



EURÓPAI
BIZOTTSÁG

Brüsszel, **XXX**
[...](2019) **XXX** draft

ANNEXES 1 to 9

MELLÉKLETEK

a következőhöz:

A BIZOTTSÁG FELHATALMAZÁSON ALAPULÓ RENDELETE

**az (EU) 2017/1369 európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a hűtőkészülékek
energiacímkézése tekintetében történő kiegészítéséről,**

**valamint az 1060/2010/EU felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet hatályon kívül
helyezéséről**

I. MELLÉKLET
Fogalom meghatározások a mellékletekhez

E mellékletek alkalmazásában:

- (1) „QR-kód”: valamely termékmodell energiacímkején szereplő mátrix típusú vonalkód, amely a termékadatbázis nyilvános részében az adott modell információira mutat;
- (2) „éves energiafogyasztás” (AE): az átlagos napi energiafogyasztás megszorozva 365-tel (az év napjainak a száma), kilowattóra/év (kWh/év) mértékegységben kifejezve, a IV. melléklet 3. pontja szerint kiszámítva;
- (3) „napi energiafogyasztás” (E_{napi}): a hűtőkészülék által 24 óra alatt, a referenciafeltételek mellett felhasznált villamos energia 24 órára vetítve, kilowattóránként kifejezve (kWh/24 h), a IV. melléklet 3. pontja szerint kiszámítva;
- (4) „fagyasztókapacitás”: egy fagyasztó rekeszben 24 óra alatt lefagyasztható friss élelmiszerek mennyisége, amely a fagyasztó rekesz 100 literjére vetítve nem lehet alacsonyabb 4,5 kg/24 óránál, és semmiképp nem lehet alacsonyabb 2,0 kg/24 óránál;
- (5) „hűtőrekesz”: olyan rekesz, amely a felhasználó beavatkozása nélkül képes egy tartományon belül szabályozni átlagos hőmérsékletét, és a IV. melléklet 3. táblázatában előírtaknak megfelelően 2 °C célhőmérsékletet és -3 °C és 3 °C közötti tárolási feltételeket biztosít;
- (6) „levegőben terjedő akusztikus zajkibocsátás”: a hűtőkészülék hangteljesítményszintje 1 pW-ra vonatkoztatott dB(A) mértékegységben kifejezve (A-frekvenciasúlyozás mellett);
- (7) „lecsapódásgátló fűtőberendezés”: olyan fűtőberendezés, amely megakadályozza a pára lecsapódását a hűtőkészüléken;
- (8) „környezetfüggő lecsapódásgátló fűtőberendezés”: olyan lecsapódásgátló fűtőberendezés, amelynek fűtőtéljesítménye vagy a környezeti hőmérséklet, vagy a környezeti nedvesség, vagy mindkettő függvénye;
- (9) „kiegészítő energia” (E_{aux}): a környezetfüggő lecsapódásgátló fűtőberendezés által felhasznált energia kWh/év mértékegységben kifejezve.
- (10) „adagoló”: olyan készülék, amely igény szerint hűtött vagy fagyott rakományt ad ki a hűtőkészülékből, például jégkocka- vagy hűtöttvíz-adagoló;
- (11) „változtatható hőmérsékletű rekesz”: olyan rekesz, amelyet két (vagy több) választható típusú rekeszként való használatra szántak (például olyan rekesz, amely lehet akár frissentartó rekesz, akár fagyasztó rekesz), és amely alkalmas arra, hogy a felhasználó beállítsa úgy, hogy folyamatosan tartsa az egyes rekesztípusokra vonatkozó üzemi hőmérsékleti tartományt. Mindazonáltal egy olyan, adott típusú rekesz, amely más rekesztípusok tárolási feltételeit is képes biztosítani (például egy olyan hűtőrekesz, amely a 0-csillagos rekesz követelményeinek is megfelel), nem tekinthető változtatható hőmérsékletű rekesznek;
- (12) „hálózat”: olyan kommunikációs infrastruktúra, amelyet az infrastruktúra topológiáját kijelölő kapcsolatok, egy, a fizikai komponenseket is magában foglaló architektúra, szervezési elvek, valamint kommunikációs eljárások és formátumok (protokollok) határoznak meg;

