimella' (CC) korjauskerrointa, jolla otetaan huomioon ero ympäristön olosuhteissa, joita varten kylmäsäilytyslaite on suunniteltu;
- (12) 'P:llä' korjauskerrointa, jolla otetaan huomioon erot omakoneellisten ja keskuskoneellisten kylmäkalusteiden välillä;

- (13) 'omakoneellisella kylmäkalusteella' suoran myyntitoiminnon kylmäsäilytyslaitetta, jossa on oma kylmäjärjestelmä, johon kuuluu kompressori ja lauhdutinyksikkö;
- (14) 'irtojäätelövitriinillä' suoran myyntitoiminnon kylmäsäilytyslaitetta, jossa voidaan säilyttää ja pitää esillä ja josta voidaan annostella jäätelöä ja johon sovelletaan määrättyjä lämpötilarajoituksia liitteessä IV olevan taulukon 4 mukaisesti;
- (15) 'pystykaapilla' suoran myyntitoiminnon kylmäsäilytyslaitetta, joka on pystysuorasti tai kaltevasti auki esillepanoa varten;
- (16) 'puolikorkealla pystykaapilla' pystykaappia, joka on pystysuorasti tai kaltevasti auki esillepanoa varten ja jonka kokonaiskorkeus on enintään 1,5 metriä (m);
- (17) 'yhdistelmäkalusteella' suoran myyntitoiminnon kylmäsäilytyslaitetta, jossa yhdistetään pystykaapille ja vaakasuuntaiselle kaapille ominaisia esillepanon ja avaamisen suuntia;
- (18) 'supermarkettien kylmäkalusteella' suoran myyntitoiminnon kylmäsäilytyslaitetta, joka on tarkoitettu elintarvikkeiden ja muiden tuotteiden myyntiin ja esillepanoon vähittäiskaupassa, kuten supermarketeissa. Juomakylmiöitä, kylmämyyntiautomaatteja, irtojäätelövitriinejä ja jäätelöpakastimia ei katsota supermarkettien kylmäkalusteiksi;
- (19) 'jääkaappikalusteella' suoran myyntitoiminnon kylmäsäilytyslaitetta, joka jatkuvasti pitää laitteessa säilytettyjen tuotteiden lämpötilan kylmäsäilytyslämpötilassa;
- (20) 'pakastinkalusteella' suoran myyntitoiminnon kylmäsäilytyslaitetta, joka jatkuvasti pitää laitteessa säilytettyjen tuotteiden lämpötilan pakastesäilytyslämpötilassa;
- (21) 'roll-in-kaapilla' supermarkettien kylmäkalustetta, jonka sisään tuotteet voidaan panna esille suoraan kuormalavoillaan tai rullilla nostamalla, kääntämällä tai poistamalla etupuolen alempi osa, jos se on asennettu;
- (22) 'M-paketilla' testauspakkausta, joka sisältää lämpötilamittarin;
- (23) 'monilämpötilaisella myyntiautomaatilla' kylmämyyntiautomaattia, jossa on vähintään kaksi osastoa, joissa on erilaiset säilytyslämpötilat;
- (24) 'näyttömekanismilla' kaikenlaisia näyttöruutuja, mukaan lukien kosketusnäytöt tai muu visuaalinen teknologia internetsisällön esittämiseksi käyttäjille;
- (25) 'kosketusnäytöllä' kosketukseen reagoivaa näyttöä, kuten taulutietokoneen, laattatietokoneen tai älypuhelimien näyttöä;
- (26) 'kerrosteisella näyttötavalla' visuaalista rajapintaa, jossa kuva- tai tietosarja saadaan näkyviin napsauttamalla hiiren painiketta, kohdistamalla hiiri asianomaisen kohdan päälle tai tekemällä kosketusnäytöllä kuva- tai tietosarjan päällä laajennusliike;
- (27) 'vaihtoehtoisella tekstillä' grafiikalle vaihtoehtoista tekstiä, jota käytetään tietojen esittämiseen ei-graafisessa muodossa silloin, kun näyttölaite ei pysty toistamaan grafiikkaa, tai esteettömyyden apuna esim. syötteenä äänisynteesilaitteille.

LIITE II
Energiatehokkuusluokat

Suoran myyntitoiminnon kylmäsäilytyslaitteen energiatehokkuusluokka määräytyy sen EEI:n perusteella taulukon 1 mukaisesti.

Taulukko 1: Energiatehokkuusluokat kylmäsäilytyslaitteille, joihin liittyy suora myyntitoiminto

Energiatehokkuusluokka	EEI
A	$EEI < 10$
B	$10 \leq EEI < 20$
C	$20 \leq EEI < 35$
D	$35 \leq EEI < 50$
E	$50 \leq EEI < 65$
F	$65 \leq EEI < 80$
G	$EEI \geq 80$

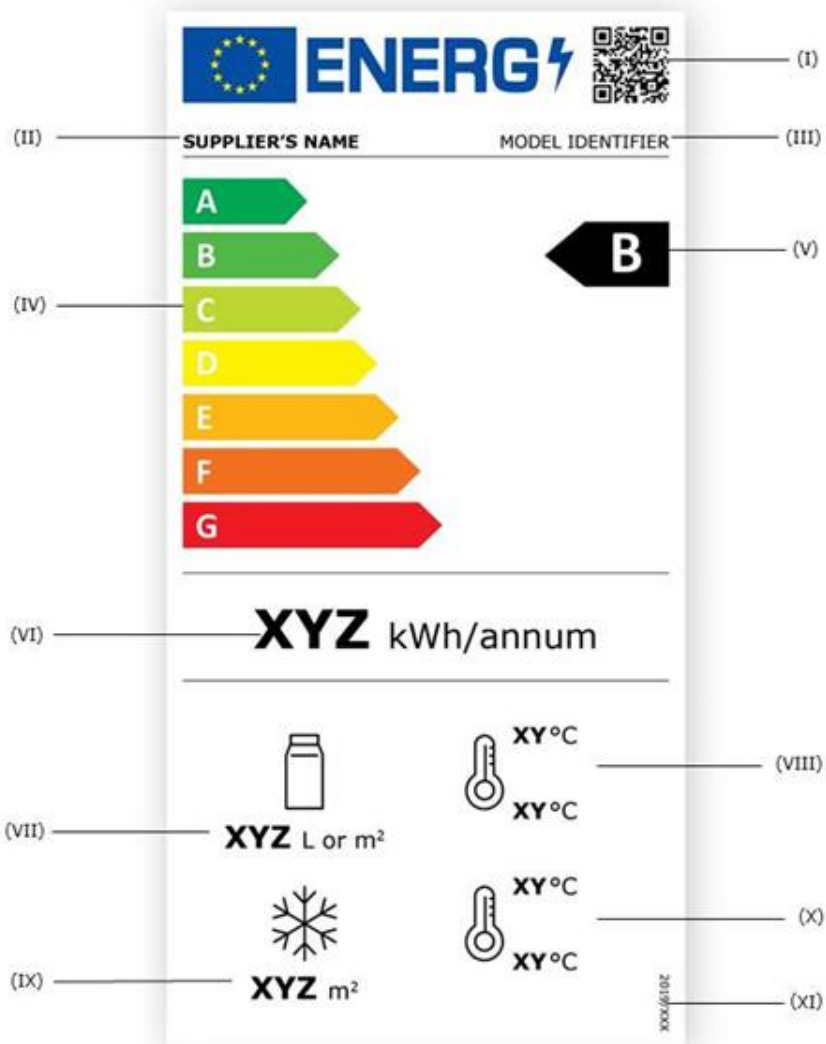
Suoran myyntitoiminnon kylmäsäilytyslaitteen EEI määritetään liitteessä IV olevan 2 kohdan mukaisesti.

