

II

(Muud kui seadusandlikud aktid)

MÄÄRUSED

KOMISJONI DELEGEERITUD MÄÄRUS (EL) nr 392/2012,

1. märts 2012,

millega täiendatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2010/30/EL seoses kodumajapidamises kasutatavate trummelkuivatite ökomärgistamisega

(EMPs kohaldatav tekst)

EUROOPA KOMISJON,

võttes arvesse Euroopa Liidu toimimise lepingut,

võttes arvesse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 19. mai 2010. aasta direktiivi 2010/30/EL energiamõjuga toodete energia- ja muude ressursside tarbimise näitamise kohta märgistuses ja ühtses tootekirjelduses, ⁽¹⁾ eriti selle artiklit 10,

ning arvestades järgmist:

- (1) Direktiivis 2010/30/EL nõutakse, et komisjon võtaks vastu delegeeritud õigusaktid selliste toodete energiamärgistuse kohta, mille puhul on suuri energiasäästu võimalusi ja mille tõhususnäitajad erinevad samaväärse funktsiooni korral.
- (2) Komisjoni 23. mai 1995. aasta direktiiviga 95/13/EÜ (millega rakendatakse nõukogu direktiivi 92/75/EMÜ kodumajapidamises kasutatavate elektriliste trummelkuivatite energiamärgistuse puhul) ⁽²⁾ on kehtestatud sätted kodumajapidamises kasutatavate trummelkuivatite energiamärgistuse kohta.
- (3) Kodumajapidamises kasutatavate trummelkuivatite tarbitav elekter moodustab ELis olulise osa kodumajapidamise kogu energiavajadusest. Lisaks juba saavutatud energiatõhususe parandamisele on veel palju võimalusi kodumajapidamises kasutatavate trummelkuivatite energiatarbimise edasiseks vähendamiseks.
- (4) Komisjoni direktiiv 95/13/EÜ tuleks tunnistada kehtetuks ja käesoleva määrusega tuleks esitada uued sätted selle

tagamiseks, et energiamärgis pakuks tarnijatele dünaamilisi stiimuleid majapidamises kasutatavate trummelkuivatite energiatõhususe edasiseks parandamiseks ja et turul mindaks kiiremini üle energiatõhusamatele tehnilistele lahendustele.

- (5) Komisjoni 19. septembri 1996. aasta direktiivis 96/60/EÜ, millega rakendatakse nõukogu direktiivi 92/75/EMÜ kodumajapidamises kasutatavate pesumasin-kuivatite energiamärgistuse puhul, ⁽³⁾ käsitletakse kodumajapidamises kasutatavaid ühendatud pesumasin-kuivaiteid. Neil on eriomadused ja seepärast tuleks need käesoleva määruse reguleerimisalast välja jätta.
- (6) Märgisel oleva teabe saamiseks tuleks kasutada usaldusväärseid, täpseid ja korratavaid mõõtmismenetlusi, mille puhul võetakse arvesse üldtunnustatult parimaid mõõtmismeetodeid ning Euroopa Parlamendi ja nõukogu 22. juuni 1998. aasta direktiivi 98/34/EÜ (millega nähakse ette tehnilistest standarditest ja eeskirjadest teatamise kord) ⁽⁴⁾ I lisas nimetatud Euroopa standardiasutuste vastu võetud harmoneeritud standardeid, kui need on olemas.
- (7) Käesolevas määruses tuleks täpsustada kodumajapidamises kasutatavate trummelkuivatite, sealhulgas gaasiküttega kuivatite märgise ühetaoline kujundus ja sisu.
- (8) Lisaks sellele tuleks käesolevas määruses kindlaks määrata nõuded kodumajapidamises kasutatavate trummelkuivatite tehniliste dokumentide ja tootekirjelduse kohta.
- (9) Samuti tuleks käesolevas määruses kindlaks määrata nõuded teabe kohta, mis tuleb esitada kodumajapidamises kasutatavate trummelkuivatite kaugmüügi korral, reklaamimisel ja mis tahes tehnilistes reklaammaterjalides.

⁽¹⁾ ELT L 153, 18.6.2010, lk 1.⁽²⁾ EÜT L 136, 21.6.1995, lk 28.⁽³⁾ EÜT L 266, 18.10.1996, lk 1.⁽⁴⁾ EÜT L 204, 21.7.1998, lk 37.

- (10) On asjakohane näha ette käesoleva määruse läbivaatamine, et võtta arvesse tehnoloogia arengut.
- (11) Selleks et hõlbustada üleminekut direktiivilt 95/13/EÜ käesolevale määrusele, tuleks käesoleva määruse kohaselt märgistatud, kodumajapidamises kasutatavad trummelkuivatid lugeda vastavaks direktiivile 95/13/EÜ.
- (12) Direktiiv 95/13/EÜ tuleks seetõttu tunnistada kehtetuks,

ON VASTU VÕTNUD KÄESOLEVA MÄÄRUSE:

Artikkel 1

Sisu ja reguleerimisala

1. Käesoleva määrusega kehtestatakse märgistamise ja täiendava teabe tootekirjelduses esitamise nõuded kodumajapidamises kasutatavatele elektritoitega ja gaasiküttega trummelkuivatitele ning kodumajapidamises kasutatavatele sisseehitatud trummelkuivatitele, sealhulgas mujal kui kodumajapidamises kasutatavatele trummelkuivatitele.
2. Käesolevat määrust ei kohaldata kodumajapidamises kasutatavate ühendatud pesumasin-kuivatite ega kodumajapidamises kasutatavate tsentrifuugide suhtes.

Artikkel 2

Mõisted

Lisaks direktiivi 2010/30/EL artiklis 2 kindlaksmääratud mõistetele kasutatakse käesolevas määruuses järgmisi mõisteid:

- 1) „kodomajapidamises kasutatav trummelkuivati” – seade, milles kuivatatakse riideesemeid pööramise teel pöörlevas trumlis, mida läbib kuumutatud õhk, ja mis on kavandatud kasutamiseks peamiselt muudele kui kutselistele kasutajatele;
- 2) „kodomajapidamises kasutatav sisseehitatud trummelkuivati” – kodumajapidamises kasutatav trummelkuivati, mis on ette nähtud paigaldamiseks kappi, ettevalmistatud seinavõlli või muusse sarnasesse kohta ja mis viimistletakse mööbluks;
- 3) „kodomajapidamises kasutatav pesumasin-kuivati” – kodumajapidamises kasutatav pesumasin, millel on tsentrifuugimise võimalus ja ka vahend riideesemete kuivatamiseks, harilikult kuumutamise ja pööramisega;
- 4) „kodomajapidamises kasutatav tsentrifuug” – seade, milles pöörlevas trumlis tsentrifuugimise teel eemaldatakse riideesemetest vesi, mis kõrvaldatakse automaatselt pumba abil; seade on kavandatud kasutamiseks peamiselt muudele kui kutselistele kasutajatele;
- 5) „ventileeriv trummelkuivati” – trummelkuivati, milles õhk tõmmatakse sisse, suunatakse riideesemetele ja seejärel suunatakse saadud niiske õhk ruumi või õue;
- 6) „kondenseeriv trummelkuivati” – trummelkuivati, milles on seade, millega kuivatamiseks kasutatud õhust eemaldatakse niiskus (kondensatsiooni või muu meetodiga);
- 7) „automaatne trummelkuivati” – trummelkuivati, mis lõpetab kuivatamise, kui on elektrijuhtivuse või temperatuuri mõõtmisega teinud kindlaks riideesemete teatava niiskusesisalduse;
- 8) „mitteautomaatne trummelkuivati” – trummelkuivati, mis lõpetab kuivatamise pärast eelnevalt kindlaksmääratud ajavahemikku, enamasti taimeri abil, kuid mida võib ka käsitsi välja lülitada;
- 9) „programm” – rida ette kindlaks määratud tööetappe, mis tarnija teate kohaselt sobivad teatavat tüüpi riideesemete kuivatamiseks;
- 10) „tsükkel” – valitud programmi jaoks ettenähtud täielik kuivatamisprotsess;
- 11) „programmi kestus” – ajavahemik alates programmi käivitamisest kuni programmi õpuni, v.a lõppkasutaja programmeeritud viivitus;
- 12) „nimitäitekogus” – kuivade teatavat liiki riideesemete suurim mass kilogrammides, mille tarnija on teatanud 0,5 kg täpsusega ja mida saab kodumajapidamises kasutatava trummelkuivatiga töödelda vastavalt valitud programmile pärast seda, kui masin on tarnija juhiste kohaselt täidetud;
- 13) „osaline koormus” – pool kodumajapidamises kasutatava trummelkuivati teatava programmi puhul ettenähtud nimitäitekogusest;
- 14) „kondenseerimistõhusus” – kondenseerivas trummelkuivatis kondenseeritud niiskuse massi ja riideesemetest tsükli lõpuks eemaldataud niiskuse massi suhtarv;
- 15) „väljalülitatud seisund” – seisund, milles kodumajapidamises kasutatav trummelkuivati on välja lülitatud lõppkasutaja tavapärase kasutuse jaoks ettenähtud seadmenupu või -lüliti abil ja milles masina võimsustarve on kõige väiksem ning mis võib kesta määramata aja, kui trummelkuivati on ühendatud toiteallikaga ja kui seda kasutatakse vastavalt tarnija juhistele; kui kodumajapidamises kasutataval trummelkuivatil ei ole tarbijale kasutamiseks ettenähtud nuppe ega lüliteid, on „väljalülitatud seisund” seisund, mis saabub, kui trummelkuivati lülitub ise püsivasse võimsustarve seisundisse;
- 16) „ooteseisund” – väikseima võimsustarveta seisund, milles masin võib pärast programmi lõppu olla määramata aja ilma lõppkasutaja edasise sekkumiseta, välja arvatud pesu väljavõtmine kuivatist;
- 17) „samaväärne kodumajapidamises kasutatav trummelkuivati” – turul saadaolev trummelkuivati mudel, mille nimimahutavus, tehnilised ja tööparameetrid, energiatarbimine, kondenseerimistõhusus ning, vajaduse korral, puuvillase pesu tavaprogrammi kestus ja õhus leviva müra tase on samaväärsed sama tarnija poolt erineva koodi all turule lastud muu kodumajapidamises kasutatava trummelkuivati mudeli omadega;

- 18) „lõpptarbija” – tarbija, kes ostab või eeldatavalt ostab kodumajapidamises kasutatava trummelkuivati;
- 19) „müügikoht” – koht, kus kodumajapidamises kasutatavaid trummelkuivatuses esitletakse või pakutakse müügiks, rentimiseks või järelmaksuga müügiks.
- 20) „puuvillase pesu tavaprogramm” – tsükkel, mille käigus kuivatatakse puuvillast pesu esialgse niiskusesisaldusega 60 % allesjääva niiskusesisalduseni 0 %.