- (13) „2-csillagos rész”: egy 3-vagy 4-csillagos rekesz azon része, amely nem rendelkezik önálló ajtóval vagy fedéllel, és amelynek célhőmérséklete és tárolási feltétele legfeljebb $-12\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- (14) „klímaosztály”: a környezeti hőmérsékleteknek a IV. melléklet 1. j) pontjában meghatározott azon tartománya, amelyben a hűtőkészülékeket használni kívánják, és amelyre vonatkozóan a IV. melléklet 3. táblázatában előírt tárolási feltételek valamennyi rekeszben egyidejűleg teljesülnek;
- (15) „jégtelenítési és helyreállási időszak”: a jégtelenítésvezérlési ciklus kezdetétől addig tartó időszak, amíg a stabil üzemi feltételek helyre nem állnak;
- (16) „automatikus jégtelenítés”: olyan funkció, amellyel minden hőmérséklet-beállításnál automatikusan, a felhasználó beavatkozása nélkül megtörténik a rekeszek leolvasztása a felhalmozódott jég eltávolítása vagy a normál működés helyreállítása érdekében, és a leolvasztott víz elvezetése automatikusan történik;
- (17) „jégtelenítési típus”: a hűtőkészülék párologtatóján (párologtatóin) keletkezett jéglerakódás eltávolításának módszere, ez lehet automatikus jégtelenítés vagy manuális jégtelenítés;
- (18) „manuális jégtelenítés”: nincs automatikus jégtelenítő funkció;
- (19) „alacsony zajkibocsátású hűtőkészülék”: olyan, gőzkompresszió nélkül működő hűtőkészülék, amelynek levegőben terjedő akusztikus zajkibocsátása A-frekvenciasúlyozás mellett 1 pikowattra vonatkoztatva legfeljebb 27 dB (1 pW-ra vonatkoztatott dB(A));
- (20) „állandósult állapotú villamosenergia-fogyasztás” (P_{ss}): az átlagos energiafogyasztás állandósult állapotban, wattban (W) kifejezve;
- (21) „jégtelenítés és helyreállítás többlet-energiafogyasztása” (ΔE_{d-f}): a jégtelenítési és helyreállási művelet átlagos többlet-energiafogyasztása wattóraban kifejezve (Wh);
- (22) „jégtelenítési intervallum” (t_{d-f}): a jégtelenítő fűtőberendezés két egymást követő jégtelenítési és helyreállási ciklusban történő bekapcsolása, vagy ha nincs jégtelenítő fűtőberendezés, akkor a kompresszor két egymást követő jégtelenítési és helyreállási ciklusban történő kikapcsolása között eltelt jellemző átlagos időtartam órában (h) kifejezve;
- (23) „terhelési tényező” (L): olyan tényező, amely a meleg élelmiszerek behelyezéséből adódó extra (a vizsgálat magasabb átlagos környezeti hőmérséklete okán már egyébként is a vártnál magasabb) hűtési terhelést fejezi ki a IV. melléklet 3. pontjának a) alpontjában meghatározott értékekkel;
- (24) „standard éves energiafogyasztás” (SAE): egy hűtőkészülék éves referencia-energiafogyasztása, kilowattóra/év (kWh/év) mértékegységben kifejezve, a IV. melléklet 4. pontja szerint kiszámítva;
- (25) „kombinált paraméter” (C): olyan, a IV. melléklet 4. táblázatában meghatározott értékekkel rendelkező modellezési paraméter, amely figyelembe veszi a különböző típusú rekeszek egy készülékben történő egyesítésének szinergikus hatását;
- (26) „ajtóhővesztési tényező” (D): a kombinált készülékekre vonatkozó, a különböző hőmérsékletű rekeszek száma és a külső ajtók száma közül az alacsonyabbnak megfelelő, a IV. melléklet 5. táblázata szerinti kompenzációs tényező. E tényező esetében a „rekesz” szó nem vonatkozik az alrekeszekre;

- (27) „kombinált készülék”: egynél több rekesztípussal, köztük legalább egy fagymentes rekesssel rendelkező hűtőkészülék;
- (28) „jégtelenítési tényező” (A_c): olyan kompenzációs tényező, amely figyelembe veszi, hogy a hűtőkészülék automatikus jégtelenítéssel vagy manuális jégtelenítéssel rendelkezik, és értékeit a IV. melléklet 5. táblázata határozza meg;
- (29) „beépítési tényező” (B_c): olyan kompenzációs tényező, amely figyelembe veszi, hogy a hűtőkészülék be van építve vagy szabadon áll, és értékeit a IV. melléklet 5. táblázata határozza meg;
- (30) „szabadon álló készülék”: olyan hűtőkészülék, amely nem beépített készülék;
- (31) „ M_c ” és „ N_c ”: olyan modellezési paraméterek, amelyek figyelembe veszik, hogy az energiafelhasználás volumenfüggő, és értékeiket a IV. melléklet 4. táblázata határozza meg;
- (32) „termodinamikai paraméter” (r_c): olyan modellezési paraméter, amely a standard éves energiafogyasztást 24 °C-os környezeti hőmérsékletre korrigálja, és amelynek értékeit a IV. melléklet 4. táblázata határozza meg;
- (33) „teljes méret”: a hűtőkészülék által zárt ajtókkal vagy fedelekkkel elfoglalt tér (magasság, szélesség és mélység), milliméterben (mm) kifejezve;
- (34) „hőmérséklet-emelkedési idő”: az az idő, amely alatt a hűtőrendszer működésének megszakadása után a 3- vagy 4-csillagos rekesz hőmérséklete -18 °C -ról -9 °C -ra emelkedik, órában (h) kifejezve;
- (35) „téli üzemmód”: egy egy kompresszorral és egy termosztáttal rendelkező kombinált készülék olyan beállítási lehetősége, amelyben a szállító utasításai szerint $+16\text{ °C}$ alatti környezeti hőmérsékleten használható kapcsolószerkezet garantálja, hogy még ha a termosztátnak helyet adó rekesz nem is teszi szükségessé, a kompresszor tovább működik, hogy a többi rekeszben fenntartsa a megfelelő tárolási hőmérsékleteket;
- (36) „gyorsfagyasztás” a végfelhasználó által a szállító utasításai szerint aktiválható folyamat, amelynek során a fagyasztó rekesz(ek) tárolási hőmérséklete a nem fagyasztott élelmiszerek gyorsabb lefagyasztása érdekében csökken;
- (37) „fagyasztó rekesz” vagy „4-csillagos rekesz”: -18 °C célhőmérséklettel és tárolási feltételekkel rendelkező fagyos rekesz, amely megfelel a fagyasztókapacitás tekintetében alkalmazandó követelményeknek;
- (38) „kijelzőmechanizmus”: minden képernyő, beleértve az érintőképernyőket és az internetes tartalom felhasználók számára történő megjelenítésére alkalmazott más vizuális megjelenítő technológiákat is;
- (39) „érintőképernyő”: érintés útján működtetett képernyő, mint például a hibrid notebook, a táblagép vagy az okostelefon képernyője;
- (40) „beágyazott megjelenítés”: olyan vizuális interfész, amelyen a képhez vagy az adatokhoz másik képre vagy más adatokra való kattintással, a kurzor ilyen képre vagy adatokra való ráállítással vagy – érintőképernyő esetében – az ilyen képen vagy adatokon való koppintással lehet hozzáférni;
- (41) „helyettesítő szöveg”: grafika helyett megjelenített olyan szöveg, amelynek segítségével az információk nem grafikus formában jeleníthetők meg akkor, ha a kijelző nem képes a grafikát megjeleníteni, illetve ha kiegészítő hozzáférési