LIITE III

Energiamerkintä kylmäsäilytyslaitteille, joihin liittyy suora myyntitoiminto

1. ENERGIAMERKINTÄ KYLMÄSÄILYTYSLAITTEILLE, JOIHIN LIITTYY SUORA MYYNTITOIMINTO, LUKUUN OTTAMATTA JUOMAKYLMIÖITÄ JA JÄÄTELÖPAKASTIMIA

1.1. Merkki:



1.2. Merkissä on oltava seuraavat tiedot:

- I QR-koodi;
- II tavarantoimittajan nimi tai tavaramerkki;
- III tavarantoimittajan mallitunniste;
- IV energiatehokkuusluokkien asteikko A–G;
- V liitteen II mukaisesti määritetty energiatehokkuusluokka;
- VI *AE* kilowattitunteina vuodessa pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun;
- VII
 - kylmämyyntiautomaateille: kaikkien kylmäsäilytyslämpötiloissa toimivien osastojen nettotilavuuksien summa litroina (l) pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun;
 - kaikille muille kylmäsäilytyslaitteille, joihin liittyy suora myyntitoiminto: kylmäsäilytyslämpötiloissa toimivien esillepanopinta-alojen summa neliömetreinä (m²) pyöristettynä kahteen desimaaliin;
 - suoran myyntitoiminnon kylmäsäilytyslaitteille, jotka eivät sisällä kylmäsäilytyslämpötiloissa toimivia osastoja: kuvake ja arvot litroina (l) tai neliömetreinä (m²) kohdassa VII jätetään pois;
- VIII
 - suoran myyntitoiminnon kylmäsäilytyslaitteille, joiden kaikkien kylmäsäilytyslämpötiloissa toimivien osastojen lämpötilaluokka on sama, lukuun ottamatta kylmämyyntiautomaatteja:
 - ylimmäinen lämpötila: kylmäsäilytyslämpötiloissa toimivien osastojen lämpimimmän M-paketin korkein lämpötila Celsius-asteina (°C) pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun taulukon 4 mukaisesti;
 - alimmainen lämpötila: kylmäsäilytyslämpötiloissa toimivien osastojen kylmimmän M-paketin alhaisin lämpötila Celsius-asteina (°C) pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun tai kylmäsäilytyslämpötiloissa toimivien osastojen kaikkien M-pakettien korkein vähimmäislämpötila Celsius-asteina (°C) pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun taulukon 4 mukaisesti;
 - kylmämyyntiautomaateille:
 - ylimmäinen lämpötila: kylmäsäilytyslämpötiloissa toimivien osastojen suurin mitattu tuotelämpötila Celsius-asteina (°C) pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun taulukon 4 mukaisesti;
 - alimmainen lämpötila: lämpötila jätetään pois;
 - suoran myyntitoiminnon kylmäsäilytyslaitteille, jotka eivät sisällä kylmäsäilytyslämpötiloissa toimivia osastoja: kuvake ja arvot Celsius-asteina (°C) kohdassa VIII jätetään pois;
- IX
 - kaikille kylmäsäilytyslaitteille, joihin liittyy suora myyntitoiminto, lukuun ottamatta myyntiautomaatteja: pakastesäilytyslämpötiloissa

toimivien esillepanopinta-alojen summa neliömetreinä (m²) pyöristettynä kahteen desimaaliin;

- suoran myyntitoiminnon kylmäsäilytyslaitteille, jotka eivät sisällä pakastesäilytyslämpötiloissa toimivia osastoja: kuvake ja arvot neliömetreinä (m²) kohdassa IX jätetään pois;

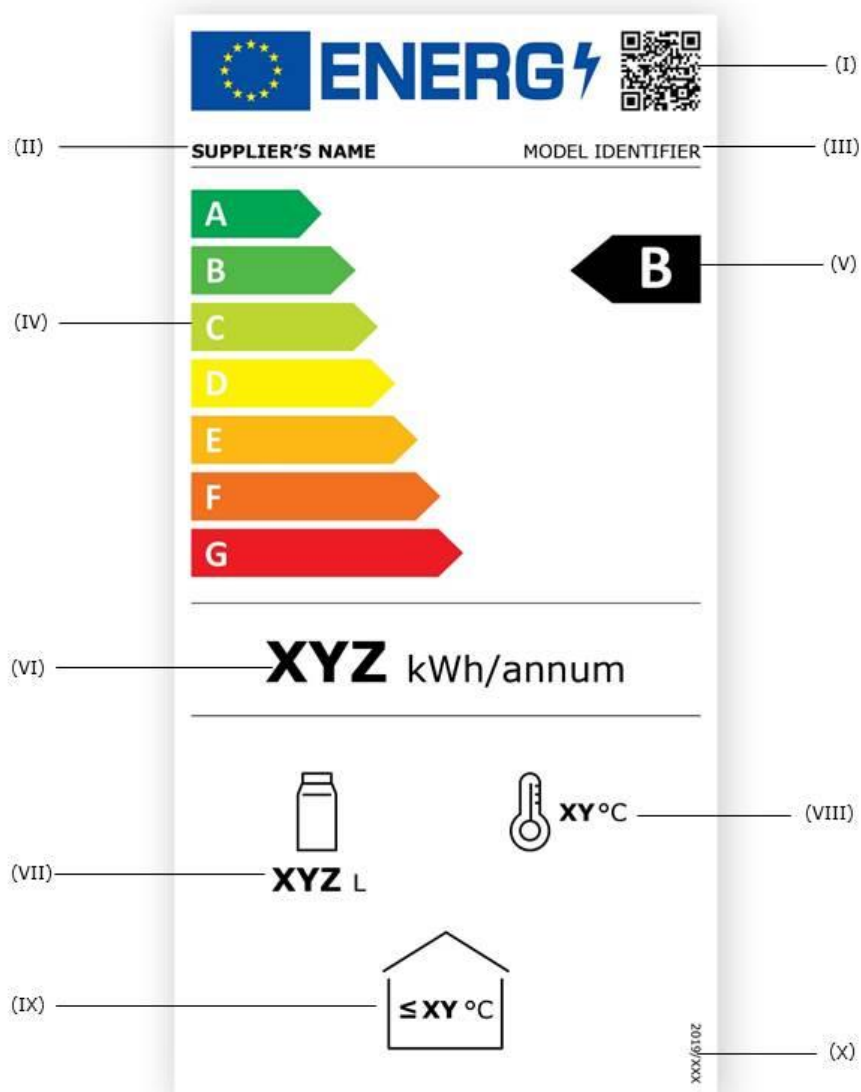
X

- suoran myyntitoiminnon kylmäsäilytyslaitteille, joiden kaikkien pakastesäilytyslämpötiloissa toimivien osastojen lämpötilaluokka on sama, lukuun ottamatta kylmämyyntiautomaatteja:
 - ylimmäinen lämpötila: pakastesäilytyslämpötiloissa toimivien osastojen lämpimimmän M-paketin korkein lämpötila Celsius-asteina (°C) pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun taulukon 4 mukaisesti;
 - alimmainen lämpötila: pakastesäilytyslämpötiloissa toimivien osastojen kylmimmän M-paketin alhaisin lämpötila Celsius-asteina (°C) pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun tai pakastesäilytyslämpötiloissa toimivien osastojen kaikkien M-pakettien korkein vähimmäislämpötila Celsius-asteina (°C) pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun taulukon 4 mukaisesti;
- kylmämyyntiautomaateille:
 - ylimmäinen lämpötila: pakastesäilytyslämpötiloissa toimivien osastojen suurin mitattu tuotelämpötila Celsius-asteina (°C) pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun taulukon 4 mukaisesti;
 - alimmainen lämpötila: lämpötila jätetään pois;
- suoran myyntitoiminnon kylmäsäilytyslaitteille, jotka eivät sisällä pakastesäilytyslämpötiloissa toimivia osastoja: kuvake ja arvot Celsius-asteina (°C) kohdassa X jätetään pois;

XI tämän asetuksen numero ”2019/XXX” *[julkaisutoimisto lisää tämän asetuksen numeron tähän kohtaan ja energiamerkin oikeaan kulmaan]*.

