

Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 932/2012

2013/EES/28/32

frá 3. október 2012

um framkvæmd tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2009/125/EB að því er varðar kröfur varðandi visthönnun þurrkara til heimilisnota (*)

FRAMKVÆMDASTJÓRN EVRÓPUSAMBANDSINS
HEFUR,

með hliðsjón af sáttmálanum um starfshætti Evrópusambandsins,

með hliðsjón af tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2009/125/EB frá 21. október 2009 um ramma til að setja fram kröfur varðandi visthönnun að því er varðar orkutengdar vörur ⁽¹⁾, einkum 1. mgr. 15. gr.,

að höfðu samráði á samráðsvettvanginum um visthönnun,

og að teknu tilliti til eftirfarandi:

- 1) Samkvæmt tilskipun 2009/125/EB skal framkvæmdastjórnin setja fram kröfur varðandi visthönnun að því er varðar orkutengdar vörur, sem eru umtalsverður hluti sölu og viðskipta, hafa veruleg umhverfisáhrif og búa yfir miklum möguleikum til umbóta, að því er varðar umhverfisáhrif þeirra, án þess að umbótunum fylgi óhóflegur kostnaður.
 - 2) Í a-lið 2. mgr. 16. gr. tilskipunar 2009/125/EB er kveðið á um að framkvæmdastjórnin skuli innleiða framkvæmdarráðstöfun fyrir heimilistæki, eftir því sem við á, þ.m.t. þurrkara til heimilisnota.
 - 3) Framkvæmdastjórnin hefur látið fara fram undirbúningsrannsókn þar sem tækni-, umhverfis- og efnahagsgreining var gerð á þurrkurum til heimilisnota, sem venjulega eru notaðir á heimilum. Rannsóknin var þróuð ásamt hagsmunaaðilum og hlutaðeigandi aðilum frá Sambandinu og þriðju löndum og hafa niðurstöðurnar verið gerðar aðgengilegar öllum.
 - 4) Undir reglugerð þessa falla vörur sem hannaðar eru til að þurrka þvott á heimilum.
 - 5) Sambyggðar þvottavélar og þurrkarar til heimilisnota hafa sérstaka eiginleika og skulu því undanþegnar gildissviði þessarar reglugerðar.
- 6) Sá umhverfisþáttur þurrkara til heimilisnota sem talinn er mikilvægur hvað varðar þessa reglugerð er orkunotkun á notkunartíma. Árleg raforkunotkun þurrkara til heimilisnota var áætluð 21 TWh í Evrópusambandinu á árinu 2005. Ef ekki verður gripið til sértækra ráðstafana er því spáð að raforkunotkunin verði 31 TWh árið 2020. Undirbúningsrannsóknin sýnir að draga má umtalsvert úr orkunotkun vara sem falla undir þessa reglugerð.
 - 7) Undirbúningsrannsóknin sýnir að kröfur varðandi aðra mæliþætti visthönnunar sem um getur í 1. hluta I. viðauka við tilskipun 2009/125/EB eru ekki nauðsynlegar þar sem orkunotkun þurrkara til heimilisnota á notkunartímanum er langmikilvægasti umhverfisþátturinn. Í samræmi við 2. mgr. 6. gr. tilskipunar 2009/125/EB skulu aðildarríkin ekki banna, takmarka eða hindra að þurrkarar til heimilisnota séu settir á markað, og/eða teknir í notkun á þeirra yfirráðasvæði, á grundvelli krafna varðandi visthönnun er varða þá mæliþætti visthönnunar, sem um getur í 1. hluta 1. viðauka þeirrar tilskipunar, sem kveðið er á um í þessari reglugerð að kröfur varðandi visthönnun séu ekki nauðsynlegar.
 - 8) Bæta skal orkunotkun þurrkara til heimilisnota sem falla undir þessa reglugerð með því að beita fyrirbyggjandi, kostnaðarhagkvæmri tækni sem er ekki háð einkaleyfi og getur lækkað samanlagðan kostnað við að kaupa og nota þær vörur.
 - 9) Kröfur varðandi visthönnun skulu ekki hafa áhrif á virkni frá sjónarhóli endanlegs notanda og skulu ekki hafa neikvæð áhrif á heilbrigði, öryggi eða umhverfið. Einkum skal ávinningurinn af því að draga úr orkunotkun á notkunartíma vera meiri en öll viðbótarumhverfisáhrif á framleiðslu- og förgunarstigi.
 - 10) Kröfur varðandi visthönnun skulu innleiddar í áföngum til að veita framleiðendum hæfilegan tímaramma til að endurhanna vörur sem falla undir þessa reglugerð. Tímasetningin skal miða að því að forðast neikvæð

