A Bizottság közleménye a 2005/32/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek a háztartási hűtőkészülékekre vonatkozó környezetbarát tervezési követelmények tekintetében történő végrehajtásáról szóló 643/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet végrehajtása tárgykörében

(EGT-vonatkozású szöveg)

(2010/C 16/09)

1. Ideiglenes mérési módszerek [1] címének és hivatkozásának közzététele a 643/2009/EK rendelet és különösen annak III. melléklete végrehajtásához

Mért paraméter	Szervezet	Hivatkozás	Cím
Elnevezések, meghatározások, jelölések és besorolások	CEN	Az EN 153 szabvány 3. és 4. pontja. Ha az EN 153 szabvány 3. és 4. pontja ütközik a 643/2009/EK rendelet 2. cikkének és I. mellékletének fogalommeghatározásaival, akkor a rendeletben foglaltak az irányadók.	Az energiafogyasztás és az azzal összefüggő műszaki jellemzők mérésének módszerei hálózati tápfeszültségről üzemelő háztartási hűtőszekrények, mélyhűtő szekrények, fagyasztók és ezek kombinációi esetében
Általános vizsgálati körülmények	CEN	Az EN 153 szabvány 8. pontja. Ha az EN 153 szabvány 8. pontja ütközik a 643/2009/EK rendelet III. mellékletének 1. részében foglalt feltételekkel, akkor a rendeletben foglaltak az irányadók.	
A leolvasztott víz összegyűjtése és ártalmatlanítása	CEN	Az EN 153 szabvány 5. pontja.	
Tárolási hőmérséklet	CEN	Az EN 153 szabvány 6. és 13. pontja. Ha az EN 153 szabvány 6. és 13. pontja ütközik a 643/2009/EK rendelet IV. mellékletének 4. táblázatával, akkor a rendeletben foglaltak az irányadók.	
Hosszméret, térfogat és felszín meghatározása	CEN	Az EN 153 szabvány 7. pontja.	
Energiafogyasztás	CEN	Az EN 153 szabvány 15. pontja.	
Hőmérséklet-emelkedési idő	CEN	Az EN 153 szabvány 16. pontja.	
Fagyasztókapacitás	CEN	Az EN 153 szabvány 17. pontja.	
Beépített hűtőkészülékek	CEN	Az EN 153 szabvány D. melléklete.	
Névleges jellemzők és szabályozás	CEN	Az EN 153 szabvány E. melléklete. Ha az EN 153 szabvány E. melléklete ütközik a 643/2009/EK rendelet V. mellékletének 1. táblázatával, akkor a rendeletben foglaltak az irányadók.	
A vizsgálati jegyzőkönyv elemei, jelölések	CEN	Az EN 153 szabvány 20. és 21. pontja.	

[1] Az elképzelések szerint ezeket az ideiglenes módszereket idővel harmonizált szabvány vagy szabványok váltják fel. A harmonizált szabvány(ok) hivatkozása(i)nak közzétételére a 2009/125/EK irányelv 9. és 10. cikkével összhangban az *Európai Unió Hivatalos Lapjában* kerül majd sor.

Mért paraméter	Szervezet	Hivatkozás	Cím
Zaj	Nemzetközi Elektrotechnikai Bizottság	IEC 60704-2-14	Háztartási vagy azonos kategóriájú elektromos berendezések – Tesztkód a zajszint meghatározásához a hallható tartományban – 2–14. rész: Hűtőszekrényekre, mélyhűtő szekrényekre és fagyasztókra vonatkozó speciális követelmények
Teljesítményfelvétel	Európai Bizottság	1275/2008/EK rendelet	A Bizottság 1275/2008/EK rendelete (2008. december 17.) a 2005/32/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek az elektromos és elektronikus háztartási és irodai berendezések készenléti és kikapcsolt üzemmódban fellépő elektromosáram-fogyasztására vonatkozó környezetbarát tervezési követelmények tekintetében történő végrehajtásáról
Bortárolótér páratartalma	Európai Bizottság	E közlemény 2. részének d) pontja.	Mérési módszer bortároló készülékek vizsgálatához

2. Mérési módszer bortároló készülékek vizsgálatához

a) Általános vizsgálati körülmények

— A vizsgálat időtartamára vonatkozóan az EN 153 szabvány 8. pontja az irányadó.