2. ENERGIAMERKINTÄ JUOMAKYLMIOILLE

2.1. Merkki:

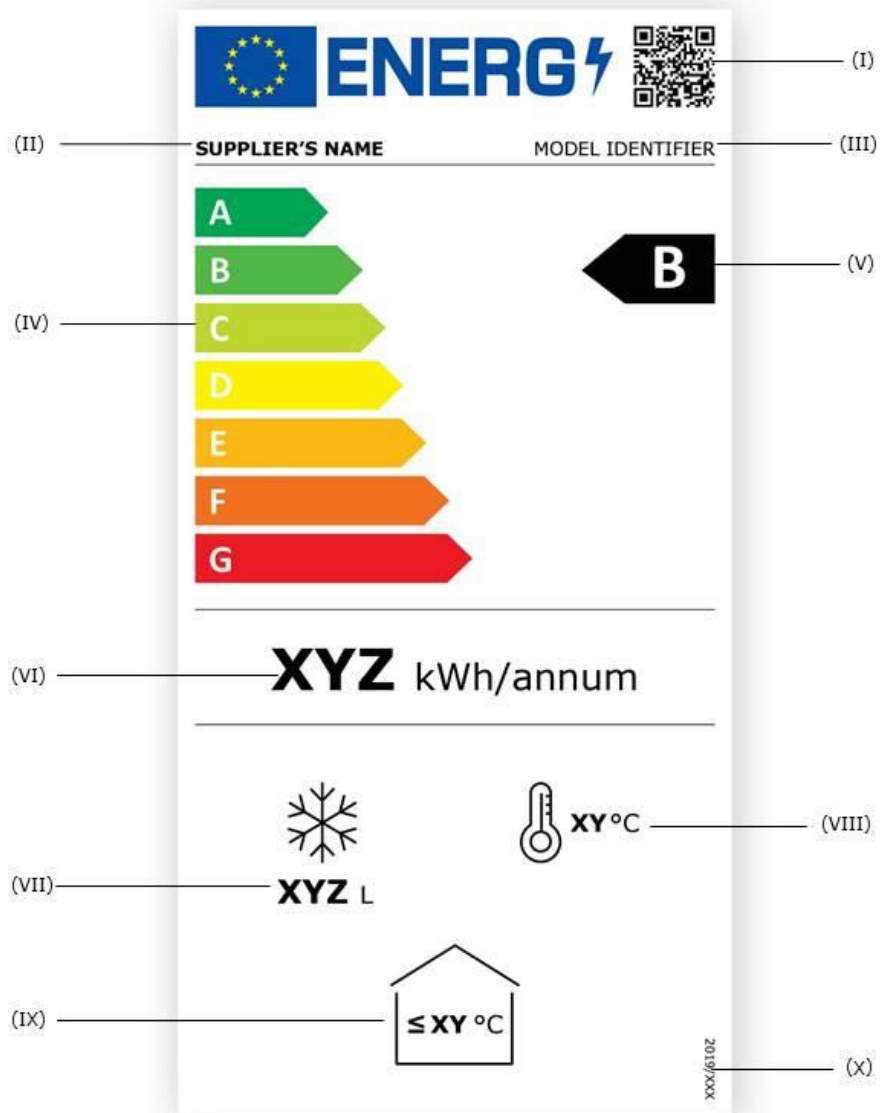


2.2. Merkissä on oltava seuraavat tiedot:

- I QR-koodi;
- II tavarantoimittajan nimi tai tavaramerkki;
- III tavarantoimittajan mallitunniste;
- IV energiatehokkuusluokkien asteikko A–G;
- V liitteen II mukaisesti määritetty energiatehokkuusluokka;
- VI *AE* kilowattitunteina vuodessa pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun;
- VII kaikkien kylmäsäilytyslämpötiloissa toimivien osastojen bruttotilavuuksien summa litroina (l) pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun;
- VIII kaikkien kylmäsäilytyslämpötiloissa toimivien osastojen korkein osaston keskilämpötila Celsius-asteina (°C) pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun taulukon 5 mukaisesti;
- IX lämpimin ympäristön lämpötila Celsius-asteina (°C) pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun taulukon 6 mukaisesti;
- XIII tämän asetuksen numero ”2019/XXX” *[julkaisutoimisto lisää tämän asetuksen numeron tähän kohtaan ja energiamerkin oikeaan kulmaan]*.

