

II

(Nem jogalkotási aktusok)

RENDELETEK

A BIZOTTSÁG 932/2012/EU RENDELETE

(2012. október 3.)

a 2009/125/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek a háztartási szárítógépek környezetbarát tervezésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról

(EGT-vonatkozású szöveg)

AZ EURÓPAI BIZOTTSÁG,

tekintettel az Európai Unió működéséről szóló szerződésre,

tekintettel az energiával kapcsolatos termékek környezetbarát tervezésére vonatkozó követelmények megállapítási kereteinek létrehozásáról szóló, 2009. október 21-i 2009/125/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvre ⁽¹⁾ és különösen annak 15. cikke (1) bekezdésére,

a környezetbarát tervezéssel foglalkozó konzultációs fórummal folytatott konzultációt követően,

mivel:

- (1) A 2009/125/EK irányelv értelmében a Bizottság köteles megállapítani azon energiával kapcsolatos termékek környezetbarát tervezésének követelményeit, amelyek az eladások száma és a kereskedelem volumene szempontjából jelentősek, amelyek nagy hatást gyakorolnak a környezetre, és amelyek környezetre gyakorolt hatása túlzott költségek nélkül nagymértékben javítható.
- (2) A 2009/125/EK irányelv 16. cikke (2) bekezdésének a) pontja értelmében a Bizottságnak – az indokoltak ítélt körben – végrehajtási intézkedéseket kell elfogadnia a háztartási berendezésekre és köztük a háztartási szárítógépekre vonatkozóan.
- (3) A Bizottság előkészítő vizsgálatok keretében elemezte a jellemzően a háztartásokban használt szárítógépek műszaki, környezetvédelmi és gazdaságossági jellemzőit. A Bizottság e vizsgálatok során együttműködött az érdekeltekkel és más – európai uniós és harmadik országbeli – érdeklődőkkel, a vizsgálatok végeztével pedig közzétette annak eredményeit.
- (4) Ennek a rendeletnek a textilanyagok háztartási szárítására szolgáló termékekre kell vonatkoznia.
- (5) Sajátos jellemzőik miatt a háztartási kombinált mosószárító gépeket nem indokolt e rendelet hatálya alá vonni.

- (6) E rendelet alkalmazásában az egyetlen lényeges környezetvédelmi jellemző a háztartási szárítógépek által használat közben elfogyasztott energia mennyisége. A háztartási szárítógépek éves villamosenergia-fogyasztása 2005-ben az Európai Unióban a becslések szerint 21 TWh volt. Külön beavatkozás nélkül az előrejelzések szerint az éves villamosenergia-fogyasztás 2020-ra elérheti a 31 TWh-t. Az előkészítő vizsgálatok azt mutatták, hogy az e rendelet hatálya alá tartozó termékek energiafogyasztása lényegesen csökkenthető.
- (7) Az előkészítő vizsgálatok szerint a 2009/125/EK irányelv I. mellékletének 1. részében felsorolt többi környezetbarát tervezési paraméterrel kapcsolatban szükségtelen követelményeket előírni, mert a háztartási szárítógépek esetében a használat közben elfogyasztott energia mennyisége messze a legfontosabb környezetvédelmi jellemző. A 2009/125/EK irányelv 6. cikkének (2) bekezdése értelmében a tagállamok nem tilthatják meg, nem korlátozhatják és nem akadályozhatják a háztartási szárítógépek területükön történő forgalomba hozatalát és használatbavételét az irányelv I. mellékletének 1. részében meghatározott azon környezetbarát tervezési paraméterekkel kapcsolatos környezetbarát tervezési követelményekre való hivatkozással, amelyekre vonatkozóan e rendelet értelmében nincs szükség környezetbarát tervezési követelményekre.
- (8) A háztartási szárítógépeket olyan meglévő, iparjogvédelmi oltalom alatt nem álló költséghatékony technológiák alkalmazásával célszerű energiahatékonyabbá tenni, amelyek csökkenthetik e termékek megvásárlásának és üzemeltetésének együttes költségét.
- (9) A környezetbarát tervezésre vonatkozó követelmények a végfelhasználó szempontjából nem befolyásolhatják az érintett termékek funkcionalitását, és nem fejthetnek ki kedvezőtlen hatást az egészségre, a biztonságra és a környezetre. Különösen fontos, hogy a használat közbeni energiafogyasztás csökkentéséből származó előnyök nagyobbak legyenek, mint az előállítás és az ártalmatlanság során felmerülő további környezeti hatások.
- (10) A környezetbarát tervezésre vonatkozó követelményeket fokozatosan indokolt bevezetni, hogy a gyártóknak