lehetőségként alkalmazott beszédszintetizátor bemenő adatainak előállításához erre szükség van.

II. MELLÉKLET

Energiahatékonysági osztályok és a levegőben terjedő akusztikus zajkibocsátás osztályai

A hűtőkészülékek energiahatékonyságát az 1. táblázatban ismertetett energiahatékonysági mutató (EEI) alapján kell energiahatékonysági osztályokba sorolni.

1. táblázat

A hűtőkészülékek energiahatékonysági osztályai

Energiahatékonysági osztály	Energiahatékonysági mutató (EEI)
A	$EEI \leq 41$
B	$41 < EEI \leq 51$
C	$51 < EEI \leq 64$
D	$64 < EEI \leq 80$
E	$80 < EEI \leq 100$
F	$100 < EEI \leq 125$
G	$EEI > 125$

A hűtőkészülékek EEI-jét a IV. melléklet 5. pontjának megfelelően kell meghatározni.

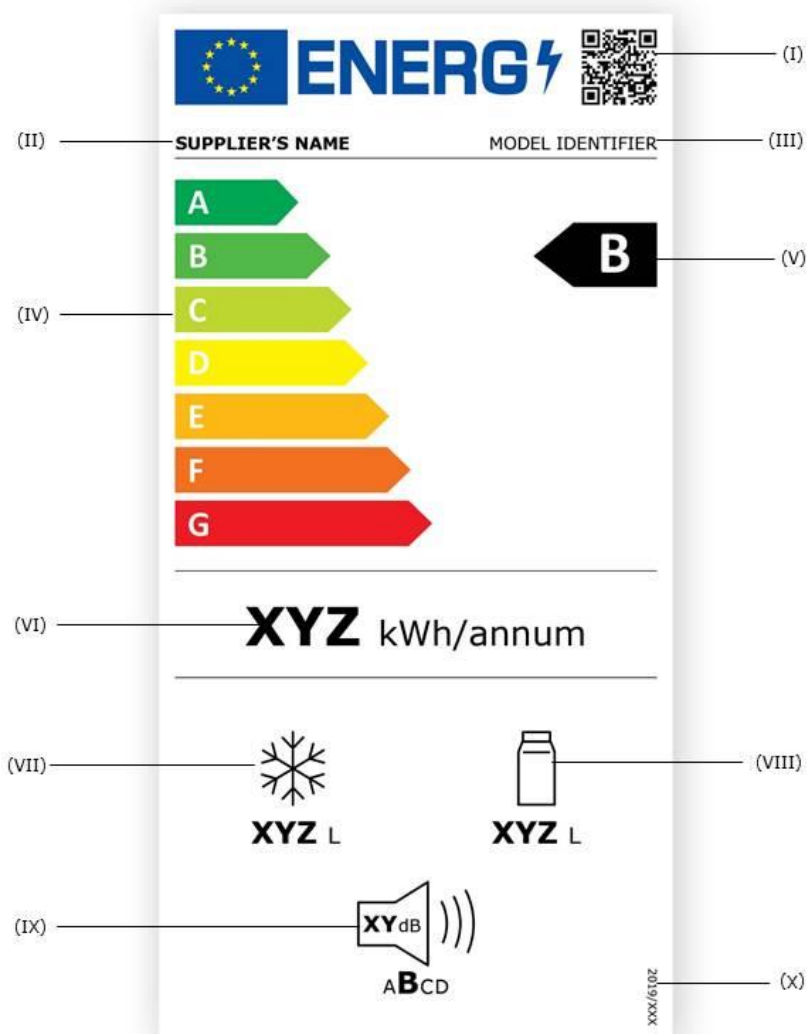
2. táblázat

A levegőben terjedő akusztikus zajkibocsátás osztályai

Levegőben terjedő akusztikus zajkibocsátás	A levegőben terjedő akusztikus zajkibocsátás osztálya
< 30 [1 pW-ra vonatkoztatott dB(A)]	A
≥ 30 [1 pW-ra vonatkoztatott dB(A)] és < 36 [1 pW-ra vonatkoztatott dB(A)]	B
≥ 36 [1 pW-ra vonatkoztatott dB(A)] és < 42 [1 pW-ra vonatkoztatott dB(A)]	C
≥ 42 [1 pW-ra vonatkoztatott dB(A)]	D