3. ENERGIAMERKINTÄ JÄÄTELÖPAKASTIMILLE

3.1. Merkki:

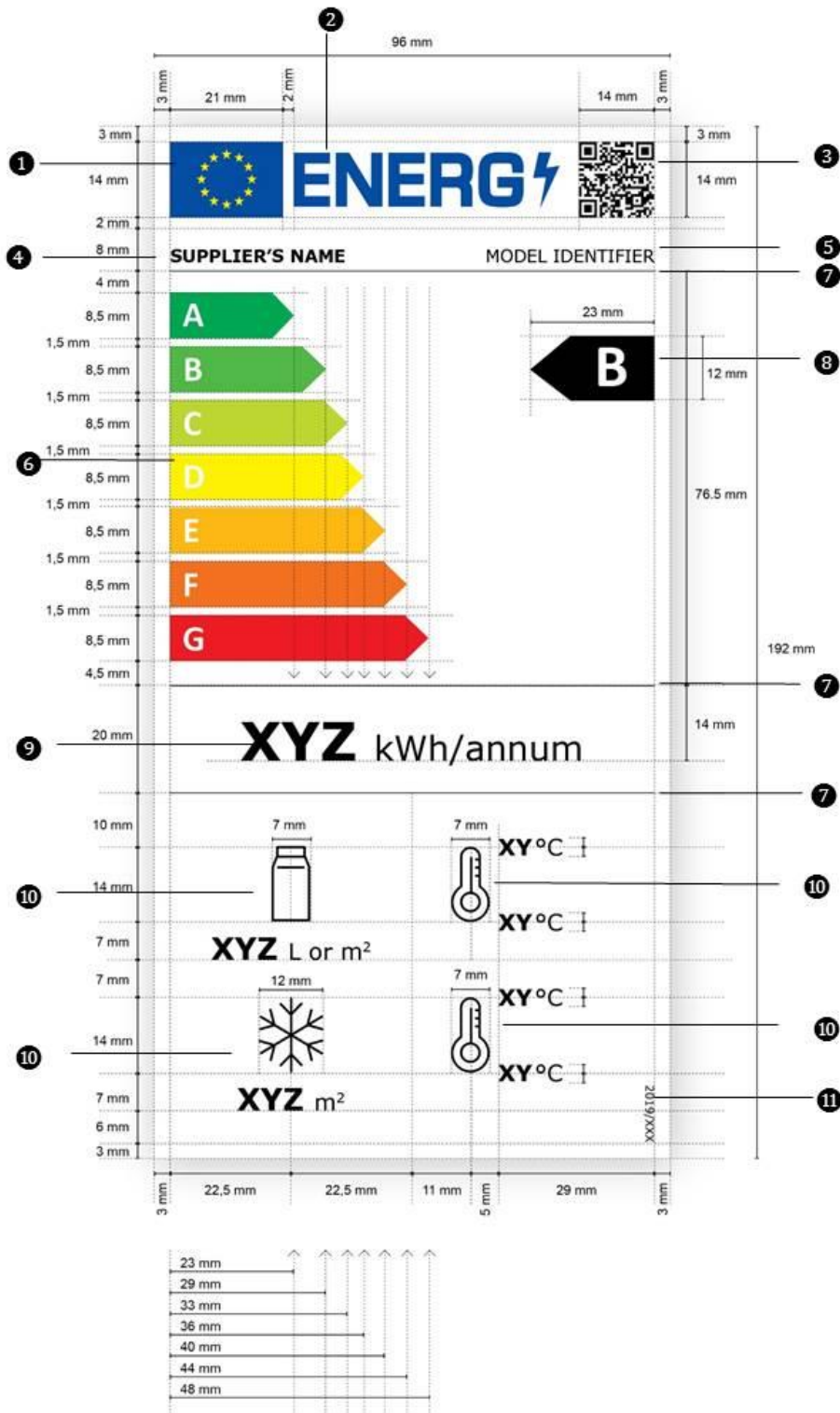


3.2. Merkissä on oltava seuraavat tiedot:

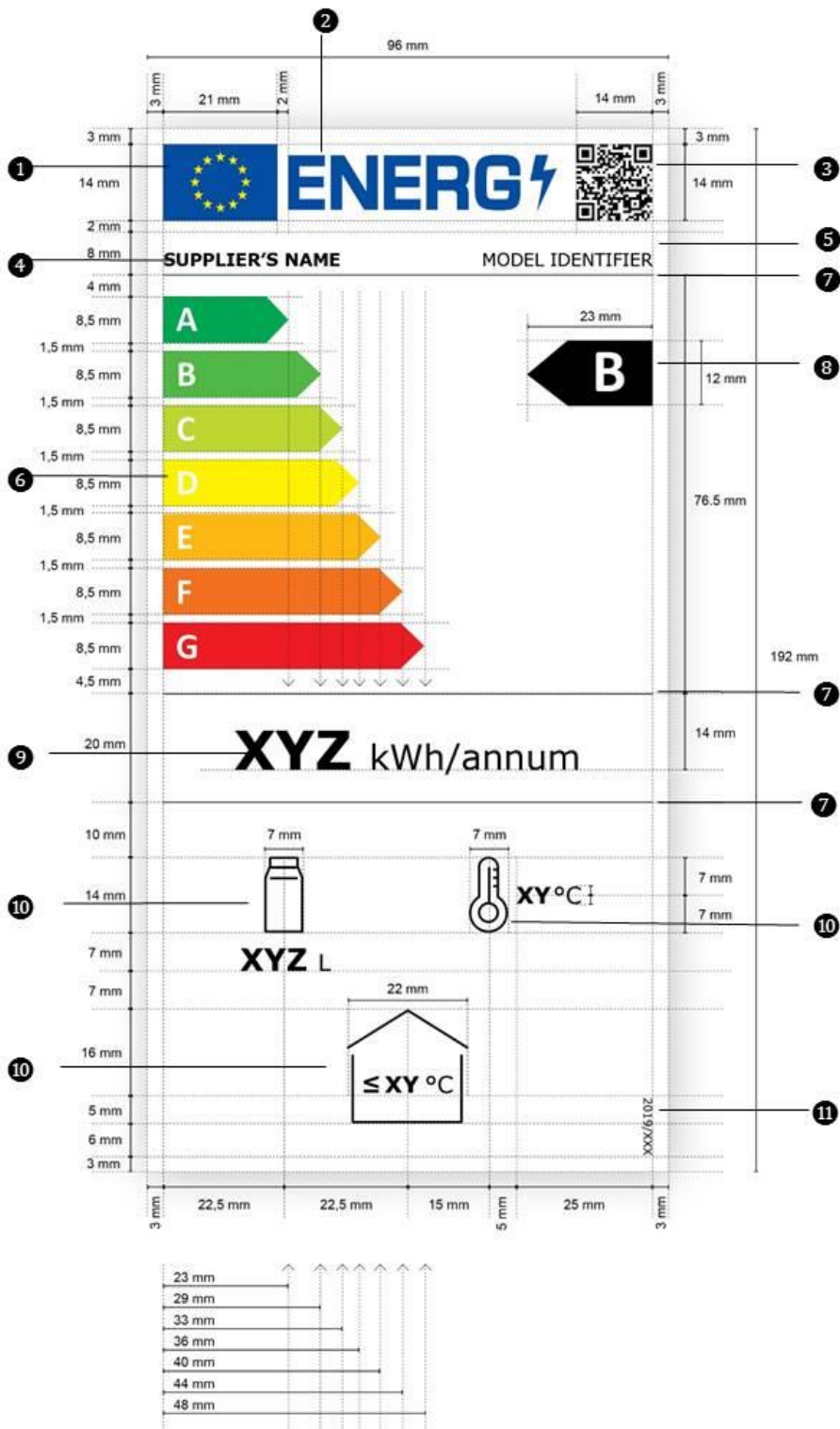
- I QR-koodi;
- II tavarantoimittajan nimi tai tavaramerkki;
- III tavarantoimittajan mallitunniste;
- IV energiatehokkuusluokkien asteikko A–G;
- V liitteen II mukaisesti määritetty energiatehokkuusluokka;
- VI *AE* kilowattitunteina vuodessa pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun;
- VII kaikkien pakastesäilytyslämpötiloissa toimivien osastojen nettotilavuuksien summa litroina (l) pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun;
- VIII kaikkien pakastesäilytyslämpötiloissa toimivien osastojen korkein osaston keskilämpötila Celsius-asteina (°C) pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun taulukon 7 mukaisesti;
- IX ympäristön enimmäislämpötila Celsius-asteina (°C) pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun taulukon 8 mukaisesti;
- X tämän asetuksen numero ”2019/XXX” *[julkaisutoimisto lisää tämän asetuksen numeron tähän kohtaan ja energiamerkin oikeaan kulmaan]*.

4. MERKIN RAKENNE

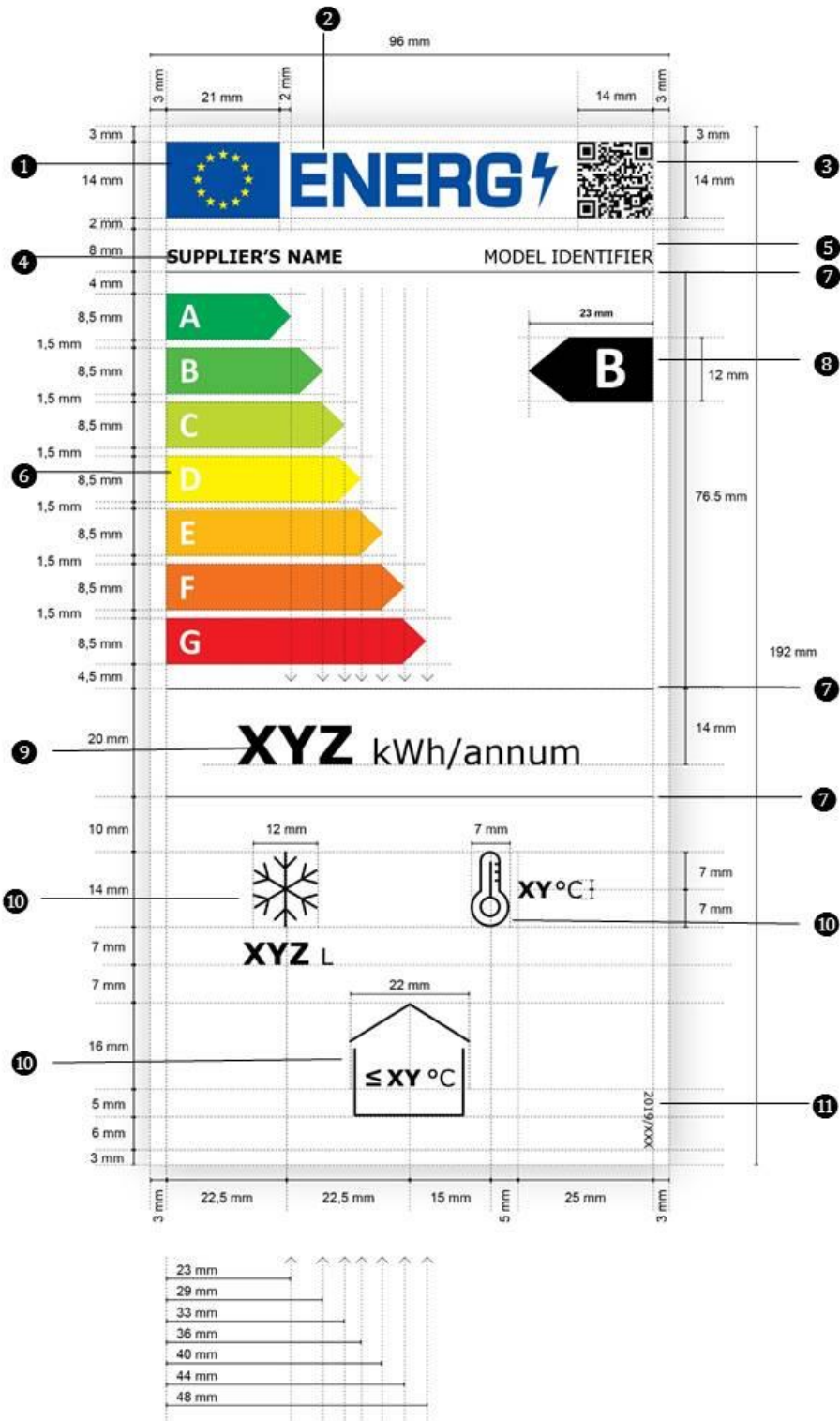
- 4.1. Energiamerkintä kylmäsäilytyslaitteille, joihin liittyy suora myyntitoiminto, lukuun ottamatta juomakylmiöitä ja jäätelöpakastimia:



4.2. Energiamerkintä juomakylmiöille:



4.3. Energiamerkintä jäätelöpakastimille:



4.4. Selite:

- a) Merkki on vähintään 96 mm leveä ja 192 mm korkea. Jos merkki painetaan suuremmassa koossa, sen on kuitenkin noudatettava edellä esitettyjä mittasuhteita.
- b) Merkin tausta on 100 prosentin valkoinen.
- c) Käytettävät kirjasintyypit ovat Verdana ja Calibri.
- d) Merkin osien mittasuhteissa ja eritelmissä on noudatettava 4.1–4.3 kohdassa esitettyä merkin rakennetta.
- e) Käytettävät värit ovat CMYK – syaani, magenta, keltainen ja musta – seuraavan esimerkin mukaisesti: 0,70,100,0: 0 % syaania, 70 % magentaa, 100 % keltaista, 0 % mustaa.
- f) Merkin on täytettävä kaikki seuraavat vaatimukset (numerot viittaavat edellä oleviin kuviin):
 - ① EU:n tunnuksen värit ovat seuraavat:
 - tausta: 100,80,0,0;
 - tähdet: 0,0,100,0;
 - ② energialogon väri on 100,80,0,0;
 - ③ QR-koodin väri on 100 prosentin musta;
 - ④ tavarantoimittajan nimen väri on 100 prosentin musta ja kirjasintyyppi Verdana Bold, 9 pt;
 - ⑤ mallitunnisteen väri on 100 prosentin musta ja kirjasintyyppi Verdana Regular, 9 pt;
 - ⑥ A–G-asteikossa:
 - energialuokitusten kirjaintunnusten väri on 100 prosentin valkoinen ja kirjasintyyppi Calibri Bold, 19 pt; kirjaimet keskitetään akselille, joka kulkee 4,5 mm:n etäisyydellä nuolien vasemmasta laidasta;
 - A–G-asteikon nuolten värit ovat seuraavat:
 - A-luokka: 100,0,100,0;
 - B-luokka: 70,0,100,0;
 - C-luokka: 30,0,100,0;
 - D-luokka: 0,0,100,0;
 - E-luokka: 0,30,100,0;
 - F-luokka: 0,70,100,0;
 - G-luokka: 0,100,100,0;
 - ⑦ erottavien viivojen pistekoko on 0,5 pt ja väri 100 prosentin musta;
 - ⑧ energialuokituksen kirjaintunnuksen väri on 100 prosentin valkoinen ja kirjasintyyppi Calibri Bold, 33 pt. Energiatehokkuusluokan sisältävän nuolen kärki on samalla korkeudella kuin A–G-asteikon vastaavan luokan nuolen kärki. Energiatehokkuusluokan kirjaintunnus on