⁽¹⁾ HL L 285., 2009.10.31., 10. o.

elegendő idejük legyen termékeik e rendelet követelményeihez való hozzáigazítására. A határidők megállapítása során el kell kerülni a piaci forgalomban lévő berendezések funkcionalitását érintő kedvezőtlen hatásokat, és figyelembe kell venni a végfelhasználóknál és a gyártóknál, különösen pedig a kis- és középvállalkozásoknál jelentkező költségvonzatokat, miközben biztosítani kell e rendelet célkitűzéseinek megfelelő időben történő teljesülését is.

- (11) Az egyes termékparaméterek meghatározására olyan megbízható, pontos és megismételhető mérési módszereket indokolt alkalmazni, amelyek figyelembe veszik az általánosan elismert legkorszerűbb mérési módszereket, beleértve – amennyiben ilyenek rendelkezésre állnak – a műszaki szabványok és szabályok terén történő információszolgáltatási eljárás és az információs társadalom szolgáltatásaira vonatkozó szabályok megállapításáról szóló, 1998. június 22-i 98/34/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv⁽¹⁾ I. mellékletében felsorolt európai szabványügyi testületek által elfogadott harmonizált szabványokban foglaltakat is.
- (12) A 2009/125/EK irányelv 8. cikke értelmében ebben a rendeletben meg kell határozni az alkalmazandó megfelelőségértékelési eljárásokat.
- (13) A megfelelés ellenőrzésének megkönnyítése érdekében indokolt megkövetelni, hogy a gyártók a 2009/125/EK irányelv V. és VI. melléklete szerinti műszaki dokumentációban bizonyos olyan információkat megadjanak, amelyek kapcsolatosak az e rendeletben meghatározott követelményekkel.
- (14) Az e rendeletben megállapított, jogilag kötelező követelmények mellett – az e rendelet hatálya alá tartozó termékek teljes életciklusára vonatkozó környezetvédelmi információk széles körű rendelkezésre állásának és könnyű hozzáférhetőségének biztosítása érdekében – meg kell határozni az elérhető legjobb technológiákra vonatkozó indikatív referenciaértékeket.
- (15) Az e rendeletben előírt intézkedések összhangban vannak a 2009/125/EK irányelv 19. cikkének (1) bekezdése alapján létrehozott bizottság véleményével,

ELFOGADTA EZT A RENDELETET:

1. cikk

Tárgy és hatály

- (1) Ez a rendelet környezetbarát tervezési követelményeket állapít meg a villamosenergia-hálózatról üzemelő, a gáztüzelésű és a beépíthető háztartási szárítógépekre, beleértve a nem háztartási használatra értékesített ilyen típusú készülékeket is.
- (2) Ez a rendelet nem alkalmazandó a háztartási kombinált mosó-szárító gépekre és a háztartási centrifugákra.

2. cikk

Fogalom meghatározások

A 2009/125/EK irányelv 2. cikkében található fogalom meghatározásokon túlmenően e rendelet alkalmazásában:

1. „háztartási szárítógép”: textilanyagoknak felmelegített levegővel átjárt forgódobban megvalósított sokszori átfogatás útján történő szárítására szolgáló, elsősorban nem üzleti tevékenység keretében való felhasználásra tervezett készülék;
2. „beépíthető háztartási szárítógép”: szekrénybe, fal külön e célra kialakított mélyedésébe vagy más hasonló helyre beszerelendő olyan háztartási szárítógép, amelynek üzembe helyezése bútorszerelési műveletek elvégzését igényli;
3. „háztartási kombinált mosó-szárító gép”: olyan háztartási mosógép, amely mind centrifugáló funkciót, mind – jellemzően melegítésen és sokszori átfogatáson alapuló – textilanyag-szárító funkciót tartalmaz;
4. „háztartási centrifuga”: olyan, a kereskedelemben pusztán „centrifuga” néven is forgalmazott készülék, amely a vizet a textilanyagból a forgódobban fellépő centrifugális erő segítségével távolítja el, majd a gépből egy automatikus szivattyú útján kiüríti, és amelyet elsősorban nem üzleti tevékenység keretében való felhasználásra terveztek;
5. „légkivezetéses szárítógép”: olyan szárítógép, amely friss levegőt szív be és vezet át a textilanyagokon, majd az így keletkező nedves levegőt a helyiség légterébe vagy azon kívülre kivezeti;
6. „kondenzációs szárítógép”: olyan szárítógép, amely tartalmaz egy, a szárítási folyamathoz felhasznált levegő nedvességtartalmának (akár kondenzáció útján, akár más módon történő) eltávolítására szolgáló készüléket;
7. „automata szárítógép”: olyan szárítógép, amely megszakítja a szárítási folyamatot, ha – például a vezetési tulajdonságok vagy a hőmérséklet érzékelése útján – azt észleli, hogy a töltet nedvességtartalma egy bizonyos értéket eléri;
8. „nem automata szárítógép”: olyan szárítógép, amely egy előre meghatározott időtartam elteltével – rendszerint időkapcsoló segítségével – leállítja a szárítási folyamatot, ugyanakkor azonban kézzel is kikapcsolható;
9. „program”: műveletek előre meghatározott sorozata, amelyet a gyártó bizonyos típusú textilanyagok szárítására alkalmasnak nyilvánít;
10. „ciklus”: a kiválasztott program által meghatározott egy darab teljes szárítási folyamat;
11. „programidő”: a program elindításától a program befejezéséig eltelt idő, a végfelhasználó által esetleg beprogramozott késleltetés nélkül;
12. „előírt kapacitás”: a gyártó használati utasítása szerint megtöltött háztartási szárítógépben a kiválasztott programmal kezelhető adott típusú száraz textilanyagok a gyártó által kg-ban, 0,5 kg-ra kerekítve megadott maximális tömege;

⁽¹⁾ HL L 204., 1998.7.21., 37. o.

13. „részleges töltet”: egy adott program esetében a háztartási szárítógép előírt kapacitásának fele;
14. „kondenzációhatékonyság”: a kondenzációs szárítógép által kondenzált nedvesség tömegének és a ciklus végéig a töltetből eltávolított nedvesség tömegének hányadosa;
15. „kikapcsolt üzemmód”: a háztartási szárítógép azon állapota, amely normál használat során a készüléken lévő, végfelhasználói használatra szánt és a végfelhasználó számára hozzáférhető kezelőgombok vagy kapcsolók működtetésével történő kikapcsolás útján idézhető elő azon legkisebb villamosenergia-fogyasztás elérése érdekében, amely a gyártó utasításainak megfelelő használat során meghatározatlan ideig fenntartható, miközben a háztartási szárítógép az áramforrásra van csatlakoztatva; ha nincsenek a végfelhasználó számára hozzáférhető kezelőgombok vagy kapcsolók, akkor a kikapcsolt üzemmód azt az állapotot jelenti, amely akkor áll be, amikor a háztartási szárítógép magától állandósult villamosenergia-fogyasztási állapotra tér át;
16. „bekapcsolva hagyott üzemmód”: az a legkisebb villamosenergia-fogyasztási üzemmód, amely a program befejezése után a végfelhasználó további beavatkozása nélkül (a háztartási szárítógép kiürítését nem számítva) meghatározatlan ideig fennmaradhat;
17. „egyenértékű háztartási szárítógép”: a háztartási szárítógépek olyan forgalomban lévő modellje, amely a háztartási szárítógépek ugyanazon gyártó által más kereskedelmi kód alatt forgalomba hozott másik modelljével megegyező előírt kapacitással, műszaki és üzemi jellemzőkkel, energiafogyasztással, adott esetben kondenzációhatékonysággal, a normál pamutprogramhoz tartozó programidővel és szárítás közbeni levegőbeli akusztikus zajkibocsátással rendelkezik;
18. „normál pamutprogram”: a pamut ruhanemű szárítására szolgáló azon ciklus, amelynek során a töltet nedvességtartalma a kezdeti 60 %-ról 0 %-ra csökken.