— A tárolási hőmérséklet időbeli változásának vizsgálatához három mérés szükséges, az alábbiak szerint: A környezeti hőmérséklet az első méréskor legyen a bortároló készülék klímaosztályára (vagy klímaosztályaira) vonatkozóan megadott legalacsonyabb érték, a második méréskor legyen + 25 °C-os, a harmadik méréskor pedig a bortároló készülék klímaosztályára (vagy klímaosztályaira) vonatkozóan megadott legmagasabb érték.

— A tárolótér-páratartalom aktív vagy passzív szabályozásának vizsgálatát 50–70 % közötti páratartalom és + 25 °C-os környezeti hőmérséklet mellett kell elvégezni.

— A tárolótér-páratartalom aktív vagy passzív szabályozásának vizsgálatára a + 25°C-os környezeti hőmérsékleten mért tárolási hőmérséklet időbeli változásának mérésével egy időben is sor kerülhet.

— Az egyes tárolóterek átlagos tárolási hőmérséklete (t_{wma}) legyen + 12 °C-ra vagy az ahhoz alulról legközelebb eső értékre beállítva.

b) Az egyes tárolóterek átlagos tárolási hőmérsékletét (t_{wma}) az alábbi képlet szerint kell kiszámolni:

$$t_{wma} = \frac{\sum_{i=1}^{n} t_{wim}}{n}$$

ahol

— t_{wim} = az 1. ábrán megjelölt mérési pont(ok)on (T_{wi}) elhelyezett egy csomag 500 grammos élelmiszer-utánzó modellanyag (M-csomag) pillanatnyi hőmérséklet-értékének összesített időátlaga

— n = a mérési pont(ok)on (T_{wi}) elhelyezett élelmiszer-utánzó modellanyagok (M-csomagok) száma, $1 \leq n \leq 3$

c) A tárolási hőmérséklet(ek) időbeli változását, azaz a „hőmérsékleti amplitúdót” az 1. ábra szerinti mérési pont(ok)on (T_{wi}) kell mérni, értéke pedig a vizsgálat időtartama alatt a hűtőrendszer két egymást követő leállása között mért legmelegebb és leghidegebb pillanatnyi hőmérséklet (t_{wi}) különbségének átlaga. Ha nincs mód az egymást követő leállások megállapítására, 4 órás egymás utáni időszakokat kell alapul venni.

A tárolási hőmérséklet(ek) időbeli változásának vonatkozásában akkor teljesül a 643/2009/EK rendelet I. melléklete n) pontjának ii. alpontjában szereplő 0,5 K követelménye, ha az egyes mérési pontok (T_{wi}) hőmérsékleti amplitúdóinak átlaga(i) a három vizsgált környezeti hőmérsékleten nem haladja (haladják) meg a 0,5 K értéket.

d) Az egyes tárolóterek relatív páratartalmát (H_{wm}) százalékban kell megadni, a legközelebbi egész számra kerekítve, az alábbiak szerint:

— A H_{wm} értékét az 1. ábra szerinti mérési ponton (T_{w2}) elhelyezett páratartalom-érzékelővel kell mérni.

— Az 1. ábrának megfelelően az egyes tárolóterek relatív páratartalmát (H_{wm}) egyajtós, de rögzített vagy állítható térelválasztó elemekkel külön szabályozható hőmérsékletű részekre osztott bortároló készülékek esetében külön kell mérni.