sijoitettava nuolen suorakulmaisen osan keskelle; nuoli on väriltään 100 prosentin musta;

- 9 vuotuisen energiankulutuksen arvon kirjasintyyppi on Verdana Bold, 28 pt; 'kWh/annum', Verdana Regular, 18 pt, keskitettynä, väriltään 100 prosentin musta;
- 10 kuvakkeissa on noudatettava esitettyä merkin mallia ja seuraavia vaatimuksia:
- kuvakkeiden viivojen pistekoko on 1,2 pt ja niiden ja tekstien (numeroiden ja yksiköiden) väri 100 prosentin musta;
 - kuvakkeiden alla olevien numeroiden kirjasintyyppi on Verdana Bold, 16 pt, ja yksiköiden kirjasintyyppi Verdana Regular, 12 pt, keskitettynä kuvakkeiden alle;
 - lämpötilojen arvot, Verdana Bold, 12 pt, ja "°C", Verdana Regular, 12 pt, sijoitettuna joko lämpömittarikuvakkeen oikealle puolelle tai ympäristön lämpötilaa edustavan kuvakkeen sisään;
 - kylmäsäilytyslaitteille, joihin liittyy suora myyntitoiminto, lukuun ottamatta juomakylmiöitä ja jäätelöpakastimia: jos laite sisältää ainoastaan jäädytettyjä osastoja tai ainoastaan jäädyttämättömiä osastoja, merkissä esitetään vain 1.2 kohdan VII, VIII, XI ja X kohdassa esitetyt asianomaiset kuvakkeet keskitettynä vuotuisen energiankulutuksen alla olevan erottavan viivan ja merkin alareunan väliin;
- 11 asetuksen numeron väri on 100 prosentin musta ja kirjasintyyppi Verdana Regular, 6 pt.

LIITE IV
Mittausmenetelmät ja laskelmat

Tässä asetuksessa säädettyjen vaatimusten noudattamiseksi ja niiden noudattamisen varmentamiseksi tarvittavissa mittauksissa ja laskelmissa on käytettävä yhdenmukaistettuja standardeja tai muita luotettavia, tarkkoja ja toistettavissa olevia menetelmiä, joissa otetaan huomioon yleisesti parhaana pidetyt menetelmät ja jotka ovat jäljempänä esitettyjen säännösten mukaisia. Näiden yhdenmukaistettujen standardien viitenumerot on julkaistu tätä tarkoitusta varten *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*:

1. Testaamista koskevat yleiset vaatimukset:
 - a) ympäristön olosuhteiden on oltava taulukossa 2 olevan rivin 1 mukaiset lukuun ottamatta jäätelöpakastimia ja irtojäätelövitriinejä, jotka on testattava ympäristön olosuhteissa, jotka ovat taulukossa 2 olevan rivin 2 mukaiset;
 - b) jos osasto voidaan säätää eri lämpötiloihin, se on testattava alhaisimmalla säilytyslämpötilalla;
 - c) kylmämyyntiautomaatit, joissa on säädettävien tilavuuksin varustettuja osastoja, on testattava korkeimman säilytyslämpötilan osaston ollessa säädettyinä vähimmäisnettotilavuuteensa;
 - d) juomakylmiöille määritellyn jäähdytysnopeuden on oltava puolikuormituksen palautusajan (half reload recovery, HRR) mukainen.

Taulukko 2: Ympäristön olosuhteet

	Kuivalämpötila, °C	Suhteellinen kosteus, %	Kastepiste, °C	Vesihöyryn massa kuivassa ilmassa, g/kg
Rivi 1	25	60	16,7	12,0
Rivi 2	30	55	20,0	14,8

2. EEI:n määrittely:
 - (a) EEI on kaikille suoran myyntitoiminnon kylmäsäilytyslaitteille *AE*:n (kWh/v) ja viitearvon *SAE* (kWh/v) suhde laskettuna prosentteina ensimmäiseen desimaaliin pyöristettynä seuraavasti:

$$EEI = AE / SAE.$$

- (b) *AE*, ilmaistuna kilowattitunteina/vuosi ja pyöristettynä kahden desimaalin tarkkuuteen, lasketaan seuraavasti:

$$AE = 365 \times E_{daily};$$

jossa

- *E_{daily}* on suoran myyntitoiminnon kylmäsäilytyslaitteen energiankulutus 24 tunnin aikana ilmaistuna kilowattitunteina/24h ja pyöristettynä kolmeen desimaaliin.
 - (c) *SAE* ilmaistaan kilowattitunteina/vuosi ja pyöristetään kahden desimaalin tarkkuuteen. Suoran myyntitoiminnon kylmäsäilytyslaitteille, joiden kaikkien osastojen lämpötilaluokka on sama, ja kylmämyyntiautomaateille *SAE* lasketaan seuraavasti:

$$SAE = 365 \times P \times (M + N \times Y) \times C;$$

Suoran myyntitoiminnon kylmäsäilytyslaitteille, joissa useammalla kuin yhdellä osastolla on eri lämpötilaluokat, lukuun ottamatta kylmämyyntiautomaatteja, *SAE* lasketaan seuraavasti:

$$SAE = 365 \times P \times \sum_{c=1}^n (M + N \times Y_c) \times C_c;$$

jossa

- (1) *c* on osastotyyppin indeksiluku välillä 1–*n*, jolloin *n* on osastotyyppien kokonaismäärä;
- (2) *M*:n ja *N*:n arvot esitetään taulukossa 3.

Taulukko 3: M:n ja N:n arvot

Luokka	M:n arvo	N:n arvo
Juomakylmiöt	2,1	0,006
Jäätelöpakastimet	2,0	0,009
Kylmämyyntiautomaatit	4,1	0,004
Irtojäätelövitriinit	25,0	30,400
Supermarkettien jääkaappikalusteina käytettävät pystykaapit ja yhdistelmäkalusteet	9,1	9,100
Supermarkettien jääkaappikalusteina käytettävät vaakasuuntaiset kaapit	3,7	3,500
Supermarkettien pakastinkalusteina käytettävät pystykaapit ja yhdistelmäkalusteet	7,5	19,300
Supermarkettien pakastinkalusteina käytettävät vaakasuuntaiset kaapit	4,0	10,300
Roll-in-kaapit (1. maaliskuuta 2021 alkaen)	9,2	11,600
Roll-in-kaapit (1. syyskuuta 2023 alkaen)	9,1	9,100

(3) Lämpötilakertoimen C arvot esitetään taulukossa 4.