3. cikk

Környezetbarát tervezési követelmények

A háztartási szárítógépek környezetbarát tervezésére vonatkozó általános követelményeket az I. melléklet 1. szakasza állapítja meg. A háztartási szárítógépek környezetbarát tervezésére vonatkozó különös követelményeket az I. melléklet 2. szakasza állapítja meg.

A 2009/125/EK irányelv I. mellékletének 1. részében felsorolt többi környezetbarát tervezési paraméterrel kapcsolatban nem szükséges környezetbarát tervezési követelményeket előírni.

4. cikk

A megfelelés értékelése

(1) A 2009/125/EK irányelv 8. cikke alkalmazásában megfelelésértékelési eljárásról az említett irányelv IV. mellékletében meghatározott belső tervezés-ellenőrzést vagy az említett irányelv V. mellékletében meghatározott irányítási rendszert kell alkalmazni.

(2) A 2009/125/EK irányelv 8. cikke szerinti megfelelésértékelés alkalmazásában a műszaki dokumentációnak tartalmaznia kell az e rendelet II. mellékletében meghatározott számítások másolatát.

Ha a háztartási szárítógépek egy adott modelljére vonatkozóan a műszaki dokumentációban megadott információk számításos úton és/vagy más egyenértékű háztartási szárítógépekből való extrapoláció segítségével kerültek meghatározásra, akkor a dokumentációnak részletesen tartalmaznia kell az elvégzett számításokat és/vagy extrapolációt, valamint az elvégzett számítások pontosságának ellenőrzése érdekében a gyártók által végrehajtott kísérleti vizsgálatok adatait. Ilyenkor a műszaki dokumentációban fel kell sorolni az egyenértékű háztartási szárítógépek mindazon modelljeit, amelyekre vonatkozóan a műszaki dokumentációban megadott információk előállítása ugyanígy történt.

5. cikk

Piacfelügyeleti célú vizsgálatok

A 2009/125/EK irányelv 3. cikkének (2) bekezdése szerinti piacfelügyeleti célú vizsgálatoknak az e rendelet I. mellékletében megállapított követelmények teljesülése tekintetében történő elvégzésekor a tagállamok az e rendelet III. mellékletében előírt ellenőrzési eljárást alkalmazzák.

6. cikk

Referenciaértékek

A piacon e rendelet hatálybalépésekor beszerezhető, legkedvezőbb működési jellemzőkkel rendelkező háztartási szárítógépekre vonatkozó indikatív referenciaértékeket a IV. melléklet határozza meg.

7. cikk

Felülvizsgálat

A Bizottság ezt a rendeletet a technológiai haladás fényében legkésőbb a hatálybalépése után öt évvel felülvizsgálja, és e felülvizsgálat eredményeit a környezetbarát tervezéssel foglalkozó konzultációs fórum elé tárja. Ennek során megvizsgálja különösen a III. melléklet szerinti vizsgálati tőrészeket és a légkivezetéses készülékek hatékonyságát.

8. cikk

Hatálybalépés és alkalmazás

(1) Ez a rendelet az *Európai Unió Hivatalos Lapjában* történő kihirdetését követő huszadik napon lép hatályba.

(2) Rendelkezéseit 2013. november 1-től kell alkalmazni.

Azokban:

- a) az I. melléklet 1.1. és 1.2. pontjában meghatározott általános környezetbarát tervezési követelményeket 2014. november 1-től kell alkalmazni;
- b) az I. melléklet 2.2. pontjában meghatározott különös környezetbarát tervezési követelményeket 2015. november 1-től kell alkalmazni.

Ez a rendelet teljes egészében kötelező és közvetlenül alkalmazandó valamennyi tagállamban.