(*) Þessi EB-gerð birtist í Stjtið. ESB L 278, 12.10.2012, bls. 1. Hennar var getið í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 78/2013 frá 3 maí 2013 um breytingu á II. viðauka (Tæknilegar reglugerðir, staðlar, prófanir og vottun) við EES-samninginn, biður birtingar.

(¹) Stjtið. ESB L 285, 31.10.2009, bls. 10.

- áhrif á virkni búnaðar á markaði og að tekið sé tillit til kostnaðaráhrifa á endanlega notendur og framleiðendur, einkum á lítil og meðalstór fyrirtæki, en jafnframt tryggja að markmið þessarar reglugerðar náist tímanlega.
- 11) Mælingar á viðeigandi mæliþáttum vara skulu gerðar með því að nota áreiðanlegar, nákvæmar og samanburðar-nákvæmar mæliaðferðir sem taka tillit til viðurkenndra mæliaðferða sem byggja á nýjustu og fullkomnustu tækni og, þar sem þeir liggja fyrir, samhæfðra staðla sem samþykktir hafa verið af evrópskum staðlastofnunum, sem taldar eru upp í I. viðauka við tilskipun Evrópu-þingsins og ráðsins 98/34/EB frá 22. júní 1998 sem setur reglur um tilhögun upplýsingaskipta á sviði tæknistaðla og reglugerða sem og reglna um þjónustu í upplýsinga-samfélaginu⁽¹⁾.
 - 12) Í samræmi við 8. gr. tilskipunar 2009/125/EB skal í þessari reglugerð tilgreina gildandi aðferðir við samræmismat.
 - 13) Til að auðvelda eftirlit með því að farið sé að kröfum skulu framleiðendur veita upplýsingarnar sem tilgreindar eru í tæknigögnunum sem um getur í V. og VI. viðauka við tilskipun 2009/125/EB, að því marki sem þær tengjast kröfunum sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð.
 - 14) Til viðbótar við þær lagalega bindandi kröfur sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð skal tilgreina viðmiðanir fyrir bestu, fánlegu tækni til að tryggja mikið framboð og greiðan aðgang að upplýsingum um vistvænleika vara sem falla undir þessa reglugerð á vistferlinum.
 - 15) Ráðstafanirnar, sem kveðið er á um í þessari reglugerð, eru í samræmi við álit nefndarinnar sem komið var á fót með 1. mgr. 19. gr. tilskipunar 2009/125/EB.

SAMÞYKKT ÞESSA REGLUGERÐ:

1. gr.

Efni og gildissvið

1. Með þessari reglugerð eru settar fram kröfur varðandi visthönnun að því er varðar að setja á markað þurrkara til heimilisnota og innbyggða þurrkara, sem nota rafmagn eða eru gaskyntir, þ.m.t. þeir sem eru seldir til annarra nota en heimilisnota.

2. Þessi reglugerð gildir hvorki um sambyggðar þvottavélar og þurrkara til heimilisnota né þeytivindur til heimilisnota.

2. gr.

Skilgreiningar

Til viðbótar við þær skilgreiningar, sem settar eru fram í 2. gr. tilskipunar 2009/125/EB, er í þessari reglugerð merking eftirfarandi hugtaka sem hér segir:

- 1) „þurrkari til heimilisnota“: tæki sem textílefni eru þurrkuð í með því að láta þau snúast í tromlu og hitað loft streyma í gegnum og er hannað fyrst og fremst til notkunar í öðrum tilgangi en í atvinnuskyni,
- 2) „innbyggður þurrkari til heimilisnota“: þurrkari til heimilisnota ætlaður til uppsetningar í skáp, tilbúnu skoti í vegg eða svipuðum stað þar sem ganga þarf frá innréttingunni,
- 3) „sambyggð þvottavél og þurrkari til heimilisnota“: þvottavél til heimilisnota sem er búin útdrætti með þeytivindu og getur þurrkað textílefni, venjulega með hitun og snúningi,
- 4) „þeytivinda til heimilisnota (e.spin-extractor)“, einnig þekkt sem „þeytivinda (e. spin-drier)“: búnaður þar sem vatn er fjarlæggt úr textílfnum með miðflóttaaflí í snúningstromlu og losað með sjálfvirkri dælu, sem er hönnuð fyrst og fremst til notkunar í öðrum tilgangi en í atvinnuskyni,
- 5) „lofttræstur þurrkari“: þurrkari sem tekur inn ferskt loft, flytur það um textílfnin og hleypir raka loftinu því næst út í herbergið eða út,
- 6) „þurrkari með gufubétti“: þurrkari sem inniheldur búnað (sem notast við þéttingu eða annars konar aðferð) til að fjarlægja raka úr loftinu sem notað er í þurrkunarferlinu,
- 7) „sjálfvirkur þurrkari“: þurrkari sem slekkur á þurrkunarferlinu þegar tiltekið rakainnihald þvotts er numið, t.d. með því að skynja eðlisleiðni eða hitastig,
- 8) „þurrkari sem er ekki sjálfvirkur“: þurrkari sem slekkur á þurrkunarferlinu eftir fyrirfram skilgreindan tíma, venjulega stillt með tímamæli, en sem einnig er hægt að slökkva á handvirkt,
- 9) „kerfi“: röð aðgerða sem eru skilgreindar fyrirfram og framleiðandinn hefur tilgreint að séu viðeigandi fyrir þurrkun á tilteknum tegundum textílefna,
- 10) „lota“: heilt þurrkunarferli, eins og það er skilgreint fyrir valið kerfi,
- 11) „tímalengd kerfis“: tíminn sem liður frá því að kerfið er sett af stað þar til kerfinu lýkur, að undanskilinni seinkun sem stýrt er af endanlegum notanda,
- 12) „nafnafköst“: hámarksmassi í kílógrömmum, sem framleiðandi gefur upp, með 0,5 kg bili fyrir þurr textílefni af tiltekinni tegund, sem hægt er að meðhöndla í þurrkara til heimilisnota á völdu kerfi, þegar hann er hlaðinn í samræmi við leiðbeiningar framleiðanda,

⁽¹⁾ Stjtið. EB L 204, 21.7.1998, bls. 37.

- 13) „hlutahleðsla“: helmingur nafnakasta þurrkara til heimilisnota á tilteknu kerfi,
- 14) „þéttingarafköst“: hlutfall rakamassa sem þéttist í þurrkara með gufuþétti og massa rakans sem er fjarlægður úr þvottinum við lok lotunnar,
- 15) „slökkt á búnaði“: ástand þar sem slökkt er á þurrkara til heimilisnota með stjórnækjum búnaðarins eða rofum sem eru aðgengilegir og ætlaðir til notkunar fyrir endanlegan notanda við venjulega notkun til þess að ná lægstu aflþörf í óákveðinn tíma á meðan þurrkari til heimilisnota er tengdur við afgjafa og notaður í samræmi við leiðbeiningar framleiðanda; ef engin stjórnækki eða rofi eru aðgengileg fyrir endanlegan notanda, er „slökkt á búnaði“ ástand þurrkara til heimilisnota þegar hann fer sjálfkrafa aftur í stöðugt ástand aflþarfar,
- 16) „reiðuhumur eftir notkun“: hamur með minnstu aflþörf sem getur varað í ótiltekinn tíma eftir að kerfi lýkur án nokkurra frekari afskipta endanlegs notanda annarra en losun þurrkara til heimilisnota,
- 17) „sambærilegur þurrkari til heimilisnota“: tegund þurrkara til heimilisnota sem settur er á markað með sömu nafnaköst, tækni- og nothæfiseiginleika, orkunotkun, þéttingarafköst eftir því sem við á, tímalengd staðalbaumullarkerfis og hávaðamengun sem berst í lofti við þurrkun og önnur tegund þurrkara til heimilisnota sem sami framleiðandi setur á markað undir öðru viðskiptakenninúmeri,
- 18) „staðalbaumullarkerfi“: lota þar sem baðmullarþvottur með upphaflegt 60% rakainnihald er þurrkaður þar til rakainnihald sem eftir er verður 0%.