Artikkel 3

Tarnija kohustused

Tarnija tagab järgmise:

- a) iga kodumajapidamises kasutatav trummelkuivati on varustatud trükitud märgisega, mille vorm ja millel esitatav teave on sätestatud I lisas;
- b) kättesaadavaks tehakse II lisas esitatud nõuetele vastav tootekirjeldus;
- c) III lisa kohased tehnilised dokumendid tehakse nõudmise korral kättesaadavaks liikmesriikide pädevatele asutustele ja komisjonile;
- d) kodumajapidamises kasutatava trummelkuivati konkreetse mudeli reklaamis näidatakse alati energiatõhususe klass, kui reklaamis esitatakse energia või hinnaga seotud teavet;
- e) kodumajapidamises kasutatava trummelkuivati konkreetse mudeli tehnilistes reklaammaterjalides, milles kirjeldatakse tehnilisi parameetreid, esitatakse alati kõnealuse mudeli energiatõhususe klass.

Artikkel 4

Edasimüüjate kohustused

Edasimüüja tagab järgmise:

- a) müügikohas on iga kodumajapidamises kasutatava trummelkuivati esi- või ülaosa välispinnal selgelt nähtav artikli 3 punkti a kohane tarnija esitatud märgis;
- b) müügiks, rendiks või järelmaksuga müügiks pakutavaid kodumajapidamises kasutatavaid trummelkuivatuses, mille puhul lõppkasutaja toodet eeldatavasti esitletuna ei näe, nagu on täpsustatud direktiivi 2010/30/EL artiklis 7, turustatakse koos tarnija poolt esitatud, käesoleva määruse IV lisale vastava teabega;
- c) kodumajapidamises kasutatava trummelkuivati konkreetse mudeli reklaamis esitatakse alati viide energiatõhususe klassile, kui reklaamis esitatakse energia või hinnaga seotud teavet;
- d) kodumajapidamises kasutatava trummelkuivati konkreetse mudeli tehnilistes reklaammaterjalides, milles kirjeldatakse masina tehnilisi parameetreid, esitatakse alati viide kõnealuse mudeli energiatõhususe klassile.

Artikkel 5

Mõõtmismeetodid

Artiklite 3 ja 4 alusel esitatava teabe saamiseks kasutatakse usaldusväärseid, täpseid ja korratavaid mõõtmismeetodeid, mille puhul võetakse arvesse üldtunnustatult parimaid mõõtmismeetodeid.

Artikkel 6

Turujärelevalve eesmärgil teostatav kontrollimenetlus

Deklareeritud energiatõhususe klassi, tsükli energiatarbimise, vajaduse korral kondenseerimistõhususe klassi, nimimahutavuse, väljalülitatud seisundi ja ooteseisundi võimsustarbe, ooteseisundi kestuse, programmi kestuse ning õhus leviva müra taseme nõuetele vastavuse hindamisel kohaldab liikmesriik V lisas esitatud menetlust.

Artikkel 7

Läbivaatamine

Komisjon vaatab käesoleva määruse läbi seoses tehnika arenguga hiljemalt viie aasta möödumisel määruse jõustumisest. Eelkõige hinnatakse läbivaatamisel V lisa kohaseid kontrollimisel lubatud hälbeid.

Artikkel 8

Kehtetuks tunnistamine

Direktiiv 95/13/EÜ tunnistatakse kehtetuks alates 29. maist 2012.

Artikkel 9

Üleminekusätted

- Artikli 3 punkte d ja e ning artikli 4 punkte b, c ja d ei kohaldata trükitud reklaamile ja trükitud tehnilistele reklaammaterjalidele, mis on avaldatud enne 29. septembrit 2012.
- Kodumajapidamises kasutatavad trummelkuivatid, mis on lastud turule enne 29. maist 2012, vastavad direktiivi 95/13/EÜ nõuetele.
- Kodumajapidamises kasutatavad trummelkuivatid, mis vastavad käesoleva määruse sätetele ja mis lastakse turule või mida pakutakse müügiks, rendile andmiseks või järelmaksuga müügiks enne 29. maist 2012, loetakse vastavaks direktiivi 95/13/EÜ nõuetele.

Artikkel 10

Jõustumine ja rakendamine

- Käesolev määrus jõustub kahekümnendal päeval pärast selle avaldamist Euroopa Liidu Teatajas.
- Määrust kohaldatakse alates 29. maist 2012. Artikli 3 punkte d ja e ning artikli 4 punkte b, c ja d kohaldatakse alates 29. septembrit 2012.

Käesolev määrus on tervikuna siduv ja vahetult kohaldatav kõikides liikmesriikides.