Taulukko 4: Lämpötilaolosuhteet ja vastaavat lämpötilakertoimen C arvot

a) Supermarkettien kylmäkalusteet					
Luokka	Lämpötilaluokka	Lämpimimmän M-paketin korkein lämpötila (°C)	Kylmimmän M-paketin alhaisin lämpötila (°C)	Kaikkien M-pakettien korkein vähimmäislämpötila (°C)	C:n arvo
Supermarkettien jääkaappikalusteina käytettävät pystykaapit ja yhdistelmäkalusteet	M2	$\leq +7$	≥ -1	ei sov.	1,00
	H1 ja H2	$\leq +10$	≥ -1	ei sov.	0,82
	M1	$\leq +5$	≥ -1	ei sov.	1,15
Supermarkettien jääkaappikalusteina käytettävät vaakasuuntaiset kaapit	M2	$\leq +7$	≥ -1	ei sov.	1,00
	H1 ja H2	$\leq +10$	≥ -1	ei sov.	0,92
	M1	$\leq +5$	≥ -1	ei sov.	1,08
Supermarkettien pakastinkalusteina käytettävät pystykaapit ja yhdistelmäkalusteet	L1	≤ -15	ei sov.	≤ -18	1,00
	L2	≤ -12	ei sov.	≤ -18	0,90
	L3	≤ -12	ei sov.	≤ -15	0,90
Supermarkettien pakastinkalusteina käytettävät vaakasuuntaiset kaapit	L1	≤ -15	ei sov.	≤ -18	1,00
	L2	≤ -12	ei sov.	≤ -18	0,92
	L3	≤ -12	ei sov.	≤ -15	0,92
b) Irtojäätelövitriinit					
Lämpötilaluokka	Lämpimimmän M-paketin korkein lämpötila (°C)	Kylmimmän M-paketin alhaisin lämpötila (°C)	Kaikkien M-pakettien korkein vähimmäislämpötila (°C)	C:n arvo	
G1	-10	-14	ei sov.	1,00	
G2	-10	-16	ei sov.	1,00	
G3	-10	-18	ei sov.	1,00	
L1	-15	ei sov.	-18	1,00	
L2	-12	ei sov.	-18	1,00	
L3	-12	ei sov.	-15	1,00	
S	Erityisluokitus			1,00	
c) Kylmämyyntiautomaatit					
Lämpötilaluokka**	Tuotteen suurin mitattu lämpötila (T_v) (°C)		C:n arvo		
Luokka 1	7		$1+(12-T_v)/25$		
Luokka 2	12				
Luokka 3	3				
Luokka 4	$(T_{v1}+T_{v2})/2^*$				
Luokka 6	$(T_{v1}+T_{v2})/2^*$				

d) Muut kylmäsäilytyslaitteet, joihin liittyy suora myyntitoiminto	
Luokka	C:n arvo
Muut laitteet	1,00
<i>Huomautukset:</i>	
* Monilämpötilaisten myyntiautomaattien T_V lasketaan T_{V1} :n (tuotteen suurin mitattu lämpötila lämpimimmässä osastossa) ja T_{V2} :n (tuotteen suurin mitattu lämpötila kylmimmässä osastossa) keskiarvona.	
** luokka 1 = edestä läpinäkymättömät tölkki- ja pulloautomaatit, joissa tuotteet ovat kerroksittain, luokka 2 = edestä läpinäkyvät tölkki- ja pulloautomaatit ja makeis- ja välipala-automaatit, luokka 3 = edestä läpinäkyvät automaatit pelkästään pilaantuville elintarvikkeille, luokka 4 = monilämpötilaiset edestä läpinäkyvät automaatit, luokka 6 = yhdistelmäautomaatit, joissa on eri luokkiin kuuluvia koneita samassa kotelossa ja yksi kylmäkoneisto.	
ei sov. = ei sovelleta	

(4) Kerroin Y lasketaan seuraavasti:

(a) juomakylmiöille:

Y_c on juomakylmiön osastojen ekvivalenttitilavuus kohdelämpötilalla T_c , (Ve_{qc}), laskettuna seuraavasti:

$$Y_c = Ve_{qc} = \text{GrossVolume}_c \times ((25 - T_c)/20) \times CC;$$

jossa T_c on osaston keskimääräinen luokittelulämpötila ja CC ilmastoluokkakerroin. T_c :n arvot esitetään taulukossa 5. CC :n arvot esitetään taulukossa 6.

Taulukko 5: Lämpötilaluokat ja vastaavat osastojen keskilämpötilat (T_c) juomakylmiöille

Lämpötilaluokka	T_c (°C)
K1	+3,5
K2	+2,5
K3	-1,0
K4	+5,0

Taulukko 6: Käyttöolosuhteet ja CC :n arvot juomakylmiöille

Lämpimin ympäristön lämpötila (°C)	Ympäristön suhteellinen kosteus (%)	CC
+25	60	1,00
+32	65	1,05
+40	75	1,10

(b) jäätelöpakastimille:

Y_c on jäätelöpakastimen osastojen ekvivalenttitilavuus kohdelämpötilalla T_c , (Ve_{qc}), laskettuna seuraavasti:

$$Y_c = Ve_{qc} = \text{NetVolume} \times ((12 - T_c)/30) \times CC;$$

jossa T_c on osaston keskimääräinen luokittelulämpötila ja CC ilmastoluokkakerroin. T_c :n arvot esitetään taulukossa 7. CC :n arvot esitetään taulukossa 8.

Taulukko 7: Lämpötilaluokat ja vastaavat osastojen keskilämpötilat (T_c) jäätelöpakastimille

Lämpötilaluokka		T_c (°C)
Lämpimin M-paketin lämpötila kaikissa testeissä (paitsi kannen avaustestissä) sama tai kylmempi kuin (°C)	Kannen avaustestissä sallittu M-paketin lämpimimmän lämpötilan nousu enintään (°C)	
-18	2	-18,0
-7	2	-7,0

Taulukko 8: Käyttöolosuhteet ja vastaavat CC :n arvot jäätelöpakastimille

	Vähintään		Enintään		CC
	Ympäristön lämpötila (°C)	Ympäristön suhteellinen kosteus	Ympäristön lämpötila (°C)	Ympäristön suhteellinen kosteus (%)	
Jäätelöpakastin, jossa on läpinäkyvä kansi	16	80	30	55	1,00
			35	75	1,10
			40	40	1,20
Jäätelöpakastin, jossa on läpinäkymätön kansi	16	80	30	55	1,00
			35	75	1,04
			40	40	1,10

(c) kylmämyyntiautomaateille:

Y on kylmämyyntiautomaatin nettotilavuus, joka on kaikkien niiden osastojen tilavuuksien summa litroina (l) pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun, joihin suoraan myytävissä olevat tuotteet on sijoitettu, ja johon lasketaan mukaan tila, jonka kautta tuotteet kulkevat jakeluprosessin aikana.

(d) kaikille muille kylmäsäilytyslaitteille, joihin liittyy suora myyntitoiminto:

Y_c on suoran myyntitoiminnon kylmäsäilytyslaitteen kaikkien saman lämpötilaluokan osastojen TDA:n summa neliömetreinä (m^2) pyöristettynä kahteen desimaaliin.

(5) P :n arvot esitetään taulukossa 9.

Taulukko 9: P :n arvot

Kaapin tyyppi	P
Omakoneelliset supermarkettien kylmäkalusteet	1,10
Muut kylmäsäilytyslaitteet, joihin liittyy suora myyntitoiminto	1,00

LIITE V Tuoteseloste

Tavarantoimittajan on 3 artiklan 1 kohdan b alakohdan mukaisesti syötettävä tuotetietokantaan taulukossa 10 esitetyt tiedot.

Taulukko 10: Tuoteseloste

Tavarantoimittajan nimi tai tavaramerkki:				
Tavarantoimittajan osoite^b:				
Mallitunniste:				
Käyttö:		Esillepano ja myynti		
Suoran myyntitoiminnon kylmäsäilytyslaitteen tyyppi: [Juomakylmiöt / jäätelöpakastimet / irtojäätelövitriinit / supermarkettien kylmäkalusteet / kylmämyyntiautomaatit]				
Kylmäkalusteperheen koodi yhdenmukaistettujen standardien tai muiden luotettavien, tarkkojen ja toistettavissa olevien menetelmien mukaisesti liitteessä IV säädetyksi.		Esimerkiksi: [HC1/.../HC8], [VC1/.../VC4]		
Tuotekohtaiset parametrit (Juomakylmiöt: täytetään 1 kohta, jäätelöpakastimet: täytetään 2 kohta, irtojäätelövitriinit: täytetään 3 kohta, supermarkettien kylmäkalusteet: täytetään 4 kohta, kylmämyyntiautomaatit: täytetään 5 kohta. Jos suoran myyntitoiminnon kylmäsäilytyslaitteessa on eri lämpötiloissa toimivia osastoja tai osasto, joka voidaan säätää eri lämpötiloihin, rivit on toistettava kunkin osaston tai lämpötila-asetuksen osalta):				
1. Juomakylmiöt:				
Bruttotilavuus (dm ³ tai l)	Ympäristön olosuhteet, joihin laite on sopiva (taulukon 6 mukaisesti)			
	Lämpimin lämpötila (°C)	Suhteellinen kosteus (%)		
x	x	x		
2. Jäätelöpakastimet, joissa on [läpinäkyvä kansi / läpinäkymätön kansi]:				
Bruttotilavuus (dm ³ tai l)	Ympäristön olosuhteet, joihin laite on sopiva (taulukon 8 mukaisesti)			
	Lämpötila-alue (°C)		Suhteellisen kosteuden vaihteluväli (%)	
	vähintään	enintään	vähintään	enintään
x	x	x	x	x
3. Irtojäätelövitriini				
Esillepanon kokonaispinta-ala (TDA) (m ²)		Lämpötilaluokka (taulukon 4 b mukaisesti)		
x,xx		[G1/ G2/ G3/ L1/ L2/ L3/ S]		