3. gr.

Kröfur varðandi vishönnun

Almennu kröfurnar varðandi vishönnun þurrkara til heimilisnota eru settar fram í lið 1. í I. viðauka. Sérteknu kröfurnar varðandi vishönnun þurrkara til heimilisnota eru settar fram í lið 2. í I. viðauka.

Engin krafa varðandi vishönnun er nauðsynlegar varðandi aðra mæliþætti vishönnunar sem um getur í 1. hluta í I. viðauka við tilskipun 2009/125/EB.

4. gr.

Samræmismat

1. Aðferðin við samræmismat sem um getur í 8. gr. tilskipunar 2009/125/EB skal vera innra hönnunarefirlitskerfið, sem sett er fram í IV. viðauka við þá tilskipun, eða stjórnunarkerfið, sem sett er fram í V. viðauka við þá tilskipun.

2. Að því er varðar samræmismat skv. 8. gr. tilskipunar 2009/125/EB skulu tæknigögnin innihalda afrit af útreikningunum sem settir eru fram í II. viðauka við þessa reglugerð.

Þegar upplýsinganna í tæknigögnum tiltekinnar tegundar af þurrkara til heimilisnota hefur verið aflað með útreikningi á grundvelli hönnunar eða framreikningi á öðrum sambærilegum þurrkurum til heimilisnota, eða hvort tveggja, skulu gögnin innihalda upplýsingar um slíka útreikninga eða framreikninga, eða hvort tveggja, og prófanir sem framleiðendur hafa gert til að staðfesta nákvæmni útreikninganna sem gerðir hafa verið. Í slíkum tilvikum skulu tæknigögnin einnig innihalda skrá yfir allar sambærilegar tegundir þurrkara til heimilisnota þar sem upplýsinganna í tæknigögnunum hefur verið aflað á sama hátt.

5. gr.

Sannpröfunaraðferð vegna markaðseftirlits

Aðildarríkin skulu beita sannpröfunaraðferðinni sem lýst er í III. viðauka við þessa reglugerð við markaðseftirlit það sem um getur í 2. mgr. 3. gr. tilskipunar 2009/125/EB til að uppfylla kröfurnar sem settar eru fram í I. viðauka við þessa reglugerð.

6. gr.

Viðmiðanir

Leiðbeinandi viðmiðanir fyrir vistvænustu þurrkarana til heimilisnota sem eru á markaði við gildistöku þessarar reglugerðar eru settar fram í IV. viðauka.

7. gr.

Endurskoðun

Framkvæmdastjórnin skal endurskoða þessa reglugerð í ljósi tækniframfara eigi síðar en fimm árum eftir að hún öðlast gildi og kynna niðurstöður endurskoðunarinnar á samráðsvettvanginum um vishönnun. Við endurskoðunina skal einkum meta vikmörk sannpröfananna sem sett eru fram í III. viðauka ásamt orkunýtni loftræstra tækja.

8. gr.

Gildistaka og framkvæmd

1. Reglugerð þessi öðlast gildi á tuttugasta degi eftir að hún birtist í *Stjórnartíðindum Evrópusambandsins*.

2. Hún gildir frá og með 1. nóvember 2013.

Eigi að síður:

- a) skulu almennu kröfurnar varðandi vishönnun sem settar eru fram í liðum 1.1 og 1.2. í I. viðauka gilda frá 1. nóvember 2014,
- b) skulu sérteknu kröfurnar varðandi vishönnun sem settar eru fram í lið 2.2 í I. viðauka gilda frá 1. nóvember 2015.

Reglugerð þessi er bindandi í heild sinni og gildir í öllum aðildarríkjunum án frekari lögfestingar.

Gjört í Brussel 3. október 2012.

Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar,

forseti.