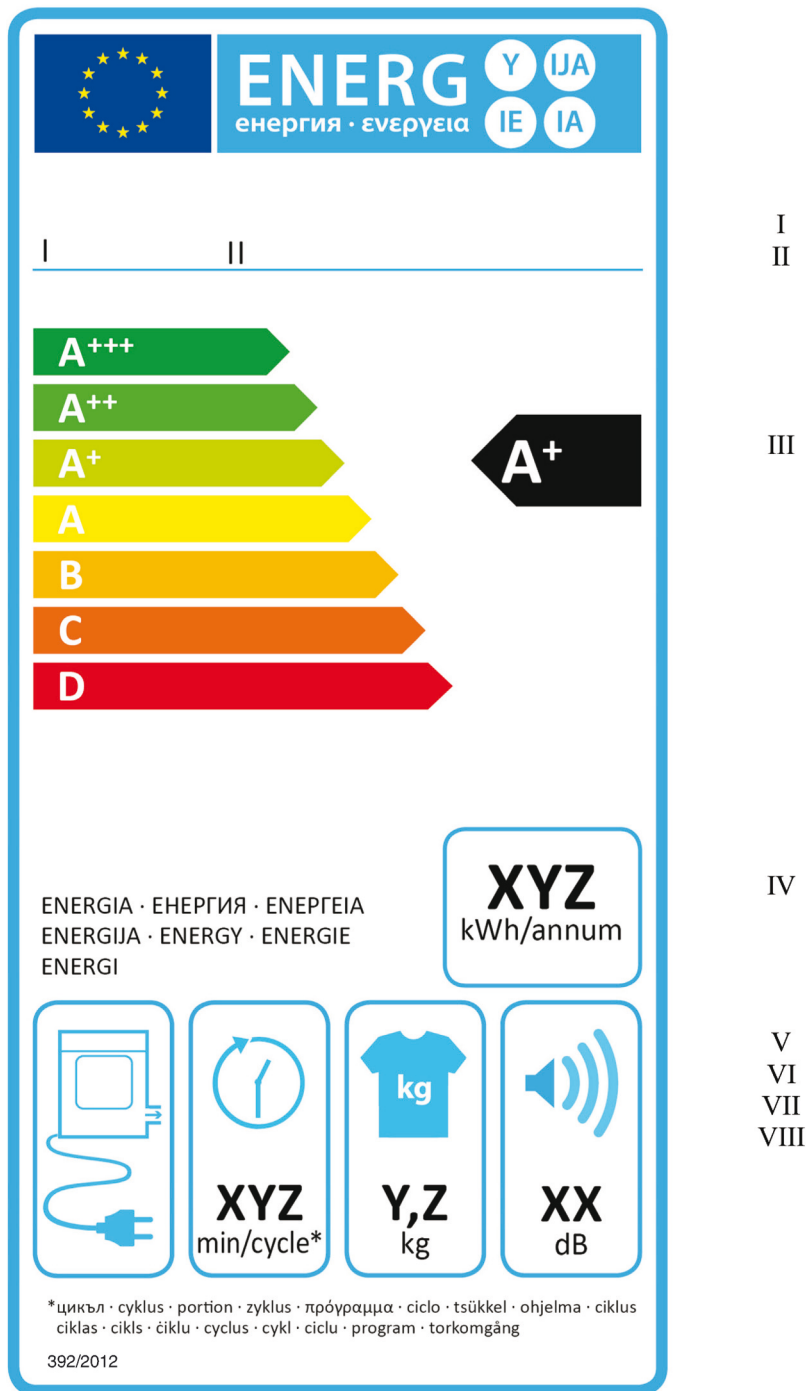
Brüssel, 1. märts 2012

Komisjoni nimel
president
José Manuel BARROSO

I LISA

Märgis

1. KODUMAJAPIDAMISES KASUTATAVA VENTILEERIVA TRUMMELKUIVATI MÄRGIS



1.1. Kodumajapidamises kasutatava ventileeriva trummelkuivati märgisel esitatakse järgmine teave:

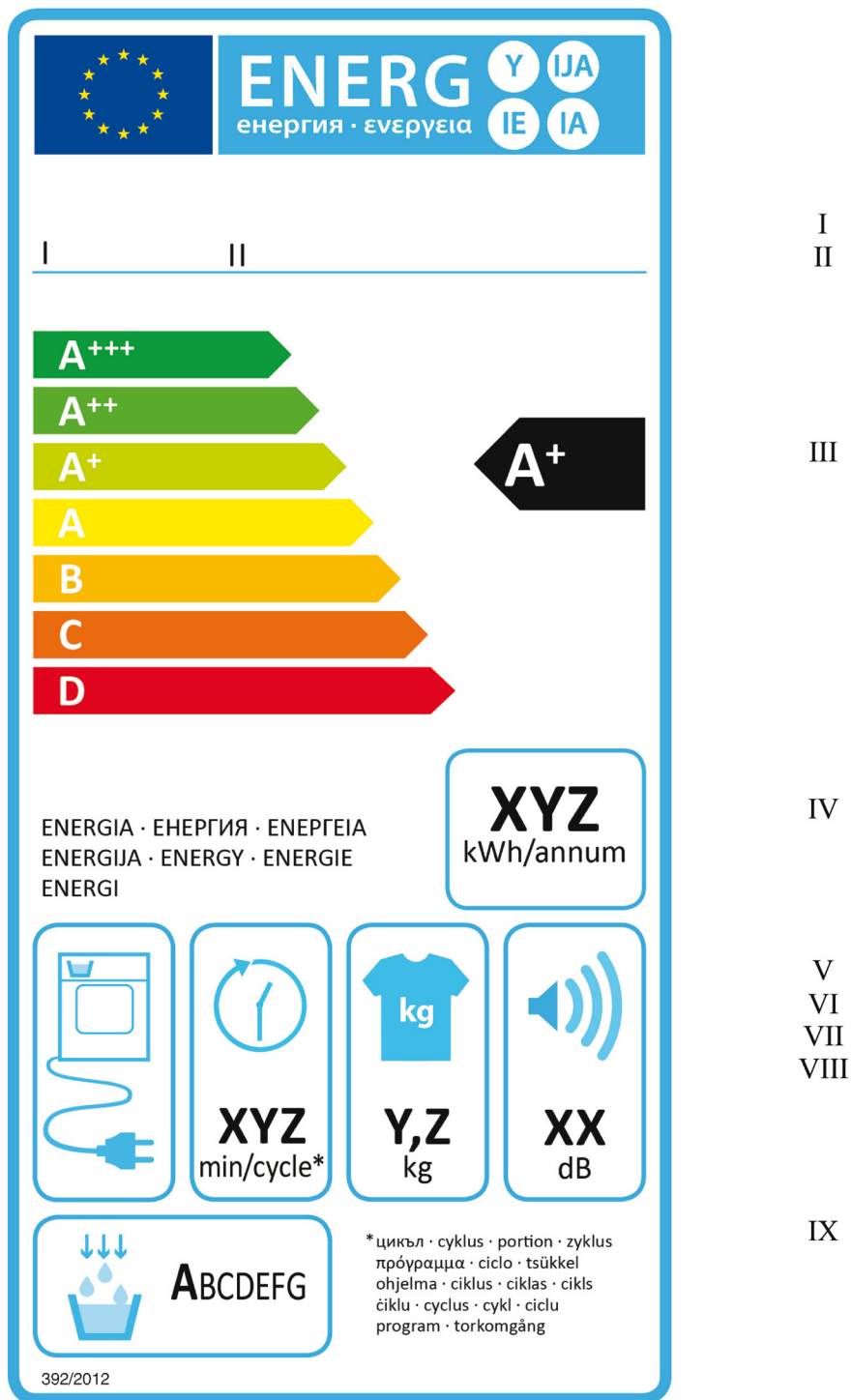
I. tarnija nimi või kaubamärk;

II. tarnija mudelitähis, mis tavaliselt on tähtnumbriline kood, mis eristab konkreetset kodumajapidamises kasutatavat trummelkuivati mudelit teistest sama kaubamärgiga või tarnija nimega mudelitest;

- III. energiatõhususe klass, mis on määratletud VI lisa punktis 1; kodumajapidamises kasutatava trummelkuivati energiatõhususe klassi märkiva noole ots paigutatakse asjakohase energiatõhususe klassi osutava noole otsaga samale kõrgusele;
 - IV. aastane kaalutud energiatarbimine (AE_C), mis arvutatakse vastavalt VII lisale, esitatakse kilovatt-tundides aasta kohta ja ümardatakse ülespoole lähima täisarvuni;
 - V. teave kodumajapidamises kasutatava trummelkuivati tüübi kohta;
 - VI. puuvillase pesu tavaprogrammile vastava tsükli kestus täiskoormuse juures minutites, ümardatuna täisminutini;
 - VII. puuvillase pesu tavaprogrammi nimitäitekogus kilogrammides täiskoormuse juures;
 - VIII. helivõimsuse tase (kaalutud keskmine väärtus - L_{WA}) puuvillase pesu tavaprogrammi puhul täiskoormuse juures kuivatusetapis, väljendatuna detsibellides (dB) ja ümardatuna lähima täisarvuni.
- 1.2. Kodumajapidamises kasutatava ventileeriva trummelkuivati märgise kujundus peab vastama käesoleva lisa punktile 4. Kui mudelile on antud Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 66/2010 ⁽¹⁾ kohane ökomärgis, võib lisada ELi ökomärgise.

⁽¹⁾ ELT L 27, 30.1.2010, lk 1.

2. KODUMAJAPIDAMISES KASUTATAVA KONDENSEERIVA TRUMMELKUIVATI MÄRGIS

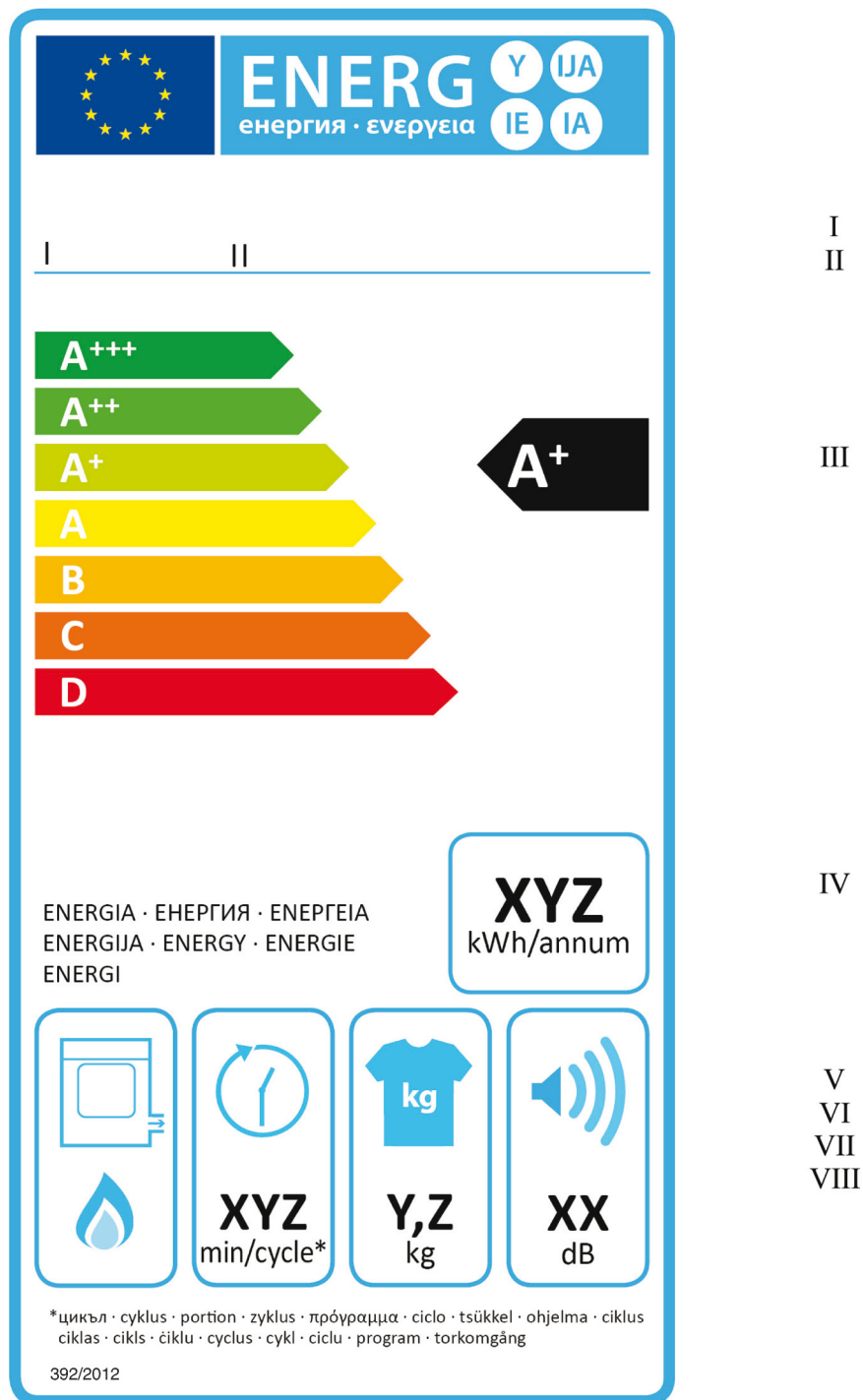


2.1. Lisaks punkti 1 alapunktis 1 loetletud teabele peab kodumajapidamises kasutatava kondenseeriva trummelkuivati märgis sisaldama järgmisi andmeid:

IX. kondenseerimistõhususe klass vastavalt VI lisa punktile 2.

2.2. Kodumajapidamises kasutatava kondenseeriva trummelkuivati märgise kujundus peab vastama käesoleva lisa punktile 4. Kui mudelile on antud Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 66/2010 kohane ökomärgis, võib lisada ELi ökomärgise.