4. [omakoneellinen/keskuskoneellinen] [vaakasuuntainen kaappi / pystykaappi (muu kuin puolikorkea) / puolikorkea pystykaappi / yhdistelmäkaluste] supermarkettien kylmäkaluste, roll-in-kaappi: [kyllä/ei]:			
Esillepanon kokonaispinta-ala (TDA) (m ²)		Lämpötilaluokka (taulukon 4 a mukaisesti)	
x,xx		[jääkaappikaluste: [M2/H1/H2/M1]/pakastinkaluste:[L1/L2/L3]]	
5. Kylmämyyntiautomaatit, [edestä läpinäkymättömät tölkki- ja pulloautomaatit, joissa tuotteet ovat kerroksittain / edestä läpinäkyvät [tölkki- ja pulloautomaatit ja makeis- ja välipala-automaatit / automaatit pelkästään pilaantuville elintarvikkeille] / monilämpötilaiset automaatit [täytetään elintarvikkeiden tyyppi] varten / yhdistelmäautomaatit, joissa on eri luokkiin kuuluvia koneita samassa kotelossa ja yksi kylmäkoneisto, [täytetään elintarvikkeiden tyyppi] varten]:			
Tilavuus (dm ³ tai l)		Lämpötilaluokka (taulukon 4 c mukaisesti)	
x		luokka [1/2/3/4/6]	
Yleiset tuoteparametrit:			
Parametri	Arvo	Parametri	Arvo
Vuotuinen energiankulutus (kWh/v) ^d	x,xx	Suosittelut lämpötilat (suositellut lämpötilat) elintarvikkeiden säilytyksen optimoimiseksi (°C) (Nämä asetukset eivät saa olla ristiriidassa liitteessä IV olevan taulukon 4, 5 tai 6 lämpötilavaatimusten kanssa)	x
EEI	x,x	Energiätehokkuusluokka	[A/B/C/D/E/F/G] ^c
Valonlähteen parametrit^{a,b}:			
Valonlähteen tyyppi		[tyyppi]	
Energiätehokkuusluokka		[A/B/C/D/E/F/G] ^c	
Tavarantoimittajan tarjoaman takuun vähimmäiskesto^b:			
Lisätiedot:			
Linkki tavarantoimittajan verkkosivuille, joilla esitetään komission asetuksen (EU) 2019/XXX ¹ [julkaisutoimisto lisää asetuksen C(2019)2127 numeron] ^b liitteessä II olevan 3 kohdan mukaiset tiedot:			

^a määriteltynä komission delegoidun asetuksen (EU) 2019/XXX [julkaisutoimisto lisää asetuksen C(2019)1805 numeron]² mukaisesti.

^b Näihin tehtyjä muutoksia ei katsota merkityksellisiksi asetuksen (EU) 2017/1369 4 artiklan 4 kohdan soveltamisen kannalta.

^c Jos tuotetietokanta luo tämän solun lopullisen sisällön automaattisesti, tavarantoimittajan on jätettävä nämä tiedot täyttämättä.

¹ Komission asetus (EU) 2019/XXX [julkaisutoimisto lisää asetuksen C(2019)2127 EUVL-julkaisuviihteen].

² Komission delegoitu asetus (EU) 2019/XXX [julkaisutoimisto lisää asetuksen C(2019)1805 EUVL-julkaisuviihteen].

^d Jos suoran myyntitoiminnon kylmäsäilytyslaitteessa on eri osastoja, jotka toimivat eri lämpötiloissa, ilmoitetaan omakoneellisen laitteen vuotuinen energiankulutus. Jos saman laitteen erillisten osastojen jäähdyttämisestä huolehditaan erillisillä kylmäjärjestelmillä, on lisäksi mahdollisuuksien mukaan ilmoitettava kuhunkin osajärjestelmään liittyvä energiankulutus.

LIITE VII Tekninen dokumentaatio

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

- (a) liitteessä V esitetyt tiedot;
- (b) taulukossa 11 esitetyt tiedot;

Taulukko 11: Tekniseen dokumentaatioon sisällytettävät lisätiedot

Suoran myyntitoiminnon kylmäsäilytyslaitemallin yleinen kuvaus, jonka avulla se voidaan tunnistaa yksiselitteisesti ja helposti:			
Tuote-eritelmä			
Yleiset eritelmät:			
Parametri	Arvo	Parametri	Arvo
Vuotuinen energiankulutus (kWh/v)	x,xx	Vuotuinen vakioenergiankulutus (kWh/v)	x,xx
Päivittäinen energiankulutus (kWh/24h)	x,xxx	Ympäristön olosuhteet	[Rivi 1 / Rivi 2]
M	x,x	N	x,xxx
Lämpötilakerroin (C)	x,xx	Y	x,xx
P	x,xx		
Ilmastoluokkakerroin (CC) ^a	x,xx	Kohdelämpötila (T _c) (°C) ^a	x,x
Lisätiedot:			
Viittaukset yhdenmukaistettuihin standardeihin tai muihin luotettaviin, tarkkoihin ja toistettavissa oleviin menetelmiin, joita on sovellettu:			
Tarvittaessa tavarantoimittajan nimenkirjoittajan tunnistetiedot ja allekirjoitus;			
Luettelo vastaavista malleista mallitunnisteineen:			

^a Ainoastaan juomakylmiöille ja jäätelöpakastimille

2. Jos tietyn mallin teknisissä asiakirjoissa on tietoja, jotka on saatu

- (a) mallista, jossa on samat annettavien teknisten tietojen kannalta merkitykselliset tekniset ominaisuudet mutta jonka on valmistanut eri valmistaja; tai
- (b) laskemalla suunnittelun perusteella tai ekstrapoloimalla saman tai eri valmistajan toisesta mallista tai molemmilla tavoilla,

tekniseen dokumentaatioon sisällyttävä yksityiskohtaiset tekniset tiedot tällaisesta laskelmasta ja laskelmien tarkkuuden todentamista koskevasta valmistajan suorittamasta arvioinnista sekä tarvittaessa eri valmistajien mallien yksilöinti-ilmoitus.

LIITE VII

Visuaalisessa mainonnassa, teknisessä tai muussa myynninedistämismateriaalissa ja etämyynnin yhteydessä annettavat tiedot, lukuun ottamatta etämyyntiä internetissä

1. Tämän asetuksen 3 artiklan 1 kohdan e alakohdan ja 4 artiklan c alakohdan vaatimusten noudattamisen varmistamiseksi suoran myyntitoiminnon kylmäsäilytyslaitteiden visuaalisessa mainonnassa on ilmoitettava energiatehokkuusluokka ja merkissä käytössä oleva energiatehokkuusluokkien asteikko tässä liitteessä olevan 4 kohdan mukaisesti.
2. Tämän asetuksen 3 artiklan 1 kohdan f alakohdan ja 4 artiklan d alakohdan vaatimusten noudattamisen varmistamiseksi suoran myyntitoiminnon kylmäsäilytyslaitteiden teknisessä tai muussa myynninedistämismateriaalissa on ilmoitettava energiatehokkuusluokka ja merkissä käytössä oleva energiatehokkuusluokkien asteikko tässä liitteessä olevan 4 kohdan mukaisesti.
3. Suoran myyntitoiminnon kylmäsäilytyslaitteiden paperiasiakirjoihin pohjautuvan etämyynnin yhteydessä on ilmoitettava energiatehokkuusluokka ja merkissä käytössä oleva energiatehokkuusluokkien asteikko tämän liitteen 4 kohdassa esitetyllä tavalla.
4. Energiatehokkuusluokka ja energiatehokkuusluokkien asteikko on esitettävä kuvan 1 mukaisesti siten, että
 - (a) nuolen muotoinen kuva sisältää energiatehokkuusluokan kirjaintunnuksen valkoisella värillä, Calibri Bold, ja kirjasinkoolla, joka on vähintään yhtä suuri kuin hinnassa käytetty, jos hinta esitetään, ja kaikissa muissa tapauksissa selvästi näkyvällä ja luettavalla kirjasinkoolla;
 - (b) nuolen väri vastaa energiatehokkuusluokan väriä;
 - (c) nuolella ilmoitetaan käytössä oleva energiatehokkuusluokkien asteikko 100 prosentin mustalla; ja
 - (d) merkki on kooltaan sellainen, että se on selkeästi nähtävissä ja luettavissa. Energiatehokkuusluokan kirjaintunnus on sijoitettava nuolen suorakulmaisen osan keskelle, ja nuolen ja energiatehokkuusluokan kirjaintunnuksen ympärillä on oltava 0,5 pt musta reuna.