José Manuel BARROSO

I. VIÐAUKI

Kröfur varðandi visthönnun

1. Almennar kröfur varðandi visthönnun

- 1.1. Við útreikning á orkunotkun og öðrum kennistærðum þurrkara til heimilisnota skal nota lotu sem þurrkar baðmullarþvott (þar sem upphaflegt rakainnihald þvottarins er 60%) þar til rakainnihald sem eftir er í þvottinum er orðið 0% (hér á eftir „staðalbaðmullarkerfi“). Lotan skal vera auðgreinanleg á búnaði til að velja kerfi þurrkara til heimilisnota, eða á skjá þurrkara til heimilisnota ef hann er fyrir hendi, eða á hvoru tveggja, og tilgreind sem „staðalbaðmullarkerfi“ eða með samræmdu tákni eða viðeigandi samblandi af þessu tvennu, og skal vera sjálfgefin lota þurrkara til heimilisnota sem eru búnir sjálfvirku kerfisvali eða hvers konar sjálfvirku vali á þurrkunarkerfi eða viðhaldi á kerfi sem valið er. Ef þurrkarinn er sjálfvirkur þurrkari skal „staðalbaðmullarkerfið“ vera sjálfvirkt.
- 1.2. Bæklingur með leiðbeiningum framleiðanda skal innihalda upplýsingar um:
 - a) „staðalbaðmullarkerfi“ og skal tilgreina að það henti til að þurrka eðlilega blautan baðmullarþvott, og að það sé nýtnasta kerfið m.t.t. orkunotkunar miðað við þurrkun á blautum baðmullarþvotti,
 - b) aflþörf þegar slökkt er á búnaði og þegar hann er í reiðuham eftir notkun,
 - c) leiðbeinandi upplýsingar um tímalengd þvottakerfis og orkunotkun helstu þurrkunarkerfa miðað við fulla hleðslu og hlutahleðslu, eftir því sem við á,

2. Sérstækar kröfur varðandi visthönnun

Þurrkarar til heimilisnota skulu uppfylla eftirfarandi kröfur:

- 2.1. Frá 1. nóvember 2013:
 - skal orkunýtnistuðull (EEI) vera lægri en 85,
 - skulu vegin þéttingarafköst þurrkara til heimilisnota með gufuþétti ekki vera undir 60%.
- 2.2. Frá 1. nóvember 2015:
 - skal orkunýtnistuðull (EEI) þurrkara til heimilisnota með gufuþétti vera lægri en 76,
 - skulu vegin þéttingarafköst þurrkara til heimilisnota með gufuþétti ekki vera undir 70%.

Orkunýtnistuðull (EEI) og vegin þéttingarafköst eru reiknuð út í samræmi við II. viðauka.

II. VIÐAUKI

Aðferð til að reikna út orkunýtnistuðul og vegin þéttingarafköst

1. ÚTREIKNINGUR ORKUNÝTNISTUÐULS

Við útreikning á orkunýtnistuðli (EEI) tegundar þurrkara til heimilisnota er vegin, árleg orkunotkun þurrkara til heimilisnota miðuð við staðalþaðmullarkerfi og fulla hleðslu og hlutahleðslu borin saman við staðlaða, árlega orkunotkun hennar.

- a) Orkunýtnistuðullinn (EEI) er reiknaður út á eftirfarandi hátt og námundaður með einum aukastaf:

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

þar sem:

- AE_C = vegin, árleg orkunotkun þurrkara til heimilisnota,
- SAE_C = stöðluð, árleg orkunotkun þurrkara til heimilisnota.

- b) Stöðluð, árleg orkunotkun (SAE_C) er reiknuð í kWh/ári og námunduð með tveimur aukastöfum sem hér segir:

- fyrir alla þurrkara til heimilisnota sem eru ekki loftræstir:

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

- fyrir loftræsta þurrkara til heimilisnota:

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

þar sem:

C eru nafnafköst þurrkara til heimilisnota miðað við staðalþaðmullarkerfi,

T_t er vegin tímalengd kerfis miðað við staðalþaðmullarkerfi.