3. KODUMAJAPIDAMISES KASUTATAVA GAASIKÜTTEGA TRUMMELKUIVATI MÄRGIS

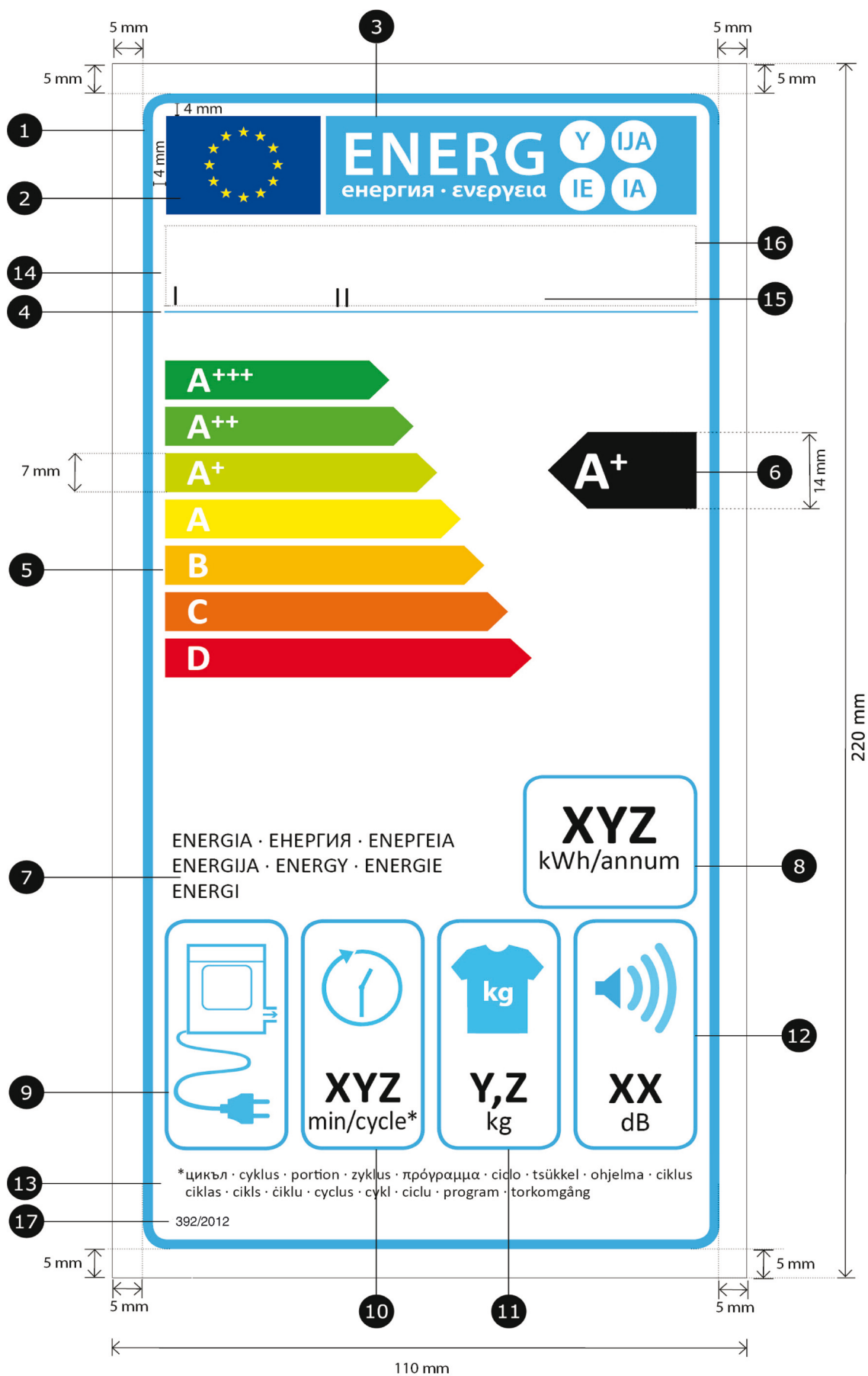


3.1. Kodumajapidamises kasutatava gaasiküttega trummelkuivati märgisel esitatakse punkti 1 alapunktis 1 loetletud teave.

3.2. Kodumajapidamises kasutatava gaasiküttega trummelkuivati märgise kujundus peab vastama käesoleva lisa punktile 4. Kui mudelile on antud Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 66/2010 kohane ökomärgis, võib lisada ELi ökomärgise.

4. MÄRGISE KAVAND

4.1. Kodumajapidamises kasutatava ventileeriva trummelkuivati märgise kujundus peab vastama järgmisele joonisele.



Selgitus

- a. Märgise laius on vähemalt 110 mm ja kõrgus 220 mm. Kui märgis trükitakse suuremas formaadis, peab sisu siiski jääma proportsionaalselt samaks eespool esitatud kirjeldusega.
- b. Taust on valge.
- c. Neljavärvitükk (CMYK: tsüaaniline, magentapunane, kollane ja must) vastavalt järgmisele näidisele: 00-70-X-00: 0 % tsüaanisinit, 70 % magentapunast, 100 % kollast, 0 % musta.
- d. Märgis vastab kõikidele järgnevalt esitatud tingimustele (numbrid viitavad eespool olevale joonisele).

① **ELi märgise äärejoon:** 5 pt – värvus: 100 % tsüaanisinit – ümarad nurgad: 3,5 mm.

② **ELi logo:** värvused: X-80-00-00 ja 00-00-X-00.

③ **Energiamärgis:** värvus: X-00-00-00. Piktogramm vastavalt näidisele; ELi logo ja energialogo (koos): laius: 92 mm, kõrgus: 17 mm.

④ **Logode all olev joon:** 1 pt – värvus: 100 % tsüaanisinit – pikkus: 92,5 mm.

⑤ **Skaala A–G**

— **Nool:** kõrgus: 7 mm, lünk: 0,75 mm – värvused:

kõrgeim klass: X-00-X-00,

teine klass: 70-00-X-00,

kolmas klass: 30-00-X-00,

neljas klass: 00-00-X-00,

viies klass: 00-30-X-00,

kuues klass: 00-70-X-00,

viimane klass: 00-X-X-00.

— **Tekst:** poolpaks Calibri 18 pt, valged suurtähed; „+“-sümbolid: poolpaks Calibri 12 pt, valged, ühel real.

⑥ **Energiatõhususe klass**

— **Nool:** laius: 26 mm, kõrgus: 14 mm, 100 % musta.

— **Tekst:** poolpaks Calibri 29 pt, valged suurtähed; „+“-sümbolid: poolpaks Calibri 18 pt, valged, ühel real.

⑦ **Energia**

— **Tekst:** tavaline Calibri 11 pt, suurtähed, 100 % musta.

⑧ **Kaalutud aastane energiatarbimine**

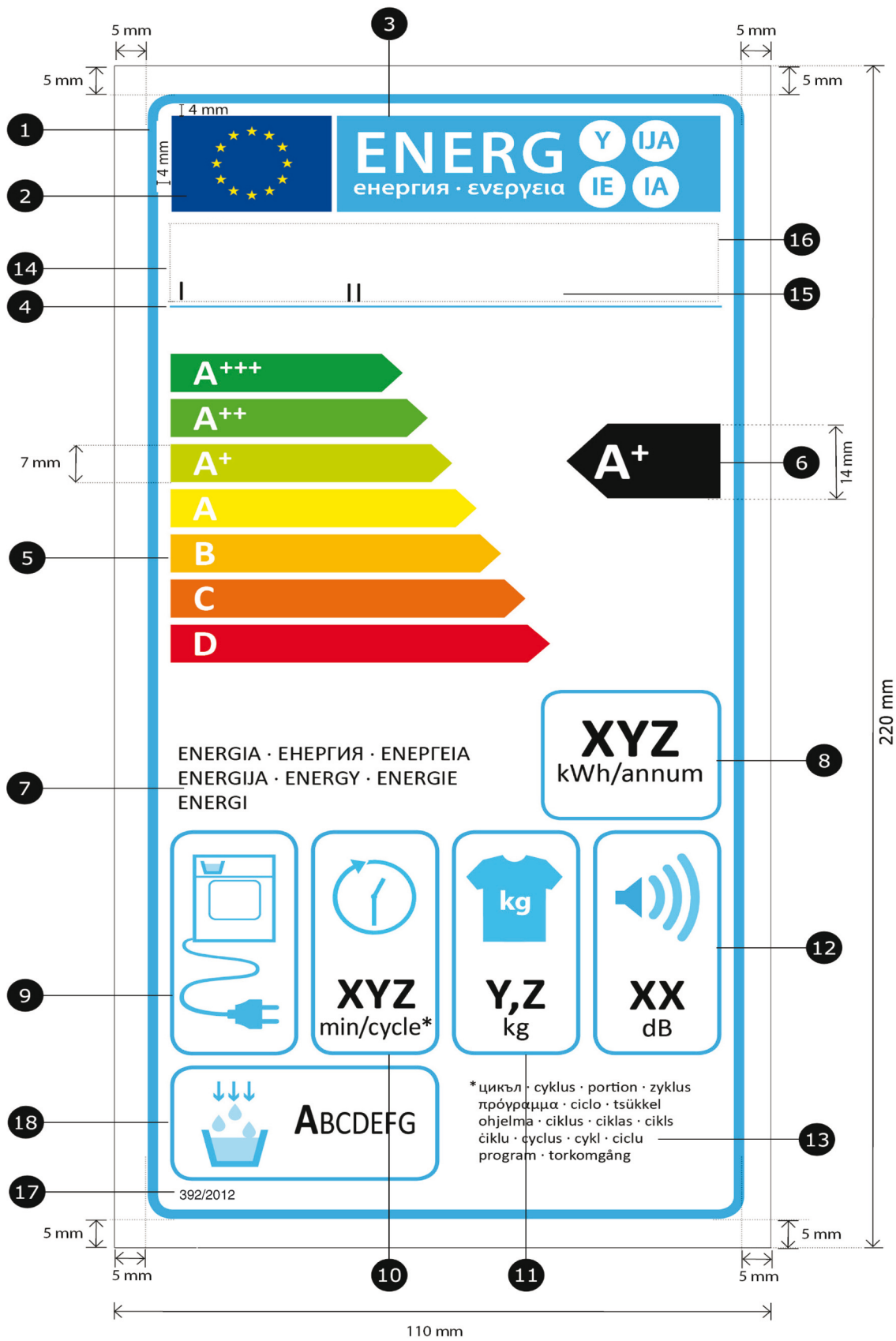
— **Piirjoon:** 2 pt – värvus: 100 % tsüaanisinit – ümarad nurgad: 3,5 mm.

— **Väärtus:** poolpaks Calibri 30 pt, 100 % musta.

— **Teine joon:** tavaline Calibri 14 pt, 100 % musta.

- 9 Kodumajapidamises kasutatava trummelkuivati tüüp
- Piktogramm vastavalt näidisele
 - Piirjoon: 2 pt – värvus: 100 % tsüaansinist – ümarad nurgad: 3,5 mm.
- 10 Protsessi kestus
- Piktogramm vastavalt näidisele
 - Piirjoon: 2 pt – värvus: 100 % tsüaansinist – ümarad nurgad: 3,5 mm.
 - Väärtus: poolpaks Calibri 24 pt, 100 % musta, ja tavaline Calibri 16 pt, 100 % musta.
- 11 Nimimahutavus
- Piktogramm vastavalt näidisele
 - Piirjoon: 2 pt – värvus: 100 % tsüaansinist – ümarad nurgad: 3,5 mm.
 - Väärtus: poolpaks Calibri 24 pt, 100 % musta, ja tavaline Calibri 16 pt, 100 % musta.
- 12 Müratase
- Piktogramm vastavalt näidisele
 - Piirjoon: 2 pt – värvus: 100 % tsüaansinist – ümarad nurgad: 3,5 mm.
 - Väärtus: poolpaks Calibri 24 pt, 100 % musta, ja tavaline Calibri 16 pt, 100 % musta.
- 13 Tärn: tavaline Calibri 6 pt, 100 % musta.
- 14 Tarnija nimi või kaubamärk
- 15 Tarnija mudelitähis
- 16 Tarnija nimi või kaubamärk ja mudelitähis peaksid mahtuma alale 92 × 15 mm.
- 17 Määruse number: poolpaks Calibri 9 pt, 100 % musta.