Kelt Brüsszelben, 2012. október 3-án.

a Bizottság részéről
az elnök
José Manuel BARROSO

I. MELLÉKLET

A környezetbarát tervezés követelményei

1. A környezetbarát tervezés általános követelményei

1.1. A háztartási szárítógépek energiafogyasztásának és egyéb paramétereinek meghatározása során a pamut ruhanemű szárítására szolgáló azon ciklust (a továbbiakban: normál pamutprogram) kell figyelembe venni, amelynek során a töltet nedvességtartalma a kezdeti 60 %-ról 0 %-ra csökken. Ezt a ciklust a háztartási szárítógép programkiválasztó eszközén (eszközlein) és/vagy – ha van ilyen – a háztartási szárítógép kijelzőjén „normál pamutprogram” megnevezéssel, egy egységes szimbólummal vagy e két lehetőség megfelelő együttes alkalmazásával egyértelműen fel kell tüntetni, és minden olyan háztartási szárítógép esetében, amely automatikus programválasztóval vagy a program automatikus kiválasztására vagy a kiválasztott program megőrzésére alkalmas funkcióval rendelkezik, alapértelmezett ciklusként kell beállítani. Automata szárítógépek esetében a normál pamutprogramnak automatikusnak kell lennie.

1.2. A gyártó által rendelkezésre bocsátott használati kézikönyvben:

- a) tájékoztatást kell adni a normál pamutprogramról, és fel kell hívni a felhasználó figyelmét arra, hogy ez a program általános nedves pamut ruhaneműk szárítására alkalmas, és erre a célra az energiafogyasztás szempontjából a leghatékonyabb;
- b) meg kell adni a kikapcsolt üzemmódhoz és a bekapcsolva hagyott üzemmódhoz tartozó villamosenergia-fogyasztást;
- c) indikatív tájékoztatást kell adni a főbb szárítóprogramok teljes és – ha alkalmazandó – részleges töltet melletti időtartamáról és az ezekhez az esetekhez tartozó energiafogyasztásról.

2. A környezetbarát tervezés különös követelményei

A háztartási szárítógépeknek teljesíteniük kell a következő követelményeket:

2.1. 2013. november 1-től:

- az energiahatékonysági mutatónak (*EEI*) 85-nél kisebbnek kell lennie,
- kondenzációs háztartási szárítógépek esetében a súlyozott kondenzációhatékonyság nem lehet kisebb 60 %-nál.

2.2. 2015. november 1-től:

- kondenzációs háztartási szárítógépek esetében az energiahatékonysági mutatónak (*EEI*) 76-nál kisebbnek kell lennie,
- kondenzációs háztartási szárítógépek esetében a súlyozott kondenzációhatékonyság nem lehet kisebb 70 %-nál.

Az energiahatékonysági mutatót (*EEI*) és a súlyozott kondenzációhatékonyságot a II. melléklet szerint kell meghatározni.

II. MELLÉKLET

Az energiahatékonysági mutató és a súlyozott kondenzációhatékonyság számítása

1. AZ ENERGIAHATÉKONYSÁGI MUTATÓ SZÁMÍTÁSA

A háztartási szárítógépek egy adott modellje esetében az energiahatékonysági mutató a háztartási szárítógép teljes és részleges töltetű normál pamutprogram melletti súlyozott éves energiafogyasztása elosztva a készülék standard éves energiafogyasztásával.

- a) Az EI energiahatékonysági mutatót a következőképpen kell meghatározni, majd egy tizedesjegyre kerekíteni kell:

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

ahol:

- AE_C a háztartási szárítógép súlyozott éves energiafogyasztása,
- SAE_C a háztartási szárítógép standard éves energiafogyasztása.

- b) Az SAE_C standard éves energiafogyasztást a következőképpen, kWh/év-ben kell meghatározni, majd két tizedesjegyre kerekíteni kell:

- a nem légkivezetéses háztartási szárítógépekre:

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

- a légkivezetéses háztartási szárítógépekre:

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

ahol:

- c a háztartási szárítógép normál pamutprogramhoz tartozó előírt kapacitása,
- T_t a normál pamutprogram súlyozott programideje.

- c) Az AE_C súlyozott éves energiafogyasztást a következőképpen, kWh/év-ben kell meghatározni, majd két tizedesjegyre kerekíteni kell:

i.

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

ahol:

- E_t a súlyozott energiafogyasztás kWh-ban, két tizedesjegyre kerekítve,
- P_o a kikapcsolt üzemmódban, teljes töltetű normál pamutprogram esetén felvett teljesítmény W-ban, két tizedesjegyre kerekítve,
- P_l a bekapcsolva hagyott üzemmódban, teljes töltetű normál pamutprogram esetén felvett teljesítmény W-ban, két tizedesjegyre kerekítve,
- T_t a súlyozott programidő percben, a legközelebbi egész számra kerekítve,
- 160 a szárítási ciklusok teljes éves száma.