III. MELLÉKLET
Hűtőkészülékek címkéje

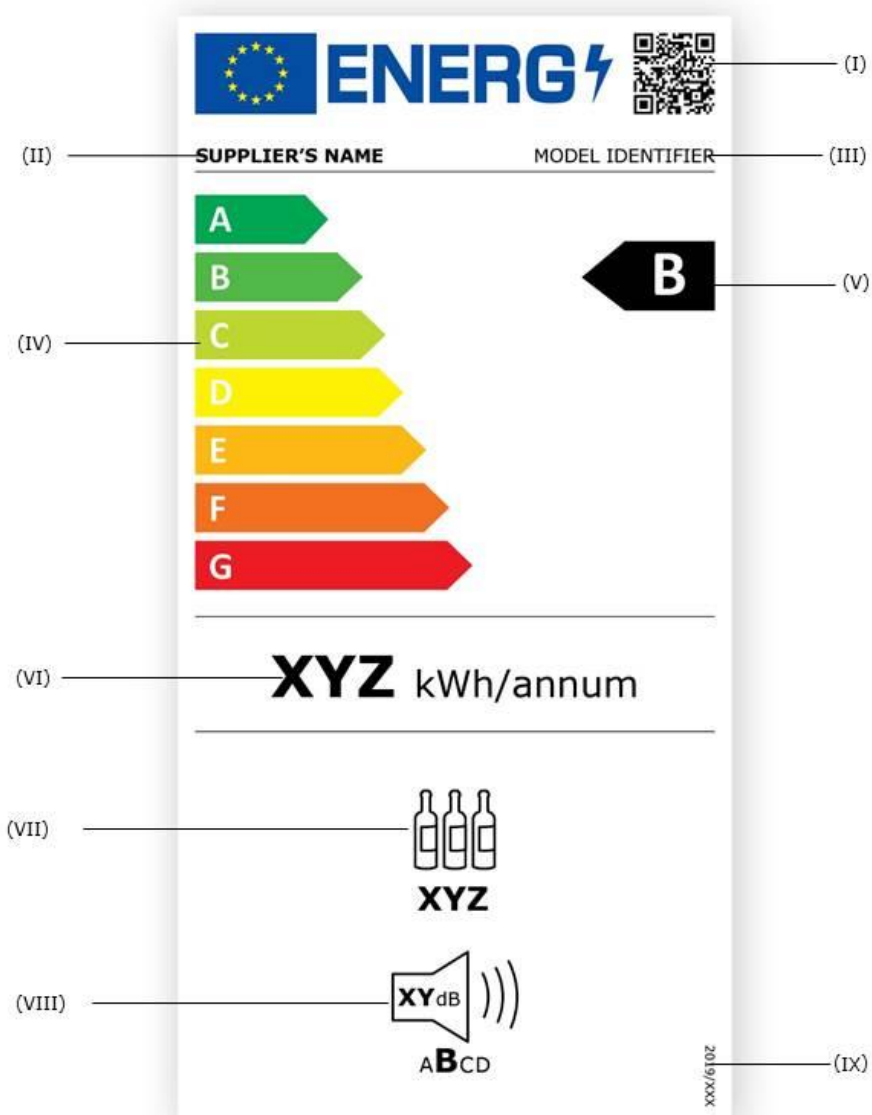
1. A HŰTŐKÉSZÜLÉKEK (KIVÉVE BORTÁROLÓ KÉSZÜLÉKEK) CÍMKÉJE
- 1.1. Címke:



- 1.2. A címkén a következő adatoknak kell szerepelniük:
- I. a QR-kód;
 - II. a szállító neve vagy védjegye;
 - III. a szállító által megadott modellazonosító;
 - IV. az energiahatékonysági osztályok A-tól G-ig terjedő skálája;
 - V. a II. melléklet szerint meghatározott energiahatékonysági osztály;
 - VI. éves energiafogyasztás (AE), kWh/évben kifejezve és a legközelebbi egész számra kerekítve;
 - VII.
 - a fagyas rekesz(ek) térfogatának összege literben kifejezve és egész számra kerekítve;
 - ha a hűtőkészülék nem rendelkezik fagyas rekesszel (rekeszekkel), a VII. pont szerinti piktogram és literben megadott értékek elhagyhatók;
 - VIII.
 - a hűtőrekesz(ek) és a fagymentes rekesz(ek) térfogatának összege literben kifejezve és egész számra kerekítve;
 - ha a hűtőkészülék nem rendelkezik fagymentes rekesszel (rekeszekkel) és hűtőrekesszel (-rekeszekkel), a VIII. pont szerinti piktogram és literben megadott értékek elhagyhatók;
 - IX. levegőben terjedő akusztikus zajkibocsátás 1 pW-ra vonatkoztatott dB(A) mértékegységben kifejezve és a legközelebbi egész számra kerekítve. A levegőben terjedő akusztikus zajkibocsátás osztálya a 2. táblázat szerint;
 - X. e rendelet száma, azaz (EU) 2019/XXX *[Kiadóhivatal: kérjük, illesszék be e rendelet számát ide és az energiacímke jobb alsó sarkába].*