4.2. Kodumajapidamises kasutatava kondenseeriva trummelkuivati märgise kujundus peab vastama järgmisele joonisele.



Selgitus

- a. Märjise laius on vähemalt 110 mm ja kõrgus 220 mm. Kui märjise trükitakse suuremas formaadis, peab sisu siiski jääma proportsionaalselt samaks eespool esitatud kirjeldusega.
- b. Taust on valge.
- c. Neljavärvitükk (CMYK: tsüaaniline, magentapunane, kollane ja must) vastavalt järgmisele näidisele: 00-70-X-00: 0 % tsüaanist, 70 % magentapunast, 100 % kollast, 0 % musta.
- d. Märjisele vastab kõikidele järgnevalt esitatud tingimustele (numbrid viitavad eespool olevale joonisele).

❶ **ELi märjise äärejoon:** 5 pt – värvus: 100 % tsüaanist – ümarad nurgad: 3,5 mm.

❷ **ELi logo:** värvused: X-80-00-00 ja 00-00-X-00.

❸ **Energiamärjise:** värvus: X-00-00-00. Piktogramm vastavalt näidisele; ELi logo ja energialogo (koos): laius: 92 mm, kõrgus: 17 mm.

❹ **Logode all olev joon:** 1 pt – värvus: 100 % tsüaanist – pikkus: 92,5 mm.

❺ **Skaala A–G**

— **Nool:** kõrgus: 7 mm, lünk: 0,75 mm – värvused:

kõrgeim klass: X-00-X-00,

teine klass: 70-00-X-00,

kolmas klass: 30-00-X-00,

neljas klass: 00-00-X-00,

viies klass: 00-30-X-00,

kuues klass: 00-70-X-00,

viimane klass: 00-X-X-00.

— **Tekst:** poolpaks Calibri 18 pt, valged suurtähed; „+“-sümbolid: poolpaks Calibri 12 pt, valged, ühel real.

❻ **Energiaühikuse klass**

— **Nool:** laius: 26 mm, kõrgus: 14 mm, 100 % musta.

— **Tekst:** poolpaks Calibri 29 pt, valged suurtähed; „+“-sümbolid: poolpaks Calibri 18 pt, valged, ühel real.

❼ **Energia**

— **Tekst:** tavaline Calibri 11 pt, suurtähed, 100 % musta.

❽ **Kaalutud aastane energiatarbimine**

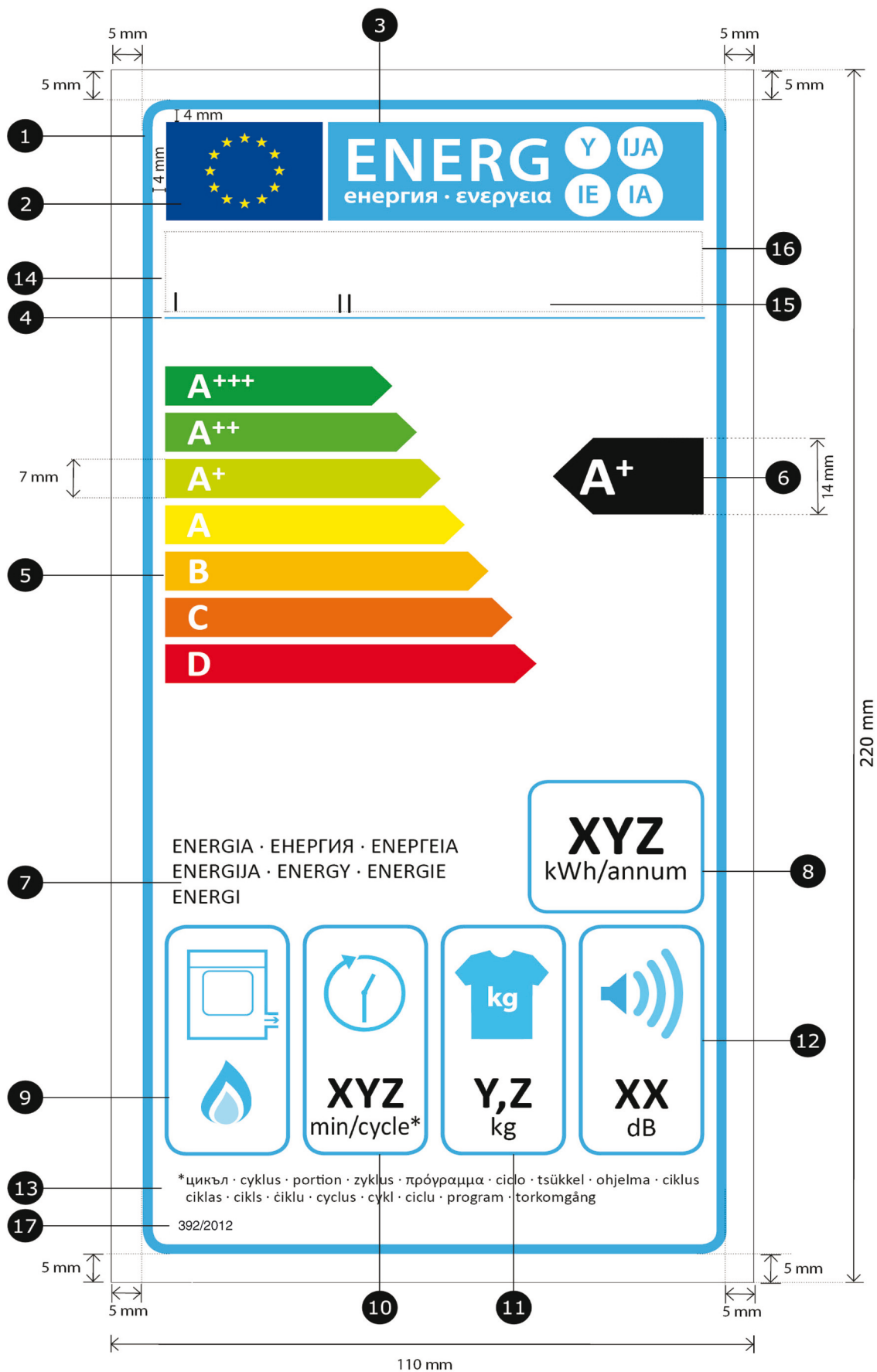
— **Piirjoon:** 2 pt – värvus: 100 % tsüaanist – ümarad nurgad: 3,5 mm.

— **Väärtus:** poolpaks Calibri 30 pt, 100 % musta.

— **Teine joon:** tavaline Calibri 14 pt, 100% musta.

- 9** Kodumajapidamises kasutatava trummelkuivati tüüp
- Piktogramm vastavalt näidisele
 - Piirjoon: 2 pt – värvus: 100 % tsüaansinist – ümarad nurgad: 3,5 mm.
- 10** Protsessi kestus
- Piktogramm vastavalt näidisele
 - Piirjoon: 2 pt – värvus: 100 % tsüaansinist – ümarad nurgad: 3,5 mm.
 - Väärtus: poolpaks Calibri 24 pt, 100 % musta, ja tavaline Calibri 16 pt, 100 % musta.
- 11** Nimimahutavus
- Piktogramm vastavalt näidisele
 - Piirjoon: 2 pt – värvus: 100 % tsüaansinist – ümarad nurgad: 3,5 mm.
 - Väärtus: poolpaks Calibri 24 pt, 100 % musta, ja tavaline Calibri 16 pt, 100 % musta.
- 12** Müratase
- Piktogramm vastavalt näidisele
 - Piirjoon: 2 pt – värvus: 100 % tsüaansinist – ümarad nurgad: 3,5 mm.
 - Väärtus: poolpaks Calibri 24 pt, 100 % musta, ja tavaline Calibri 16 pt, 100 % musta.
- 13** Tärn: tavaline Calibri 6 pt, 100 % musta.
- 14** Tarnija nimi või kaubamärk
- 15** Tarnija mudelitähis
- 16** Tarnija nimi või kaubamärk ja mudelitähis peaksid mahtuma alale 92 × 15 mm.
- 17** Määruse number: poolpaks Calibri 9 pt, 100 % musta.
- 18** Kondenseerimistõhususe klass
- Piktogramm vastavalt näidisele
 - Piirjoon: 2 pt – värvus: 100 % tsüaansinist – ümarad nurgad: 3,5 mm.
 - Väärtus: tavaline Calibri 16 pt, horisontaalskaala 75 %, 100 % musta, ja poolpaks Calibri 22 pt, horisontaalskaala 75 %, 100 % musta.

4.3. Kodumajapidamises kasutatava gaasiküttega trummelkuivati märgise kujundus peab vastama järgmisele joonisele.



Selgitus

- a. Märgise laius on vähemalt 110 mm ja kõrgus 220 mm. Kui märgis trükitakse suuremas formaadis, peab sisu siiski jääma proportsionaalselt samaks eespool esitatud kirjeldusega.
- b. Taust on valge.
- c. Neljavärvitükk (CMYK: tsüaansinine, magentapunane, kollane ja must) vastavalt järgmisele näidisele: 00-70-X-00: 0 % tsüaansinist, 70 % magentapunast, 100 % kollast, 0 % musta.
- d. Märgis vastab kõikidele järgnevalt esitatud tingimustele (numbrid viitavad eespool olevale joonisele).

① **ELi märgise äärejoon:** 5 pt – värvus: 100 % tsüaansinist – ümarad nurgad: 3,5 mm.

② **ELi logo:** värvused: X-80-00-00 ja 00-00-X-00.

③ **Energiamärgis:** värvus: X-00-00-00. Piktogramm vastavalt näidisele; ELi logo ja energialogo (koos): laius: 92 mm, kõrgus: 17 mm.