- c) Vegin, árleg orkunotkun (AEC) er reiknuð í kWh/ári og er námunduð með tveimur aukastöfum sem hér segir:

$$i. \quad AEC = E_t \times 160 + \frac{\left[P_o \times \frac{525\,600 - (T_t \times 160)}{2} + P_1 \times \frac{525\,600 - (T_t \times 160)}{2} \right]}{60 \times 1\,000}$$

þar sem:

- E_t = vegin orkunotkun, í kWh og námunduð með tveimur aukastöfum,
- P_o = afl „þegar slökkt er á búnaði“ miðað við staðalþaðmullarkerfi og fulla hleðslu, í W og námundað með tveimur aukastöfum,
- P_1 = afl í „reiðuham eftir notkun“ miðað við staðalþaðmullarkerfi og fulla hleðslu, í W og námundað með tveimur aukastöfum,
- T_t = vegin tímalengd kerfis, í mínútum og námundað að næstu mínútu,
- 160 = heildarfjöldi þurrkunarlotna á ári.

- ii. Ef þurrkari til heimilisnota er búinn orkustjórnunarkerfi og slekkur sjálfkrafa á sér við lok kerfis, er vegin, árleg orkunotkun (AE_C) reiknuð með tilliti til rauntíma í „reiðuham eftir notkun“, samkvæmt eftirfarandi formúlu:

$$AE_C = E_t \times 160 + \frac{\{(P_t \times T_t \times 160) + P_o \times [525600 - (T_t \times 160) - (T_t \times 160)]\}}{60 \times 1000}$$

þar sem:

- T_t = tímalengd „reiðuhams eftir notkun“ miðað við staðalbaumullarkerfi og fulla hleðslu, í mínútum og námundað að næstu mínútu.

- d) Vegin tímalengd kerfis (T_t) miðað við staðalbaumullarkerfi er reiknuð út í mínútum á eftirfarandi hátt og námundað að næstu mínútu:

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

þar sem:

- T_{dry} = tímalengd kerfis miðað við staðalbaumullarkerfi og fulla hleðslu, í mínútum og námundað að næstu mínútu.
- $T_{dry/2}$ = tímalengd kerfis miðað við staðalbaumullarkerfi og hlutahleðslu í mínútum og námundað að næstu mínútu.

- e) Vegin orkunotkun (E_t) er reiknuð í kWh sem hér segir og gefin upp með tveimur aukastöfum:

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

þar sem:

- E_{dry} = orkunotkun miðað við staðalbaumullarkerfi og fulla hleðslu, í kWh og námundað með tveimur aukastöfum,
 - $E_{dry/2}$ = orkunotkun miðað við staðalbaumullarkerfi og hlutahleðslu, í kWh og námundað með tveimur aukastöfum.
- f) Hvað varðar gaskynta þurrkara til heimilisnota er orkunotkun miðað við staðalbaumullarkerfi og fulla hleðslu og hlutahleðslu reiknuð út í kWh og námundað með tveimur aukastöfum, sem:

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

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

þar sem:

- $E_{g,dry}$ = gasnotkun miðað við staðalbaumullarkerfi og fulla hleðslu, í kWh og námundað með tveimur aukastöfum,
- $E_{g,dry/2}$ = gasnotkun miðað við staðalbaumullarkerfi og hlutahleðslu, í kWh og námundað með tveimur aukastöfum,
- $E_{g,dry,a}$ = aukaraforkunotkun miðað við staðalbaumullarkerfi og fulla hleðslu, í kWh og námundað með tveimur aukastöfum.
- $E_{g,dry/2,a}$ = aukaraforkunotkun miðað við staðalbaumullarkerfi og hlutahleðslu, í kWh og námundað með tveimur aukastöfum.
- $f_g = 2,5$.

2. ÚTREIKNINGUR VEGINNA ÞÉTTINGARAFKASTA

Þéttingarafköst kerfis er hlutfall massa þess raka sem þéttist og safnast saman í hólfi þurrkara til heimilisnota með gufubétti og massa rakans sem kerfið fjarlægir úr þvottinum, þar sem hið síðarnefnda er mismunurinn á massa blautu prófunarhleðslunnar fyrir þurrkun og massa prófunarhleðslunnar eftir þurrkun. Við útreikning á vegnum þéttingarafköstum er tekið tillit til meðalþéttingarafkasta staðalbaumullarkerfis bæði við fulla hleðslu og hlutahleðslu.

Vegin þéttingarafköst (C_t) kerfis eru reiknuð í hundraðshlutum og námunduð að næsta heila prósentu sem:

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

þar sem:

- C_{dry} = meðalþéttingarafköst miðað við staðalþéttmullarkerfi og fulla hleðslu.
- $C_{dry/2}$ = meðalþéttingarafköst miðað við staðalþéttmullarkerfi og hlutahleðslu.