2. BORTÁROLÓ KÉSZÜLÉKEK CÍMKÉJE

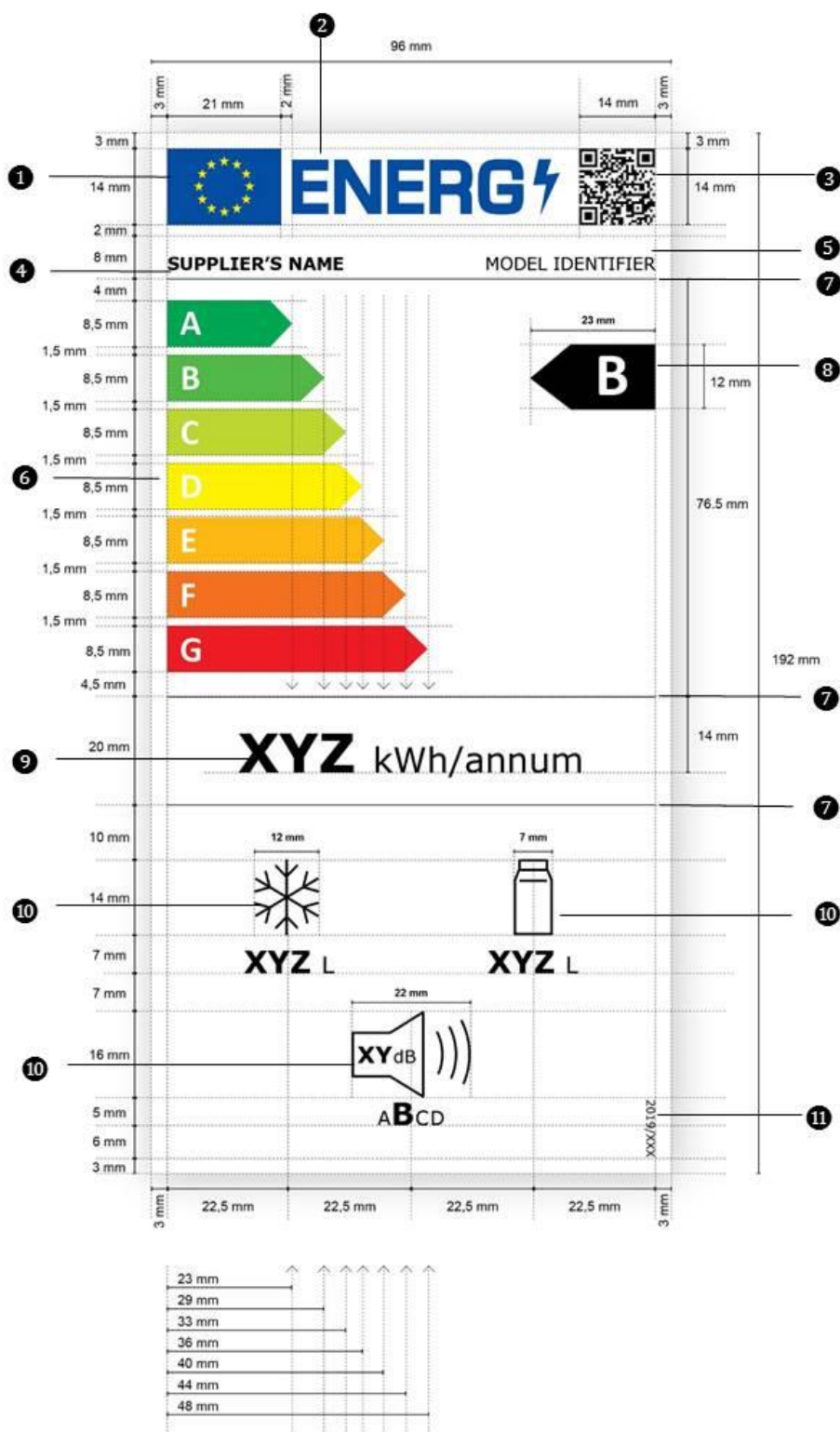
2.1. Címke:



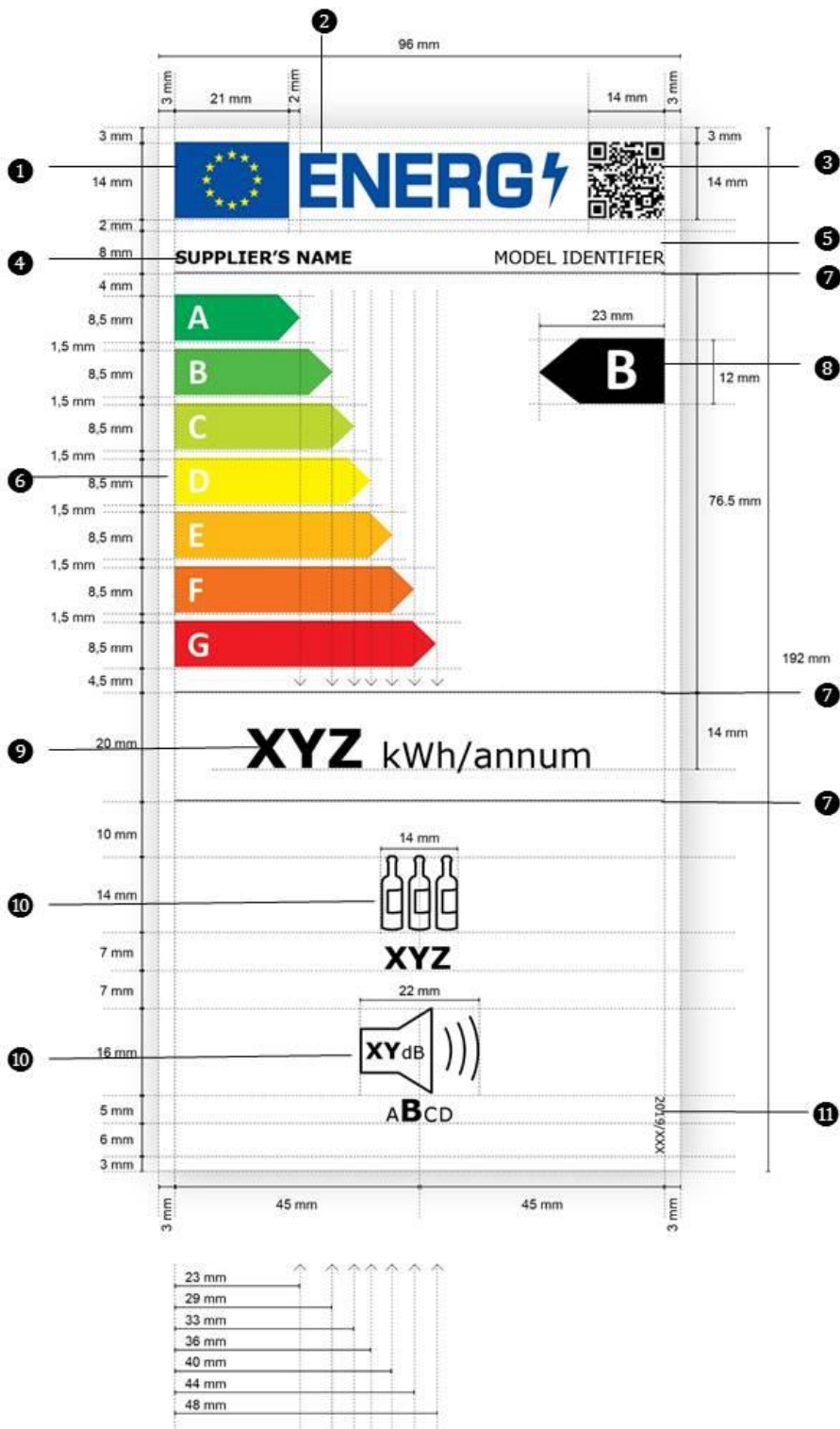
- 2.2. A címkén a következő adatoknak kell szerepelniük:
- I. QR-kód;
 - II. a szállító neve vagy védjegye;
 - III. a szállító által megadott modellazonosító;
 - IV. az energiahatékonysági osztályok A-tól G-ig terjedő skálája;
 - V. a II. melléklet szerint meghatározott energiahatékonysági osztály;
 - VI. AE, kWh/évben kifejezve és a legközelebbi egész számra kerekítve;
 - VII. a bortároló készülékben tárolható szabványos boros palackok száma;
 - VIII. levegőben terjedő akusztikus zajkibocsátás 1 pW-ra vonatkoztatott dB(A) mértékegységben kifejezve és a legközelebbi egész számra kerekítve. A levegőben terjedő akusztikus zajkibocsátás osztálya a 2. táblázat szerint;
 - IX. e rendelet száma, azaz (EU) 2019/XXX *[Kiadóhivatal: kérjük, illesszék be e rendelet számát ide és az energiacímke jobb alsó sarkába].*

3. A CÍMKE KIVITELE

3.1. A hűtőkészülékek (kivéve bortároló készülékek) címkéjének kivitele



3.2. Bortároló készülékek címkéjének kivitele



3.3. Követelmények:

- a) A címkéknek legalább 96 mm szélesnek és 192 mm magasnak kell lenniük. Nagyobb méretben nyomtatott címkén a címke tartalmát a fentebb megadott méretekkkel arányosan kell felnagyítani.
- b) A címke háttere 100 % fehér.
- c) A Verdana és a Calibri betűtípus használható.
- d) A címkeelemek méreteinek és jellemzőinek meg kell felelniük a hűtőkészülékek és a bortároló készülékek esetében alkalmazandó címketerveknek.
- e) A használható színek a CMYK-kód alapján, a cián, a bíbor, a sárga és a fekete szín részarányával vannak megadva, a következő séma szerint: 0,70,100,0: 0 % cián, 70 % bíbor, 100 % sárga, 0 % fekete.
- f) A címkének az alábbiakban felsorolt összes formai követelménynek meg kell felelnie (számozás a fenti ábráknak megfelelően):
 - ❶ az EU logó színei a következők:
 - a háttér: 100,80,0,0;
 - a csillagok: 0,0,100,0;
 - ❷ az energialogó színe: 100,80,0,0;
 - ❸ a QR-kód színe 100 % fekete;
 - ❹ a szállító neve 100 % fekete, félkövér, 9 pt méretű Verdana betűvel van szedve;
 - ❺ a modellazonosító színe 100 % fekete, normál, 9 pt méretű Verdana betűvel van szedve;
 - ❻ az A-tól G-ig terjedő skálát a következők szerint kell kialakítani:
 - az energiahatékonysági skála betűinek színe 100 % fehér, a betűtípus félkövér, 19 pt méretű Calibri; a betűket a nyilak bal szélétől 4,5 mm-re található tengelyen középre igazítva kell elhelyezni;
 - az A-tól G-ig terjedő skála nyilainak színei a következők:
 - „A” osztály: 100,0,100,0;
 - „B” osztály: 70,0,100,0;
 - „C” osztály: 30,0,100,0;
 - „D” osztály: 0,0,100,0;
 - „E” osztály: 0,30,100,0;
 - „F” osztály: 0,70,100,0;
 - „G” osztály: 0,100,100,0;
 - ❼ az osztóvonal vonalvastagsága 0,5 pt, színe 100 % fekete;
 - ❽ az energiahatékonysági osztályt jelző betű színe 100 % fehér, mérete 33 pt, betűtípusa félkövér Calibri. Az energiahatékonysági osztályt jelző

nyilat és az A-tól G-ig terjedő skálán szereplő nyilat úgy kell elhelyezni, hogy a hegyük egy vonalba essen. Az energiahatékonysági osztályt jelző nyílon a 100 % fekete betűt a nyíl téglalap alakú részének középpontjában kell elhelyezni.