④ **Logode all olev joon:** 1 pt – värvus: 100 % tsüaansinist – pikkus: 92,5 mm.

⑤ **Skaala A–G**

— **Nool:** kõrgus: 7 mm, lünk: 0,75 mm – värvused:

kõrgeim klass: X-00-X-00,

teine klass: 70-00-X-00,

kolmas klass: 30-00-X-00,

neljas klass: 00-00-X-00,

viies klass: 00-30-X-00,

kuues klass: 00-70-X-00,

viimane klass: 00-X-X-00.

— **Tekst:** poolpaks Calibri 18 pt, valged suurtähed; „+“-sümbolid: poolpaks Calibri 12 pt, valged, ühel real.

⑥ **Energiatõhususe klass**

— **Nool:** laius: 26 mm, kõrgus: 14 mm, 100 % musta.

— **Tekst:** poolpaks Calibri 29 pt, valged suurtähed; „+“-sümbolid: poolpaks Calibri 18 pt, valged, ühel real.

⑦ **Energia**

— **Tekst:** tavaline Calibri 11 pt, suurtähed, 100% musta.

⑧ **Kaalutud aastane energiatarbimine**

— **Piirjoon:** 2 pt – värvus: 100 % tsüaansinist – ümarad nurgad: 3,5 mm.

— **Väärtus:** poolpaks Calibri 30 pt, 100 % musta.

— **Teine joon:** tavaline Calibri 14 pt, 100% musta.

9 Kodumajapidamises kasutatava trummelkuivati tüüp

— **Piktogramm vastavalt näidisele**

— **Piirjoon:** 2 pt – värvus: 100 % tsüaansinist – ümarad nurgad: 3,5 mm.

10 Protsessi kestus

— **Piktogramm vastavalt näidisele**

— **Piirjoon:** 2 pt – värvus: 100 % tsüaansinist – ümarad nurgad: 3,5 mm.

— **Väärtus:** poolpaks Calibri 24 pt, 100 % musta, ja tavaline Calibri 16 pt, 100 % musta.

11 Nimimahutavus

— **Piktogramm vastavalt näidisele**

— **Piirjoon:** 2 pt – värvus: 100 % tsüaansinist – ümarad nurgad: 3,5 mm.

— **Väärtus:** poolpaks Calibri 24 pt, 100 % musta, ja tavaline Calibri 16 pt, 100 % musta.

12 Müratase

— **Piktogramm vastavalt näidisele**

— **Piirjoon:** 2 pt – värvus: 100 % tsüaansinist – ümarad nurgad: 3,5 mm.

— **Väärtus:** poolpaks Calibri 24 pt, 100 % musta, ja tavaline Calibri 16 pt, 100 % musta.

13 Tärn: tavaline Calibri 6 pt, 100% musta.

14 Tarnija nimi või kaubamärk

15 Tarnija mudelitähis

16 Tarnija nimi või kaubamärk ja mudelitähis peaksid mahtuma alale 92 × 15 mm.

17 Määruse number: poolpaks Calibri 9 pt, 100 % musta.

II LISA

Tootekirjeldus

1. Kodumajapidamises kasutatava trummelkuivati tootekirjelduses olev teave esitatakse järgmises järjekorras ja avaldatakse tootebrošüüris või muudes trükimaterjalides, mis on tootega kaasas:

- a) tarnija nimi või kaubamärk;
- b) tarnija mudelitähis, mis tavaliselt on tähtnumbriline kood, mis eristab konkreetset kodumajapidamises kasutatava trummelkuivati mudelit teistest sama kaubamärgiga või tarnija nimega mudelitest;
- c) puuvillase pesu tavaprogrammi nimitäitekogus täiskoormuse juures puuvillase pesu kilogrammides;
- d) kas tegemist on kodumajapidamises kasutatava ventileeriva, kondenseeriva või gaasiküttega trummelkuivatiga;
- e) energiatõhususe klass vastavalt VI lisa punktile 1;
- f) kodumajapidamises kasutatava elektritoitega trummelkuivati kohta:

aastane kaalutud energiatarbimine (AE_e), ümardatuna ühe kümnendkohani; seda kirjeldatakse järgmiselt: „Energiatarbimine „X” kilovatt-tundi aastas, võttes aluseks 160 tavalist kuivatustsüklit puuvillase pesu tavaprogrammi puhul täiskoormuse ja osalise koormuse juures ning vähese võimsustarveta seisundite energiatarbimise. Seadme tegelik energiatarbimine tsükli kohta on selle kasutusviisist.”;

kodumajapidamises kasutatava gaasiküttega trummelkuivati kohta:

aastane kaalutud energiatarbimine ($AE_{C(Gas)}$), ümardatuna ühe kümnendkohani; seda kirjeldatakse järgmiselt: „Energiatarbimine „X” kilovatt-tundi aastas, võttes aluseks 160 tavalist kuivatustsüklit puuvillase pesu tavaprogrammi puhul täiskoormuse ja osalise koormuse juures. Seadme tegelik energiatarbimine tsükli kohta on selle kasutusviisist.”;

ning

aastane kaalutud energiatarbimine ($AE_{C(Gas)el}$) ümardatuna ühe kümnendkohani; seda kirjeldatakse järgmiselt: „Energiatarbimine „X” kilovatt-tundi aastas, võttes aluseks 160 tavalist kuivatustsüklit puuvillase pesu tavaprogrammi puhul täiskoormuse ja osalise koormuse juures ning vähese võimsustarveta seisundite energiatarbimise. Seadme tegelik energiatarbimine tsükli kohta on selle kasutusviisist.”;

- g) kas kodumajapidamises kasutatav trummelkuivati on „automaatne trummelkuivati” või „mitteautomaatne trummelkuivati”;
- h) kui kodumajapidamises kasutatavale trummelkuivatile on määruse (EÜ) nr 66/2010 kohaselt antud ühenduse ökomärgis, võib lisada ka selle teabe;
- i) puuvillase pesu tavaprogrammi energiatarbimine (E_{dry} , $E_{dry^{1/2}}$, $E_{g_{dry}}$, $E_{g_{dry^{1/2}}}$, $E_{g_{dry,a}}$, $E_{g_{dry^{1/2},a}}$) täis- ja osalise koormuse juures;
- j) puuvillase pesu tavaprogrammi võimsustarve väljalülitatud seisundis (P_o) ja ooteseisundis (P) täiskoormuse juures;
- k) ooteseisundi kestus, kui kodumajapidamises kasutatav trummelkuivati on varustatud võimsustarve juhtimise süsteemiga;
- l) märge selle kohta, et puuvillase pesu tavaprogramm täis- ja osalise koormuse juures on tavaline kuivatustsüklil, mille kohta kehtib märgisel ja tootekirjelduses esitatud teave, et kõnealune programm sobib normaalse märja puuvillase pesu kuivatamiseks ning et see on puuvillase pesu jaoks energiatarbimise seisukohast kõige tõhusam;
- m) kaalutud programmi kestus (T_p) minutites, ümardatuna lähima täisminutini, puuvillase pesu tavaprogrammi puhul täis- ja osalise koormuse juures, ning programmi kestus minutites, ümardatuna lähima täisminutini, puuvillase pesu tavaprogrammi puhul täiskoormuse juures (T_{dry}) ja puuvillase pesu tavaprogrammi puhul osalise koormuse juures ($T_{dry^{1/2}}$);

- n) kondenseerimistõhususe klass vastavalt VI lisa punktile 2, väljendatuna järgmiselt: „kondenseerimistõhususe klass „X” skaalal G-st (kõige ebatõhusam) A-ni (kõige tõhusam)”, kui kodumajapidamises kasutatav trummelkuivati on kondenseeriv trummelkuivati; seda võib väljendada ka muul viisil, tingimusel et selgelt on tegemist astmestikuga G-st (kõige vähem tõhus) kuni A-ni (kõige tõhusam);
- o) keskmine kondenseerimistõhusus C_{dry} ja $C_{dry/2}$ ning kaalutud kondenseerimistõhusus (C_l) protsentides, ümardatuna lähima täisprotsendini, puuvillase pesu tavaprogrammi puhul täis- ja osalise koormuse juures, kui kodumajapidamises kasutatav trummelkuivati on kondenseeriv trummelkuivati;
- p) helivõimsuse tase (kaalutud keskmine väärtus – L_{WA}) puuvillase pesu tavaprogrammi puhul täiskoormuse juures, väljendatuna detsibellides (dB) ja ümardatuna lähima täisarvuni;
- q) kui kodumajapidamises kasutatav trummelkuivati on ette nähtud kasutamiseks sisseehitatud seadmena, siis sellekohane märg.
2. Üks tootekirjeldus võib hõlmata mitut sama tarnija tarnitavat kodumajapidamises kasutatava trummelkuivati mudelit.
3. Tootekirjelduses oleva teabe võib esitada märgise koopiana värviliselt või mustvalgena. Sel juhul tuleb esitada ka punktis 1 loetletud teave, mida ei ole veel märgisel esitatud.
-