Meðalþéttingarafköst C eru reiknuð út frá þéttingarafköstum við prófanir og gefin upp sem hundraðshluti:

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

þar sem:

- n er fjöldi prófana, miðað við a.m.k. fjórar gildar prófanir fyrir valið kerfi,
- j er fjöldi prófana,
- W_{wj} er massi vatns í geymi gufuþéttisins við prófun j ,
- W_i er massi votrar prófunarhleðslu fyrir þurrkun.
- W_f er massi prófunarhleðslu eftir þurrkun.

III. VIÐAUKI

Sannprófunaraðferð vegna markaðseftirlits

Vegna uppfyllingar, og sannprófunar á uppfyllingu, á kröfum þessarar reglugerðar skal, við mælingar og útreikninga, nota samhæfða staðla sem tilvísunarnúmer hafa verið birt fyrir í Stjórnartíðindum Evrópusambandsins, eða aðrar áreiðanlegar, nákvæmar og samanburðarnákvæmar aðferðir sem taka tillit til almennt viðurkenndra aðferða sem byggja á nýjustu og fullkomnustu tækni og gefa niðurstöður með lítilli óvissu.

Yfirvöld í aðildarríkjunum skulu, í þeim tilgangi að kanna samræmi við kröfurnar sem mælt er fyrir um í I. viðauka, prófa stakan þurrkara til heimilisnota, Ef þættirnir sem mældir eru samræmast ekki gildunum sem framleiðandi gefur upp í tæknigögnunum í samræmi við 2. mgr. 4. gr. innan þeirra sviða sem sett er fram í töflu 1, skal framkvæma mælingarnar á þremur þurrkurum til heimilisnota til viðbótar. Meðaltal mæligilda fyrir þessa þrjá þurrkara til heimilisnota skal uppfylla kröfurnar innan þeirra sviða sem sett eru fram í töflu 1.

Að öðrum kosti telst tegundin og allar sambærilegar tegundir þurrkara til heimilisnota ekki uppfylla kröfurnar sem mælt er fyrir um í I. viðauka

Tafla 1

Mældur þáttur	Vikmörk við sannprófun
Vegin árleg orkunotkun	Mæligildið skal ekki vera hærra en málgildið (*) AE_C en sem nemur 6%.
Vegin orkunotkun	Mæligildið skal ekki vera hærra en málgildið E_t en sem nemur 6%.
Vegin þéttingarafköst	Mæligildið skal ekki vera lægra en málgildið C_t en sem nemur 6%.
Vegin tímalengd lotu	Mæligildið skal ekki vera lengra en málgildið T_t en sem nemur 6%.
Aflþörf þegar slökkt er á búnaði og þegar hann er í reiðuham eftir notkun	Mæligildi aflþarfar P_0 og P_1 sem er yfir 1,00 W skal ekki vera meira en 6% hærra en málgildið. Mæligildi aflþarfar P_0 og P_1 sem er undir eða jafnt og 1,00 W skal ekki vera meira en 0,10°W hærra en málgildið.
Tímalengd reiðuhams eftir notkun	Mæligildið skal ekki vera hærra en málgildið T_l en sem nemur 6%.

(*) „málgildi“ er gildi sem framleiðandi gefur upp. Óvissan í mælingunni, sem nemur 6% sýnir núverandi viðunandi skekkju á prófunarstofu við mælingu á tilgreindum þáttum með nýju mæliaðferðinni að því er varðar nýju merkingar-/visthönnunarkröfurnar, þ.m.t. lotur miðað við fulla hleðslu og hlutahleðslu.