- 9 az éves energiafogyasztás értékének betűtípusa félkövér Verdana, mérete 28 pt; a „kWh/év” értékét 18 pt méretű, normál, Verdana típusú betűvel kell feltüntetni. Az értéket és a mértékegységet középre kell igazítani, színük 100 % fekete;
- 10 a piktogramok megfelelnek a címketerveknek és az alábbi követelményeknek:
- vonalvastagságuk 1,2 pt, mind a vonalak, mind a szöveg (számok és mértékegységek) színe 100 % fekete;
 - a piktogram(ok) alatti szöveg betűtípusa félkövér Verdana, mérete 16 pt, a mértékegység betűtípusa normál Verdana, mérete 12 pt, a szöveget a piktogram alatt középre kell igazítani;
 - a hűtőkészülékek esetében, kivéve a bortároló készülékeket: amennyiben a készülék kizárólag fagyos, illetve kizárólag fagymentes rekesz(ek)e)t tartalmaz, csak a felső sorban lévő, az 1.2. VII. és VIII. pontban meghatározott releváns piktogramot kell feltüntetni az energiacímke két függőleges széle között középre igazítva;
 - a levegőben terjedő akusztikus zajkibocsátás piktogramja: a hangszóróban feltüntetett decibelszám 12 pt méretű, félkövér Verdana típusú betűvel van szedve, a dB mértékegység 9pt méretű, normál Verdana típusú betűvel van szedve; a zajszint (A-tól D-ig terjedő) skáláját a piktogram alatt középen kell elhelyezni, az alkalmazandó osztály betűje 16 pt méretű, félkövér Verdana típusú betűvel van szedve, az egyéb betűk 10 pt méretű, normál Verdana típusú betűvel vannak szedve;
- 11 a rendelet száma 100 % fekete, 6 pt méretű, normál Verdana típusú betűvel van szedve.

IV. MELLÉKLET

Mérési módszerek és számítások

Az e rendeletben foglalt követelmények teljesülése és teljesülésük ellenőrzése céljából végzett méréseket és számításokat harmonizált szabványoknak megfelelően vagy más olyan megbízható, pontos és megismételhető módszerekkel kell végezni, amelyek igazodnak az általánosan korszerűként elfogadott módszertanhoz, és megfelelnek az alábbiakban meghatározott rendelkezéseknek. A szóban forgó harmonizált szabványok hivatkozási számát e célból közzétették az *Európai Unió Hivatalos Lapjában*:

1. Általános vizsgálati feltételek:
 - a) olyan hűtőkészülékek esetében, amelyek a végfelhasználó által be- és kikapcsolható párasodásgátló fűtőelemekkel rendelkeznek, ezeket be kell kapcsolni és – ha állíthatóak – maximális fűtési fokozatra kell állítani, és az éves energiafogyasztásba (AE) mint napi energiafogyasztást (E_{napi}) bele kell venni;
 - b) olyan hűtőkészülékek esetében, amelyek környezetfüggő lecsapódásgátló fűtőberendezéssel rendelkeznek, a környezetfüggő lecsapódásgátló fűtőberendezést az energiafogyasztás mérése során ki kell kapcsolni, vagy egyéb módon le kell tiltani, amennyiben lehetséges;
 - c) olyan hűtőkészülékek esetében, amelyek a végfelhasználó által be- és kikapcsolható adagolókkal rendelkeznek, az adagolókat az energiafogyasztás vizsgálata során be kell kapcsolni, de nem lehet működtetni;
 - d) az energiafogyasztás mérésekor a változtatható hőmérsékletű rekeszeket azon a legalacsonyabb hőmérsékleten kell működtetni, amelyre a végfelhasználó állítani tudja annak érdekében, hogy folyamatosan fenntartsa a legalacsonyabb hőmérsékletű rekesztípusnak a 3. táblázatban meghatározott hőmérséklet-tartományát;
 - e) olyan hűtőkészülékek esetében, amelyeket hálózathoz lehet csatlakoztatni, a kommunikációs modult aktiválni kell, de az nem szükséges, hogy az energiafogyasztás vizsgálata során meghatározott típusú kommunikáció vagy adatcsere vagy mindkettő folyjon. Az energiafogyasztás vizsgálata során biztosítani kell, hogy az egység hálózathoz legyen csatlakoztatva;
 - f) a hűtőrekeszek teljesítménye esetében:
 - (1) egy frissentartó és/vagy hűtőrekeszként besorolt, változtatható hőmérsékletű rekesz esetében az energiahatékonysági mutatót (EEI) minden egyes hőmérsékleti feltételre vonatkozóan meg kell határozni, és a legmagasabb értéket kell alkalmazni;
 - (2) a hűtőrekesznek képesnek kell lennie átlagos hőmérsékletének az adott tartományon belüli szabályozására a felhasználó beavatkozása nélkül, amit az energiafogyasztási vizsgálatok során 16 °C és 32 °C környezeti hőmérsékleten lehet ellenőrizni;
 - g) olyan állítható térfogatú rekeszek esetében, ahol a két rekesz térfogatát a végfelhasználó egymáshoz viszonyítva állíthatja, az energiafogyasztást és a térfogatot úgy kell vizsgálni, hogy a magasabb célhőmérsékletű rekesz térfogatát a lehető legkisebb térfogatra kell állítani;
 - h) a fajlagos fagyasztókapacitás a könnyű rakomány tömegének 12-szerese osztva az ahhoz szükséges fagyasztási idővel, hogy a könnyű rakomány hőmérséklete 25 °C környezeti hőmérséklet mellett +25 °C-ról –18 °C-ra csökkenjen, kg/12h