III LISA

Tehnilised dokumendid

1. Artikli 3 punktis c osutatud tehnilised dokumendid sisaldavad järgmist:
 - a) tarnija nimi ja aadress;
 - b) kodumajapidamises kasutatava trummelkuivati mudeli üheseks ja lihtsaks identifitseerimiseks piisav üldkirjeldus;
 - c) vajaduse korral viited kohaldatavatele harmoneeritud standarditele;
 - d) vajaduse korral muud asjakohased tehnilised standardid ja spetsifikatsioonid;
 - e) selle isiku andmed ja allkiri, kellel on õigus tarnija nimel alla kirjutada;
 - f) järgmised mõõdetavad tehnilised parameetrid:
 - i) kodumajapidamises kasutatava elekritoitega trummelkuivati kohta:

puuvillase pesu tavaprogrammi energiatarbimine (E_{dry} , $E_{dry/2}$, $E_{g,dry}$, $E_{g,dry/2}$, $E_{g,dry,a}$, $E_{g,dry/2,a}$) täis- ja osalise koormuse juures;

kodumajapidamises kasutatava gaasiküttega trummelkuivati kohta:

aastane kaalutud energiatarbimine ($AE_{C(Gas)}$), ümardatuna ühe kümnendkohani; seda kirjeldatakse järgmiselt: „Energiatarbimine „X” kilovatt-tundi aastas, võttes aluseks 160 tavalist kuivatustsüklit puuvillase pesu tavaprogrammi puhul täiskoormuse ja osalise koormuse juures. Seadme tegelik energiatarbimine tsükli kohta on selle kasutusviisist”;

ning

aastane kaalutud energiatarbimine ($AE_{C(Gas)el}$) ümardatuna ühe kümnendkohani; seda kirjeldatakse järgmiselt: „Energiatarbimine „X” kilovatt-tundi aastas, võttes aluseks 160 tavalist kuivatustsüklit puuvillase pesu tavaprogrammi puhul täiskoormuse ja osalise koormuse juures ning vähese võimsustarveta seisundite energiatarbimise. Seadme tegelik energiatarbimine tsükli kohta on selle kasutusviisist.”;
 - ii) võimsustarve väljalülitatud seisundis ja ooteseisundis;
 - iii) puuvillase pesu tavaprogrammi kestus täiskoormuse juures (T_{dry}) ja puuvillase pesu tavaprogrammi kestus osalise koormuse juures ($T_{dry/2}$) minutites, ümardatuna lähima täisminutini;
 - iv) ooteseisundi kestus, kui kodumajapidamises kasutatav trummelkuivati on varustatud võimsustarve juhtimise süsteemiga;
 - v) puuvillase pesu tavaprogrammi keskmine kondenseerimistõhusus täiskoormuse juures C_{dry} ja puuvillase pesu tavaprogrammi keskmine kondenseerimistõhusus osalise koormuse juures $C_{dry/2}$, kui kodumajapidamises kasutatav trummelkuivati on kondenseeriv trummelkuivati;
 - vi) helivõimsuse tase;
 - g) VII lisa kohaselt tehtud arvutuste tulemused.
2. Kui kodumajapidamises kasutatava trummelkuivati konkreetse mudeli andmed tehnilistes dokumentides on saadud projekti alusel tehtud arvutuste ja/või muu samaväärse trummelkuivati andmete ekstrapoleerimise tulemusel, peavad dokumentides olema esitatud nimetatud arvutuste ja/või ekstrapoleerimise või tootja tehtud katsetuste üksikasjad, et oleks võimalik kontrollida arvutuste täpsust. Teave peab sisaldama ka kõikide muude samaväärsete kodumajapidamises kasutatavate trummelkuivatite mudelite loetelu, mille andmed on saadud samal viisil.

IV LISA

Teave, mis tuleb esitada, kui lõppkasutajad eeldatavasti ei näe toodet esitletuna

1. Artikli 4 punktis b osutatud teave esitatakse järgmises järjekorras:

- a) puuvillase pesu tavaprogrammi nimitäitekogus puuvillase pesu kilogrammides täiskoormuse juures;
- b) kas tegemist on kodumajapidamises kasutatava ventileeriva, kondenseeriva või gaasiküttega trummelkuivatiga;
- c) energiatõhususe klass, mis on määratletud VI lisa punktis 1;
- d) kodumajapidamises kasutatava elektritoitega trummelkuivati kohta:

aastane kaalutud energiatarbimine (AE_c), ümardatuna lähima täisarvuni; seda kirjeldatakse järgmiselt: „Energiaarbimine „X” kilovatt-tundi aastas, võttes aluseks 160 tavalist kuivatustsüklit puuvillase pesu programmi puhul täiskoormuse ja osalise koormuse juures ning vähese võimsustarbeta seisundite energiatarbimise. Seadme tegelik energiatarbimine tsükli kohta on selle kasutusviisist.”

kodumajapidamises kasutatava gaasiküttega trummelkuivati kohta:

aastane kaalutud energiatarbimine, ümardatuna ühe kümnendkohani; seda kirjeldatakse järgmiselt: „Energiaarbimine „X” kilovatt-tundi aastas, võttes aluseks 160 tavalist kuivatustsüklit puuvillase pesu tavaprogrammi puhul täiskoormuse ja osalise koormuse juures. Seadme tegelik energiatarbimine tsükli kohta on selle kasutusviisist”;

ning

aastane kaalutud energiatarbimine ümardatuna ühe kümnendkohani; seda kirjeldatakse järgmiselt: „Energiaarbimine „X” kilovatt-tundi aastas, võttes aluseks 160 tavalist kuivatustsüklit puuvillase pesu tavaprogrammi puhul täiskoormuse ja osalise koormuse juures ning vähese võimsustarbeta seisundite energiatarbimise. Seadme tegelik energiatarbimine tsükli kohta on selle kasutusviisist”;

- e) kas kodumajapidamises kasutatav trummelkuivati on „automaatne trummelkuivati” või „mitteautomaatne trummelkuivati”;
- f) puuvillase pesu tavaprogrammi energiatarbimine (E_{dry} , $E_{dry/2}$, $E_{g,dry}$, $E_{g,dry/2}$, $E_{g,dry,a}$, $E_{g,dry/2,a}$) täis- ja osalise koormuse juures, arvatuna vastavalt VII lisale ja ümardatuna teise kümnendkohani;
- g) puuvillase pesu tavaprogrammi võimsustarve väljalülitatud seisundis (P_d) ja ooteseisundis (P) täiskoormuse juures;
- h) puuvillase pesu tavaprogrammi kestus täiskoormuse juures (T_{dry}) ja puuvillase pesu tavaprogrammi kestus osalise koormuse juures ($T_{dry/2}$) minutites, arvatuna vastavalt VII lisale ja ümardatuna lähima täisminutini;
- i) kondenseerimistõhususe klass vastavalt VI lisa punktile 2, kui kodumajapidamises kasutatav trummelkuivati on kondenseeriv trummelkuivati;
- j) helivõimsuse tase (kaalutud keskmine väärtus – L_{WA}) puuvillase pesu tavaprogrammi puhul täiskoormuse juures, väljendatuna detsibellides (dB) ja ümardatuna lähima täisarvuni;
- k) kui kodumajapidamises kasutatav trummelkuivati on ette nähtud kasutamiseks sisseehitatud seadmena, siis sellekohane märge.

2. Kui esitatakse ka muud tootekirjelduses sisalduvat teavet, tuleb see esitada II lisa määratletud kujul ja järjekorras.

3. Kogu käesolevas lisa osutatud teave trükitakse või esitatakse loetava suuruse ja kirjatüübiga kirjas.

V LISA

Turujärelevalve eesmärgil teostatav kontrollimenetlus

Käesoleva määruse nõuete täitmise tõendamiseks ja kontrollimiseks vajalikud mõõtmised ja arvutused tehakse vastavalt ühtlustatud standarditele, mille viitenumbrid on avaldatud *Euroopa Liidu Teatajas*, või muu usaldusväärse, täpse ja korratava, tänapäeva tasemele vastava üldtunnustatud meetodiga, mille mõõtmisviga peetakse väikseks.

Artiklites 3 ja 4 sätestatud nõuetele vastavuse kontrollimiseks katsetavad liikmesriikide ametiasutused üht kodumajapidamises kasutatavat trummelkuivatit. Kui mõõdetavad parameetrid ei vasta tarnija deklareeritud väärtustele tabelis 1 sätestatud vahemikus, mõõdetakse veel kolme kodumajapidamises kasutatavat trummelkuivatit. Nimetatud kolme kodumajapidamises kasutatava trummelkuivati puhul mõõdetud väärtuste aritmeetiline keskmine peab jääma tarnija deklareeritud väärtuste vahemikku, mis on määratletud tabelis 1.

Vastasel korral loetakse kõnealune mudel ja kõik samaväärsed kodumajapidamises kasutatavate trummelkuivatite mudelid artiklites 3 ja 4 esitatud nõuetele mittevastavaks.

Tabel 1

Mõõdetav parameeter	Kontrollimisel lubatud hälbed
Aastane kaalutud energiatarbimine	Mõõdetud väärtus ei tohi olla AE_C nimiväärtusest (*) üle 6 % suurem.
Kaalutud energiatarbimine	Mõõdetud väärtus ei tohi olla E_t nimiväärtusest üle 6 % suurem.
Kaalutud kondenseerimistõhusus	Mõõdetud väärtus ei tohi olla C_t nimiväärtusest üle 6 % väiksem.
Programmi kaalutud kestus	Mõõdetud väärtus ei tohi olla T_t nimiväärtusest üle 6 % suurem.
Võimsustarve väljalülitatud seisundis ja ooteseisundis	Kui võimsustarve P_o ja P_l mõõdetud väärtus on suurem kui 1,00 W, ei tohi see olla nimiväärtusest üle 6 % suurem. Kuni 1,00 W-ni ulatuvad tarbitava võimsuse P_o ja P_l mõõdetud väärtused ei tohi olla nimiväärtustest üle 0,10 W suuremad.
Ooteseisundi kestus	Mõõdetud väärtus ei tohi olla T_l nimiväärtusest üle 6 % suurem.
Helivõimsuse tase L_{WA}	Mõõdetud väärtus ei tohi olla suurem kui nimiväärtus.

(*) „nimiväärtus” – tarnija deklareeritud väärtus. 6-protsendiline mõõtemääramatus on praegu lubatav laboratoorse kontrolli viga deklareeritud parameetrite mõõtmisel uue mõõtmismeetodiga, mida kasutatakse uute märgistamis-/ökodisaini nõuete puhul täiskoormuse ja osalise koormusega kuivatustüklites.

VI LISA

Energiaõhususe klassid ja kondenseerimistöhususe klassid

1. ENERGIATÕHUSUSE KLASSID

Kodumajapidamises kasutatava trummelkuivati energiaõhususe klass määratakse kindlaks tabeli 1 kohase energiaõhususe indeksi (EEI) alusel.

Kodumajapidamises kasutatava trummelkuivati energiaõhususe indeks (EEI) määratakse kindlaks vastavalt VII lisa punktile 1.

Tabel 1

Energiaõhususe klassid

Energiaõhususe klass	Energiaõhususe indeks
A+++ (kõige tõhusam)	$EEI < 24$
A++	$24 \leq EEI < 32$
A+	$32 \leq EEI < 42$
A	$42 \leq EEI < 65$
B	$65 \leq EEI < 76$
C	$76 \leq EEI < 85$
D (kõige ebatõhusam)	$85 \leq EEI$

2. KONDENSEERIMISTÕHUSUSE KLASSID

Kodumajapidamises kasutatava kondenseeriva trummelkuivati kondenseerimistöhususe klass määratakse kindlaks tabeli 2 kohase kaalutud kondenseerimistöhususe (C_t) alusel.