Poiketen siitä, mitä edellä säädetään, jos visuaalisessa mainonnassa, teknisessä tai muussa myynninedistämisessä tai paperiasiakirjoihin pohjautuvassa etämyynnissä käytetty materiaali on painettu mustavalkoisena, nuoli voi olla mustavalkoinen kyseisessä visuaalisessa mainonnassa, teknisessä tai muussa myynninedistämisessä tai paperiasiakirjoihin pohjautuvassa etämyynnissä käytetyssä materiaalissa.



Kuva 1: Vasemmalle/oikealle osoittava väri-/mustavalkonuoli, jossa ilmoitetaan myös energiatehokkuusluokkien asteikko

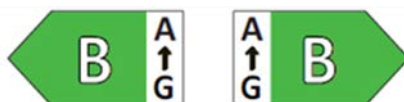
5. Telemarkkinointiin perustuvassa etämyynnissä on erityisesti ilmoitettava asiakkaalle tuotteen energiatehokkuusluokka ja merkissä käytössä oleva energiatehokkuusluokkien asteikko ja asiakkaan on voitava saada merkin kaikki tiedot ja tuoteseloste vapaasti käytettävissä olevan verkkosivuston kautta tai painettu kappale pyynnöstä.

6. Kaikissa 1–3 ja 5 kohdassa mainituissa tilanteissa asiakkaan on voitava saada pyynnöstä painettu kopio merkistä ja tuoteselosteesta.

LIITE VIII

Internetissä tapahtuvan etämyynnin yhteydessä annettavat tiedot

1. Tavarantoimittajien 3 artiklan 1 kohdan g alakohdan mukaisesti saataville asettaman asianmukaisen merkin on oltava näkyvillä näyttömekanismeissa tuotteen hinnan läheisyydessä, jos hinta esitetään, ja kaikissa muissa tapauksissa tuotteen läheisyydessä. Koon on oltava sellainen, että merkki on selkeästi nähtävissä ja luettavissa ja oikeassa suhteessa liitteessä III olevassa 4 kohdassa 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.
2. Kun kyseessä on kerrosteinen näyttötapa, merkkiin johtavan kuvan on kuvan 2 mukaisesti
 - (a) oltava nuolen muotoinen ja vastattava väriltään merkissä mainittavan tuotteen energiatehokkuusluokkaa;
 - (b) esitettävä nuolella tuotteen energiatehokkuusluokka valkoisella värillä, Calibri Bold, ja samalla kirjasinkoolla kuin tuotteen hinta, jos hinta esitetään, ja kaikissa muissa tapauksissa selvästi näkyvällä ja luettavalla kirjasinkoolla; ja
 - (c) ilmoitettava käytössä oleva energiatehokkuusluokkien asteikko 100 prosentin mustalla; ja
 - (d) oltava muodoltaan jompikumpi seuraavista ja sellaisessa koossa, että nuoli on selkeästi nähtävissä ja luettavissa. Energiatehokkuusluokan kirjaintunnus on sijoitettava nuolen suorakulmaisen osan keskelle, ja nuolen ja energiatehokkuusluokan kirjaintunnuksen ympärillä on oltava näkyvä väriltään 100 prosentin musta reuna:



Kuva 2: Esimerkki vasemmalle/oikealle osoittavasta värinuolesta, jossa ilmoitetaan myös energiatehokkuusluokkien asteikko

3. Merkin tiedot on esitettävä kerrosteisessa näyttötavassa seuraavassa järjestyksessä:
 - (a) tämän liitteen 2 kohdassa tarkoitetun kuvan on oltava näkyvillä näyttömekanismeissa tuotteen hinnan läheisyydessä, jos hinta esitetään, ja kaikissa muissa tapauksissa tuotteen läheisyydessä;
 - (b) kuvan on linkityttävä merkkiin liitteessä III esitetyllä tavalla;
 - (c) merkin on tultava näkyville, kun hiirtä napsautetaan kuvan päällä, hiiri viedään kuvan päälle tai kuvaa laajennetaan kosketusnäytöllä;
 - (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) merkin on poistuttava 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, jos hinta esitetään, ja kaikissa muissa tapauksissa selvästi näkyvällä ja luettavalla kirjasinkoolla.

4. Tavarantoimittajien 3 artiklan 1 kohdan h alakohdan mukaisesti saataville asettaman sähköisen tuoteselosteen on oltava näkyvillä näyttömekanismeissa tuotteen hinnan läheisyydessä, jos hinta esitetään, ja kaikissa muissa tapauksissa tuotteen läheisyydessä. Tuoteselosteen on oltava kooltaan sellainen, että seloste on selkeästi nähtävissä ja luettavissa. Tuoteseloste voidaan esittää kerrosteisella näyttötavalla tai viittaamalla tuotetietokantaan, 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.

Tarkastusmenettely markkinavalvontaa varten

Tässä liitteessä vahvistetut sallitut poikkeamat koskevat ainoastaan jäsenvaltioiden viranomaisten suorittamia ilmoitettujen 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.

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

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

- (1) Jäsenvaltion viranomaisten on tarkastettava yksi mallia edustava laite.
- (2) Mallin katsotaan olevan sovellettavien vaatimusten mukainen, jos
 - (a) teknisessä dokumentaatiossa asetuksen (EU) 2017/1369 3 artiklan 3 kohdan mukaisesti annetut arvot (ilmoitetut arvot) ja tapauksen mukaan kyseisten arvojen laskemiseen käytetyt arvot eivät ole tavarantoimittajan kannalta suotuisampia kuin 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 12 annettujen vastaavien tarkastuksissa sallittujen poikkeamien rajoissa.
- (3) Jos 2 kohdan a ja b alakohdassa tarkoitettuja tuloksia ei saavuteta, on katsottava, ettei kyseinen malli eikä mikään vastaava malli ole tämän 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 vastaavaa eri mallia.
- (5) Mallin katsotaan olevan sovellettavien vaatimusten mukainen, jos näille kolmelle laitteelle määritettyjen arvojen aritmeettinen keskiarvo on taulukossa 12 annettujen vastaavien sallittujen poikkeamien rajoissa.
- (6) Jos 5 kohdassa tarkoitettua tulosta ei saavuteta, on katsottava, ettei kyseinen malli eikä mikään vastaavista malleista ole tämän 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 IV vahvistettuja mittaus- ja laskentamenetelmiä.

Jäsenvaltion viranomaisten on sovellettava ainoastaan taulukossa 12 esitettyjä tarkastuksissa sallittuja poikkeamia ja noudatettava yksinomaan 1–7 kohdassa kuvattua menettelyä tässä liitteessä tarkoitettujen vaatimusten osalta. Taulukossa 12 esitettyjen parametrien osalta ei saa soveltaa muita poikkeamia, kuten yhdenmukaistetuissa standardeissa tai muissa mittausmenetelmissä sallittuja poikkeamia.

Taulukko 12: Mitattujen parametrien tarkastuksissa sallitut poikkeamat

Parametrit	Tarkastuksissa sallitut poikkeamat
Nettotilavuus ja tarvittaessa osaston nettotilavuus	Määritetty arvo ^a saa olla enintään 3 prosenttia tai 1 litran — sen mukaan, kumpi on suurempi — pienempi kuin ilmoitettu arvo.
Bruttotilavuus ja tarvittaessa osaston bruttotilavuus	Määritetty arvo ^a saa olla enintään 3 prosenttia tai 1 litran — sen mukaan, kumpi on suurempi — pienempi kuin ilmoitettu arvo.
TDA ja tarvittaessa osaston TDA	Määritetty arvo ^a saa olla enintään 3 prosenttia pienempi kuin ilmoitettu arvo.
E_{daily}	Määritetty arvo ^a saa olla enintään 10 prosenttia suurempi kuin ilmoitettu arvo.
AE	Määritetty arvo ^a saa olla enintään 10 prosenttia suurempi kuin ilmoitettu arvo.

^a Jos testataan kolme satunnaisesti valittua laitetta 4 kohdan mukaisesti, määritetty arvo merkitsee näille kolmelle muulle yksikölle määritettyjen arvojen aritmeettista keskiarvoa.