- ii. Önálló energiagazdálkodási funkcióval ellátott háztartási szárítógép esetén, amikor a háztartási szárítógép a program befejezése után automatikusan kikapcsolt üzemmódba vált, az AE_C súlyozott éves energiafogyasztás értékét a bekapcsolva hagyott üzemmód tényleges időtartamának figyelembevételével, a következő összefüggés segítségével kell meghatározni:

$$\Delta E_C = E_t \times 160 + \frac{\{(P_1 \times T_1 \times 160) + P_o \times [525\,600 - (T_1 \times 160) - (T_1 \times 160)]\}}{60 \times 1\,000}$$

ahol:

— T_1 a bekapcsolva hagyott üzemmód időtartama teljes töltetű normál pamutprogram esetén percben, a legközelebbi egész számra kerekítve.

- d) A normál pamutprogram T_t súlyozott programidejét a következőképpen, percben kell meghatározni, majd a legközelebbi egész számra kerekíteni kell:

$$T_t = (3 \times T_{dry} + 4 \times T_{dry^{1/2}}) / 7$$

ahol:

— T_{dry} a teljes töltetű normál pamutprogram programideje percben, a legközelebbi egész számra kerekítve,

— $T_{dry^{1/2}}$ a részleges töltetű normál pamutprogram programideje percben, a legközelebbi egész számra kerekítve.

- e) Az E_t súlyozott energiafogyasztást a következőképpen, kWh-ban kell meghatározni, majd két tizedesjegyre kerekíteni kell:

$$E_t = (3 \times E_{dry} + 4 \times E_{dry^{1/2}}) / 7$$

ahol:

— E_{dry} a teljes töltetű normál pamutprogramhoz tartozó energiafogyasztás kWh-ban, két tizedesjegyre kerekítve,

— $E_{dry^{1/2}}$ a részleges töltetű normál pamutprogramhoz tartozó energiafogyasztás kWh-ban, két tizedesjegyre kerekítve.

- f) A gáztüzelésű háztartási szárítógépek teljes és részleges töltetű normál pamutprogramhoz tartozó energiafogyasztását a következőképpen, kWh-ban kell meghatározni, majd két tizedesjegyre kerekíteni kell:

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

$$E_{dry^{1/2}} = \frac{E_{g,dry^{1/2}}}{f_g} + E_{g,dry^{1/2},a}$$

ahol:

— $E_{g,dry}$ a teljes töltetű normál pamutprogramhoz tartozó gázfogyasztás kWh-ban, két tizedesjegyre kerekítve,

— $E_{g,dry^{1/2}}$ a részleges töltetű normál pamutprogramhoz tartozó gázfogyasztás kWh-ban, két tizedesjegyre kerekítve,

— $E_{g,dry,a}$ a teljes töltetű normál pamutprogramhoz tartozó villamosenergia-fogyasztás (segédenergia) kWh-ban, két tizedesjegyre kerekítve,

— $E_{g,dry^{1/2},a}$ a részleges töltetű normál pamutprogramhoz tartozó villamosenergia-fogyasztás (segédenergia) kWh-ban, két tizedesjegyre kerekítve,

— $f_g = 2,5$.

2. A SÚLYOZOTT KONDENZÁCIÓHATÉKONYSÁG SZÁMÍTÁSA

Egy adott program kondenzációhatékonysága a kondenzációs háztartási szárítógép által kondenzált és a vízkamrában összegyűjtött nedvesség tömegének és a program által a töltetből eltávolított nedvesség tömegének hányadosa, ahol ez utóbbi mennyiség a próbatöltet szárítás előtti, nedves állapotban és szárítás utáni állapotban mért tömege közötti különbséggel egyenlő. A súlyozott kondenzációhatékonyság meghatározása során mind a teljes, mind a részleges töltetű normál pamutprogram átlagos kondenzációhatékonyságát figyelembe kell venni.