Kodumajapidamises kasutatava kondenseeriva trummelkuivati kaalutud kondenseerimistöhusus (C_t) määratakse kindlaks vastavalt VII lisa punktile 2.

Tabel 2

Kondenseerimistöhususe klassid

Kondenseerimistöhususe klass	Kaalutud kondenseerimistöhusus
A (kõige tõhusam)	$C_t > 90$
B	$80 < C_t \leq 90$
C	$70 < C_t \leq 80$
D	$60 < C_t \leq 70$
E	$50 < C_t \leq 60$
F	$40 < C_t \leq 50$
G (kõige vähem tõhus)	$C_t \leq 40$

VII LISA

Energiatõhususe indeksi ja kaalutud kondenseerimistõhususe arvutamise meetod

1. ENERGIATÕHUSUSE INDEKSI ARVUTAMINE

Kodumajapidamises kasutatava trummelkuivati mudeli energiatõhususe indeksi (*EEl*) arvutamisel võrreldakse trummelkuivati aastast kaalutud energiatarbimist puuvillase pesu tavaprogrammi täiskoormuse juures ja osalise koormuse juures kõnealuse masina aastase normatiivse energiatarbimisega.

a) Energiatõhususe indeks (*EEl*) arvutatakse järgmiselt ja ümardatakse ühe kümnendkohani:

$$EEI = \frac{AE_C}{SAE_C} \times 100$$

kus:

AE_C = kodumajapidamises kasutatava trummelkuivati aastane kaalutud energiatarbimine;

SAE_C = kodumajapidamises kasutatava trummelkuivati aastane normatiivne energiatarbimine.

b) Aastane normatiivne energiatarbimine (SAE_C) kilovatt-tundides aasta kohta (kWh/aasta) arvutatakse järgmiselt ja ümardatakse teise kümnendkohani:

— kõikide kodumajapidamises kasutatavate trummelkuivatite puhul, mis ei ole ventileerivad trummelkuivatid:

$$SAE_C = 140 \times c^{0,8}$$

— kodumajapidamises kasutatavate ventileerivate trummelkuivatite puhul:

$$SAE_C = 140 \times c^{0,8} - \left(30 \times \frac{T_t}{60} \right)$$

kus:

c on kodumajapidamises kasutatava trummelkuivati nimimahutavus puuvillase pesu tavaprogrammi puhul;

T_t on programmi kaalutud kestus puuvillase pesu tavaprogrammi puhul.

c) Aastane kaalutud energiatarbimine (AE_C) arvutatakse kilovatt-tundides aasta kohta (kWh/aasta) järgmiselt ja ümardatakse teise kümnendkohani:

i)

$$AE_C = E_t \times 160 + \frac{\left[P_o \times \frac{525\,600 - (T_t \times 160)}{2} + P_l \times \frac{525\,600 - (T_t \times 160)}{2} \right]}{60 \times 1\,000}$$

kus:

E_t = kaalutud energiatarbimine kilovatt-tundides (kWh), ümardatuna teise kümnendkohani;

P_o = puuvillase pesu tavaprogrammi võimsustarve vattides (W) täiskoormuse juures väljalülitatud seisundis, ümardatuna kahe kümnendkohani;

P_l = puuvillase pesu tavaprogrammi võimsustarve vattides (W) täiskoormuse juures ooteseisundis, ümardatuna kahe kümnendkohani;

T_t = programmi kaalutud kestus minutites, ümardatuna lähima täisminutini;

160 = kuivatustsükli üldarv aastas.

ii) Kui kodumajapidamises kasutatav trummelkuivati on varustatud voolutarbimise aktiivse juhtimise süsteemiga ja trummelkuivati läheb tsükli lõpul automaatselt tagasi väljalülitatud seisundisse, arvutatakse aastane kaalutud energiatarbimine (AE_C) järgmise valemi abil, millega võetakse arvesse ooteseisundi tegelikku kestust:

$$AE_C = E_t \times 160 + \frac{\{(P_l \times T_t \times 160) + P_o \times [525\,600 - (T_t \times 160) - (T_t \times 160)]\}}{60 \times 1\,000}$$

kus:

T_1 = puuvillase pesu tavaprogrammi ooteseisundi kestus täiskoormuse juures minutites, ümardatuna lähima täisminutini.

- d) Programmi kaalutud kestus (T_t) puuvillase pesu tavaprogrammi puhul arvutatakse minutites järgmiselt ja ümardatakse lähima täisminutini:

$$T_t = (3 \times T_{dry} + 4 \times T_{dry/2})/7$$

kus:

T_{dry} = puuvillase pesu tavaprogrammi kestus täiskoormuse juures minutites, ümardatuna lähima täisminutini;

$T_{dry/2}$ = puuvillase pesu tavaprogrammi kestus osalise koormuse juures minutites, ümardatuna lähima täisminutini.

- e) Kaalutud energiatarbimine (E_t) kilovatt-tundides (kWh) arvutatakse järgmiselt ja ümardatakse teise kümnendkohani:

$$E_t = (3 \times E_{dry} + 4 \times E_{dry/2})/7$$

kus:

E_{dry} = puuvillase pesu tavaprogrammi energiatarbimine täiskoormuse juures kilovatt-tundides (kWh), ümardatuna teise kümnendkohani;

$E_{dry/2}$ = puuvillase pesu tavaprogrammi energiatarbimine osalise koormuse juures kilovatt-tundides (kWh), ümardatuna teise kümnendkohani.

- f) Kodumajapidamises kasutatavate gaasiküttega trummelkuivatite puhul arvutatakse puuvillase pesu tavaprogrammi energiatarbimine kilovatt-tundides (kWh) täiskoormuse juures ja osalise koormuse juures ning ümardatakse teise kümnendkohani järgmiselt:

$$E_{dry} = \frac{E_{g,dry}}{f_g} + E_{g,dry,a}$$

$$E_{dry/2} = \frac{E_{g,dry/2}}{f_g} + E_{g,dry/2,a}$$

kus:

$E_{g,dry}$ = puuvillase pesu tavaprogrammi gaasitarbimine täiskoormuse juures kilovatt-tundides (kWh), ümardatuna teise kümnendkohani;

$E_{g,dry/2}$ = puuvillase pesu tavaprogrammi gaasitarbimine osalise koormuse juures kilovatt-tundides (kWh), ümardatuna teise kümnendkohani;

$E_{g,dry,a}$ = puuvillase pesu tavaprogrammi täiendav elektritarbimine täiskoormuse juures kilovatt-tundides (kWh), ümardatuna teise kümnendkohani;

$E_{g,dry/2,a}$ = puuvillase pesu tavaprogrammi täiendav elektritarbimine osalise koormuse juures kilovatt-tundides (kWh), ümardatuna teise kümnendkohani;

$$f_g = 2,5.$$

2. ARVUTUSED II LISAS („TOOTEKIRJELDUS”), III LISAS („TEHNILISED DOKUMENDID”) JA IV LISAS („TEAVE, MIS TULEB ESITADA, KUI LÖPPKASUTAJAD EELDATAVASTI EI NÄE TOODET ESITLETUNA”) ESITATUD TOOTEKIRJELDUSE JAOKS

II, III ja IV lisas esitatud teabe saamiseks arvutatakse kodumajapidamises kasutatavate gaasiküttega trummelkuivatite puhul puuvillase pesu tavaprogrammi gaasienergiatarbimine täiskoormuse ja osalise koormuse juures kilovatt-tundides (kWh_{Gas}) ning ümardatakse teise kümnendkohani järgmiselt:

$$AE_{C(Gas)} = 160 \times (3 \times E_{g,dry} + 4 \times E_{g,dry/2})/7$$

II, III ja IV lisas esitatud teabe saamiseks arvutatakse kodumajapidamises kasutatavate gaasiküttega trummelkuivatite puhul puuvillase pesu tavaprogrammi elektrienergiatarbimine täiskoormuse ja osalise koormuse juures kilovatt-tundides (kWh) ning ümardatakse teise kümnendkohani järgmiselt:

$$AE_{C(Gas)el} = 160 \times (3 \times E_{g,dry,a} + 4 \times E_{g,dry/2,a})/7 + ((P_1 \times T_1 + 160) + P_o \times [525\,600 - (T_1 \times 160) - (T_1 \times 160)])/60 \times 1\,000$$

3. KAALUTUD KONDENSEERIMISTÖHUSUSE ARVUTAMINE

Programmi kondenseerimistõhusus on kondenseerivas trummelkuivatis kondenseeritava ja kuivati reservuaari kogutava niiskuse massi ning riideesemetest programmi lõpuks eemaldatava niiskuse massi suhe; viimati nimetatud mass on märgade riideesemete massi (enne kuivatamist) ja katsetäitmiseks kasutatud riideesemete massi (pärast kuivatamist) vahe. Kaalutud kondenseerimistõhususe arvutamiseks võetakse arvesse puuvillase pesu tavaprogrammi keskmist kondenseerimistõhusust nii täis- kui ka osalise koormuse juures.

Programmi kaalutud kondenseerimistõhusus (C_t) protsentides arvutatakse järgmiselt ja ümardatakse lähima täisprotsendini:

$$C_t = (3 \times C_{dry} + 4 \times C_{dry/2})/7$$

kus:

C_{dry} = puuvillase pesu tavaprogrammi keskmine kondenseerimistõhusus täiskoormuse juures;

$C_{dry/2}$ = puuvillase pesu tavaprogrammi keskmine kondenseerimistõhusus osalise koormuse juures.

Keskmine kondenseerimistõhusus C arvutatakse katsetega leitud kondenseerimistõhususe põhjal ja väljendatakse protsentides:

$$C = \frac{1}{(n-1)} \sum_{j=2}^n \left(\frac{W_{wj}}{W_i - W_f} \times 100 \right)$$

kus:

n on katsete arv, mis hõlmab vähemalt nelja kehtivat katset, mis on tehtud valitud programmiga;

j on katse järjekorranumber;

W_{wj} on katse j ajal kondensaadireservuaari kogutud vee mass;

W_i on katses kasutatud märgade riideesemete mass enne kuivatamist;

W_f on katses kasutatud riideesemete mass pärast kuivatamist.