*IV. VIÐAUKI***Viðmiðanir**

Þegar þessi reglugerð öðlast gildi er besta fánalegu tækni á markaði fyrir þurrkara til heimilisnota hvað varðar orkunotkun og hávaðamengun sem berst í lofti við þurrkun miðað við staðalþaðmullarlotu tilgreind á eftirfarandi hátt:

- 1) Loftræstir þurrkarar til heimilisnota með nafnþösk 3 kg:
 - a) orkunotkun: 1,89 kWh/lotu miðað við staðalþaðmullarlotu og fulla hleðslu, sem jafngildir u.þ.b. 247 kWh/ári (*),
 - b) hávaðamengun sem berst í lofti: 69 dB.
- 2) Loftræstir þurrkarar til heimilisnota með nafnþösk 5 kg:
 - a) orkunotkun: 2,70 kWh/lotu miðað við staðalþaðmullarlotu og fulla hleðslu, sem jafngildir u.þ.b. 347 kWh/ári (*),
 - b) hávaðamengun sem berst í lofti: upplýsingar vantar.
- 3) Gaskyntir, loftræstir þurrkarar til heimilisnota með nafnþösk 5 kg:
 - a) Gasorkunotkun: 3,25 kWh_{Gas}/lotu jafngildir 1,3 kWh miðað við staðalþaðmullarlotu og fulla hleðslu. Upplýsingar vantar um árlega orkunotkun.
 - b) hávaðamengun sem berst í lofti: upplýsingar vantar.
- 4) Þurrkarar til heimilisnota með gufubútti með nafnþösk 5 kg:
 - a) orkunotkun: 3,10 kWh/lotu miðað við staðalþaðmullarlotu og fulla hleðslu, sem jafngildir u.þ.b. 396 kWh/ári (*),
 - b) hávaðamengun sem berst í lofti: upplýsingar vantar.
- 5) Loftræstir þurrkarar til heimilisnota með nafnþösk 6 kg:
 - a) orkunotkun: 3,84 kWh/lotu miðað við staðalþaðmullarlotu og fulla hleðslu, sem jafngildir u.þ.b. 487 kWh/ári (*),
 - b) hávaðamengun sem berst í lofti: 67 dB.
- 6) Þurrkarar til heimilisnota með gufubútti með nafnþösk 6 kg:
 - a) orkunotkun: 1,58 kWh/lotu miðað við staðalþaðmullarlotu og fulla hleðslu, sem jafngildir u.þ.b. 209 kWh/ári (*),
 - b) hávaðamengun sem berst í lofti: upplýsingar vantar.
- 7) Loftræstir þurrkarar til heimilisnota með nafnþösk 7 kg:
 - a) orkunotkun: 3,9 kWh/lotu miðað við staðalþaðmullarlotu og fulla hleðslu, sem jafngildir u.þ.b. 495 kWh/ári (*),
 - b) hávaðamengun sem berst í lofti: 65 dB.
- 8) Gaskyntir, loftræstir þurrkarar til heimilisnota með nafnþösk 7 kg:
 - a) Gasorkunotkun: 3,4 kWh_{Gas}/lotu jafngildir 1,36 kWh miðað við staðalþaðmullarlotu og fulla hleðslu. Upplýsingar vantar um árlega orkunotkun.
 - b) hávaðamengun sem berst í lofti: upplýsingar vantar
- 9) Þurrkarar til heimilisnota með gufubútti með nafnþösk 7 kg:
 - a) orkunotkun: 1,6 kWh/lotu miðað við staðalþaðmullarlotu og fulla hleðslu, sem jafngildir u.þ.b. 211 kWh/ári (*),
 - b) hávaðamengun sem berst í lofti: 65 dB.

(*) Reiknað út miðað við 160 þurrkunarlotur á ári með orkunotkun miðað við staðalþaðmullarkerfi og hlutahleðslu sem jafngildir 60% af orkunotkun við fulla hleðslu, og viðbótar árlega orkunotkun í ham sem notar lítið afl eða 13,5 kWh.

10) Loftræstir þurrkarar til heimilisnota með nafnarköst 8 kg:

- a) orkunotkun: 4,1 kWh/lotu miðað við staðalþaðmullarlotu og fulla hleðslu, sem jafngildir u.þ.b. 520 kWh/ári (*),
- b) hávaðamengun sem berst í lofti: 65 dB.

11) Þurrkarar til heimilisnota með gufuþétti með nafnarköst 8 kg:

- a) orkunotkun: 2,30 kWh/lotu miðað við staðalþaðmullarlotu og fulla hleðslu, sem jafngildir u.þ.b. 297 kWh/ári (*),
 - b) hávaðamengun sem berst í lofti: upplýsingar vantar.
-