Egy adott program C_t súlyozott kondenzációhatékonyságát a következőképpen, százalékban kell meghatározni, majd a legközelebbi egész számra kerekíteni kell:

$$C_t = (3 \times C_{dry} + 4 \times C_{dry^{1/2}}) / 7$$

ahol:

- C_{dry} a teljes töltetű normál pamutprogram átlagos kondenzációhatékonysága,
- $C_{dry^{1/2}}$ a részleges töltetű normál pamutprogram átlagos kondenzációhatékonysága.

A C átlagos kondenzációhatékonyságot próbaüzemek során mért kondenzációhatékonyság-értékek alapján, százalékban kell meghatározni:

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

ahol:

- n a próbaüzemek száma, amelynek legalább négy, az adott programmal végrehajtott érvényes próbaüzemet kell felölelnie,
 - j a próbaüzem jelzőszáma,
 - W_{wj} a j jelű próbaüzem során a vízkamrában összegyűlt víz tömege,
 - W_i a nedves próbatöltet szárítás előtti tömege,
 - W_f a próbatöltet szárítás utáni tömege.
-

III. MELLÉKLET

Piacfelügyeleti célú vizsgálatok

Az e rendeletben foglalt követelmények teljesülése és teljesülésük ellenőrzése céljából végzett méréseket és számításokat az *Európai Unió Hivatalos Lapjában* közzétett hivatkozási számú harmonizált szabványoknak megfelelően vagy más olyan megbízható, pontos és megismételhető módszerrel kell végezni, amely igazodik az általánosan korszerűként elfogadott módszertanhoz, és amely vélhetően kis bizonytalanságú eredményeket szolgáltat.

A tagállami hatóságok az I. mellékletben megállapított követelményeknek való megfelelés ellenőrzése céljából egyetlen háztartási szárítógépet vetnek vizsgálat alá. Ha a mért paraméterek az 1. táblázatban meghatározott tűrések figyelembevételével nem felelnek meg a gyártó által a 4. cikk (2) bekezdése értelmében a műszaki dokumentációban megadott értékeknek, akkor a méréseket három további háztartási szárítógépen is el kell végezni. Az említett három további háztartási szárítógépen mért értékek számtani közepének az 1. táblázatban meghatározott tűrések figyelembevételével meg kell felelnie a követelményeknek.

Ha a fenti feltétel nem teljesül, akkor úgy kell tekinteni, hogy a modell és az egyéb egyenértékű háztartásiszárítógép-modellek nem felelnek meg az I. mellékletben megállapított követelményeknek.

1. táblázat

Mért paraméter	Vizsgálati tűrés
Súlyozott éves energiafogyasztás	A mért érték az AE_C előírt értékét (*) legfeljebb 6 %-kal haladhatja meg.
Súlyozott energiafogyasztás	A mért érték az E_t előírt értékét legfeljebb 6 %-kal haladhatja meg.
Súlyozott kondenzációhatékonyság	A mért érték a C_t előírt értékénél legfeljebb 6 %-kal lehet kisebb.
Súlyozott programidő	A mért érték a T_t előírt értékét legfeljebb 6 %-kal haladhatja meg.
Villamosenergia-fogyasztás kikapcsolt és bekapcsolva hagyott üzemmódban	A P_o és a P_l villamosenergia-fogyasztás 1,00 W-nál nagyobb mért értéke legfeljebb 6 %-kal haladhatja meg az előírt értéket. A P_o és a P_l villamosenergia-fogyasztás 1,00 W-tal egyenlő vagy annál kisebb mért értéke legfeljebb 0,10 W-tal haladhatja meg az előírt értéket.
A bekapcsolva hagyott üzemmód időtartama	A mért érték a T_l előírt értékét legfeljebb 6 %-kal haladhatja meg.

(*) Az előírt érték a gyártó által megadott érték. A 6 %-os mérési bizonytalanság a címkézésre, illetve a környezetbarát tervezésre vonatkozó új követelmények ellenőrzése céljából alkalmazott, teljes és részleges töltetű ciklusokkal végrehajtott új mérési módszerek jelenlegi elfogadott laboratóriumi mérési hibájának felel meg.