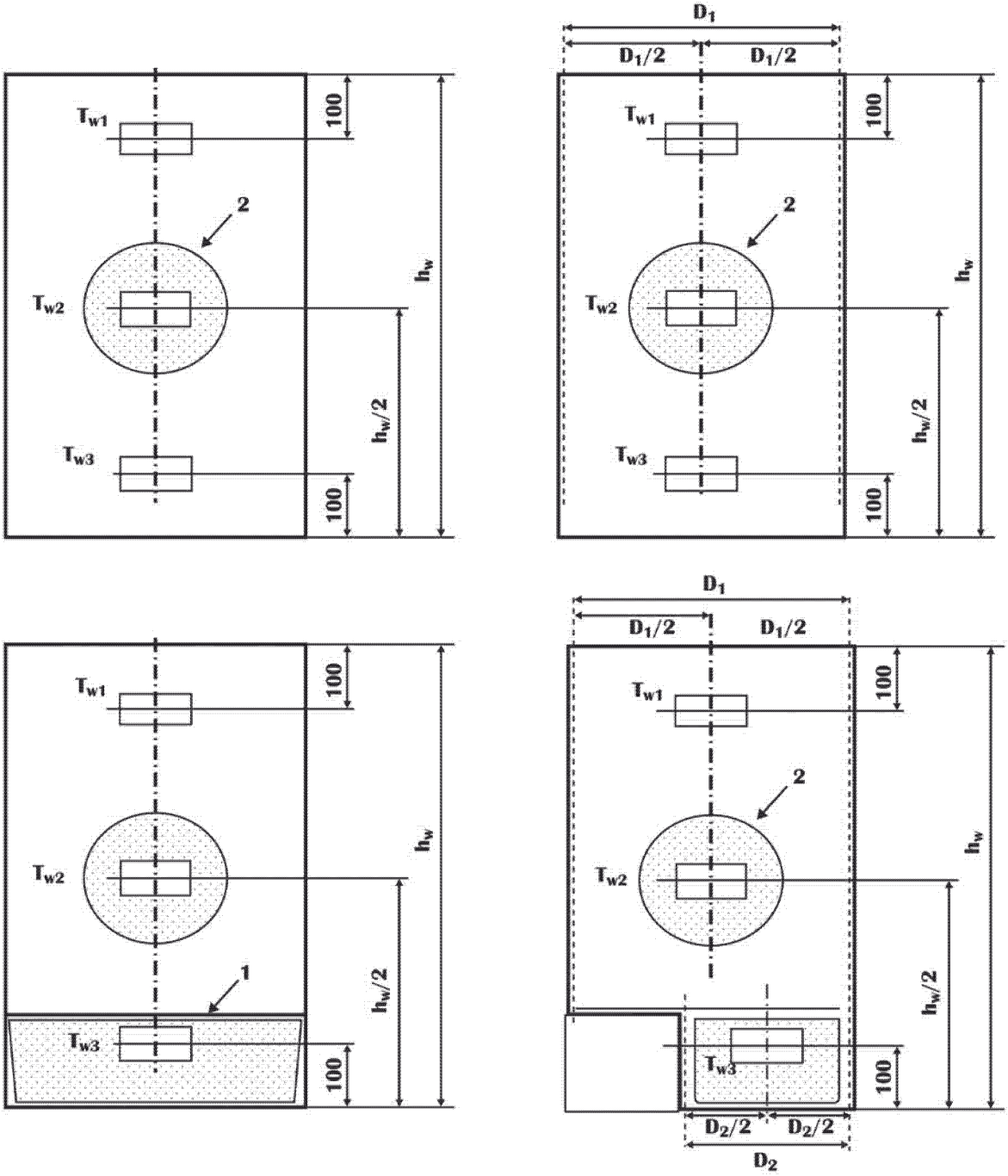
— A tárolótér-páratartalom aktív vagy passzív szabályozásának vonatkozásában akkor teljesül a 643/2009/EK rendelet I. melléklete n) pontjának iii. alpontjában szereplő 50–80 %-os páratartalom-tartomány követelménye, ha a vizsgálat időtartama alatt a relatív páratartalom mért értéke (H_{wm}) 50–80 % között marad.

— Nem kell mérni a H_{wm} értékét azon tárolóterek vagy rekeszek esetében, amelyek magassága (h_w) 400 mm-nél kisebb (1. ábra).

1. ábra: Bortárolótér (vagy terek) mérési pontjai (T_{wi})

(a méretezés milliméterben értendő)

Elölnézet **Oldalnézet**



ahol:

— h_w = a bortárolótér magassága milliméterben

— D_1 *és* D_2 = a nettó űrtartalom meghatározásához szükséges alapvonalak közötti távolság

— Ha a készülék fiókos, a fiók feletti polcot a lehető legalacsonyabbra kell állítani, ahogyan azt az 1. ábra 1. pontja mutatja.

— A hőmérséklet-mérési pont(ok) (T_{wi}) az 1. ábrának megfelelően a tárolótér oldalaitól egyenlő távolságra legyen(ek), a $D_1/2$ vagy a $D_2/2$ szakaszok mentén.

— A páratartalom-mérési pontot az 1. ábra 2. pontjának megfelelően 100 mm-es pontossággal a T_{w2} mellé kell helyezni.

— Ha $h_w > 400$, három hőmérséklet-mérési pontra (T_{w1}, T_{w2} és T_{w3}) van szükség.

— Ha $300 < h_w \leq 400$, két hőmérséklet-mérési pontra (T_{w1} és T_{w3}) van szükség.

— Ha $h_w \leq 300$ mm, csak egy hőmérséklet-mérési pontra (T_{w2}) van szükség.