IV. MELLÉKLET

Referenciaértékek

Az e rendelet hatálybalépésekor a háztartási szárítógépek piacán beszerezhető, a normál pamutszárító programhoz tartozó energiafogyasztás és a levegőbeli akusztikus zajkibocsátás szempontjából legjobbnak tekinthető technológiákat az alábbi jellemzők írják le:

1. 3 kg előírt kapacitású légkivezetéses háztartási szárítógépek:
 - a) a teljes töltetű normál pamutprogramhoz tartozó energiafogyasztás: 1,89 kWh/ciklus (azaz mintegy 247 kWh/év (*));
 - b) a levegőbeli akusztikus zajkibocsátás: 69 dB.
2. 5 kg előírt kapacitású légkivezetéses háztartási szárítógépek:
 - a) a teljes töltetű normál pamutprogramhoz tartozó energiafogyasztás: 2,70 kWh/ciklus (azaz mintegy 347 kWh/év (*));
 - b) a levegőbeli akusztikus zajkibocsátás: nincs adat.
3. 5 kg előírt kapacitású gáztüzelésű légkivezetéses háztartási szárítógépek:
 - a) a teljes töltetű normál pamutprogramhoz tartozó energiafogyasztás: 3,25 kWh_{gáz}/ciklus, ami 1,3 kWh/ciklus-nak felel meg; éves energiafogyasztás: nincs adat;
 - b) a levegőbeli zajkibocsátás: nincs adat.
4. 5 kg előírt kapacitású kondenzációs háztartási szárítógépek:
 - a) a teljes töltetű normál pamutprogramhoz tartozó energiafogyasztás: 3,10 kWh/ciklus (azaz mintegy 396 kWh/év (*));
 - b) a levegőbeli akusztikus zajkibocsátás: nincs adat.
5. 6 kg előírt kapacitású légkivezetéses háztartási szárítógépek:
 - a) a teljes töltetű normál pamutprogramhoz tartozó energiafogyasztás: 3,84 kWh/ciklus (azaz mintegy 487 kWh/év (*));
 - b) a levegőbeli akusztikus zajkibocsátás: 67 dB.
6. 6 kg előírt kapacitású kondenzációs háztartási szárítógépek:
 - a) a teljes töltetű normál pamutprogramhoz tartozó energiafogyasztás: 1,58 kWh/ciklus (azaz mintegy 209 kWh/év (*));
 - b) a levegőbeli akusztikus zajkibocsátás: nincs adat.
7. 7 kg előírt kapacitású légkivezetéses háztartási szárítógépek:
 - a) a teljes töltetű normál pamutprogramhoz tartozó energiafogyasztás: 3,9 kWh/ciklus (azaz mintegy 495 kWh/év (*));
 - b) a levegőbeli akusztikus zajkibocsátás: 65 dB.
8. 7 kg előírt kapacitású gáztüzelésű légkivezetéses háztartási szárítógépek:
 - a) a teljes töltetű normál pamutprogramhoz tartozó energiafogyasztás: 3,4 kWh_{gáz}/ciklus, ami 1,36 kWh/ciklus-nak felel meg; éves energiafogyasztás: nincs adat;
 - b) a levegőbeli zajkibocsátás: nincs adat.
9. 7 kg előírt kapacitású kondenzációs háztartási szárítógépek:
 - a) a teljes töltetű normál pamutprogramhoz tartozó energiafogyasztás: 1,6 kWh/ciklus (azaz mintegy 211 kWh/év (*));
 - b) a levegőbeli akusztikus zajkibocsátás: 65 dB.

(*) Feltételezések: évi 160 szárítási ciklus, a részleges töltetű normál pamutprogramhoz tartozó energiafogyasztás a teljes töltetű programhoz tartozó energiafogyasztás 60 %-a, további évi 13,5 kWh energiafogyasztás a kis villamosenergia-fogyasztású üzemmódokban.

10. 8 kg előírt kapacitású légkivezetéses háztartási szárítógépek:

- a) a teljes töltetű normál pamutprogramhoz tartozó energiafogyasztás: 4,1 kWh/ciklus (azaz mintegy 520 kWh/év (*));
- b) a levegőbeli akusztikus zajkibocsátás: 65 dB.

11. 8 kg előírt kapacitású kondenzációs háztartási szárítógépek:

- a) a teljes töltetű normál pamutprogramhoz tartozó energiafogyasztás: 2,30 kWh/ciklus (azaz mintegy 297 kWh/év (*));
 - b) a levegőbeli akusztikus zajkibocsátás: nincs adat.
-