mértékegységben kifejezve és egy tizedesjegyre kerekítve; a könnyű rakomány tömege a fagyos rekeszek rekesztérfogatának 100 literére vetítve 3,5 kg, de legalább 2,0 kg;

- i) 4-csillagos rekeszek esetében a fajlagos fagyasztókapacitás akkora, hogy a könnyű rakomány (3,5 kg/100 liter) hőmérséklete 25 °C környezeti hőmérséklet mellett legfeljebb 18,5 óra alatt +25 °C-ról –18 °C-ra csökkenjen;
- j) a klímaosztályok meghatározásához a környezeti hőmérséklet-tartományt jelölő betűszók, azaz az SN, N, ST és T jelentése a következő:
 - (3) a bővített mérsékelt öv (SN) hőmérséklet-tartománya 10 °C-tól 32 °C-ig terjed;
 - (4) a mérsékelt öv (N) hőmérséklet-tartománya 16 °C-tól 32 °C-ig terjed;
 - (5) a szubtrópusi öv (ST) hőmérséklet-tartománya 16 °C-tól 38 °C-ig terjed; valamint
 - (6) a trópusi öv (T) hőmérséklet-tartománya 16 °C-tól 43 °C-ig terjed.

2. Tárolási körülmények és célhőmérsékletek rekesztípusonként:

A 3. táblázat rekesztípusonként határozza meg a tárolási feltételeket és a célhőmérsékletet.

3. Az AE meghatározása:

- a) Minden hűtőkészülék, kivéve az alacsony zajkibocsátású hűtőkészülékek esetében:

Az energiafogyasztást 16 °C és 32 °C környezeti hőmérsékleten végzett vizsgálattal kell meghatározni.

Az energiafogyasztás meghatározásához az átlagos léghőmérséklet minden rekeszben legfeljebb a 3. táblázatban a szállító által az egyes rekesztípusokra vonatkozóan meghatározott célhőmérsékletet érheti el. Az egyes releváns rekeszek célhőmérsékletén történő energiafogyasztás interpolációval történő megbecslésére adott esetben a célértékek feletti és alatti értékeket lehet használni.

Az energiafogyasztás következő fő összetevőit kell meghatározni:

- az állandósult állapotú villamosenergia-fogyasztás (P_{ss}) W-ban megadott és egy tizedesjegyre kerekített, külön-külön meghatározott környezeti hőmérsékleten és olyan rekesz-hőmérsékleten mért értékeinek sorozata, amely nem feltétlenül egyezik meg a célhőmérséklettel;
- a jégtelenítés és helyreállítás jellemző többlet-energiafogyasztása (ΔE_{d-f}) Wh-ban és egy tizedesjegyre kerekítve, az egy vagy több (saját jégtelenítésvezérlési ciklussal üzemelő) automatikus jégtelenítő rendszerrel rendelkező termékek esetében 16 °C (ΔE_{d-f16}) és 32 °C (ΔE_{d-f32}) környezeti hőmérsékleten mérve;
- jégtelenítési intervallum (t_{d-f}) órában kifejezve és három tizedesjegyre kerekítve, az egy vagy több (saját jégtelenítésvezérlési ciklussal üzemelő) jégtelenítő rendszerrel rendelkező termékek esetében 16 °C (t_{d-f16}) és 32 °C (t_{d-f32}) környezeti hőmérsékleten mérve. A t_{d-f} értéket valamennyi rendszer tekintetében a feltételek meghatározott sorozata mellett meg kell határozni;
- minden elvégzett vizsgálat esetében a P_{ss} és a ΔE_{d-f} értékét összeadva megkapjuk az adott környezeti hőmérséklet melletti napi energiafogyasztás

$E_T = 0,001 \times 24 \times (P_{ss} + \Delta E_{d-f} / t_{d-f})$ kWh/24h-ban kifejezett, az alkalmazott beállításokra nézve sajátos értékét;

- a kiegészítő energia E_{aux} kWh/év mértékegységben kifejezve, három tizedesjegyre kerekítve. A kiegészítő energia (E_{aux}) csak a környezetfüggő lecsapódásgátló fűtőberendezésre vonatkozik, annak különböző környezeti hőmérsékletek és páratartalmak melletti és energiafogyasztásából kell kiszámítani, felszorozva e környezeti hőmérsékletek és páratartalmak előfordulása valószínűségével és összesítve, az így kapott eredményt megszorozva egy olyan veszteségi tényezővel, amely a rekeszbe beszivárgó hőt és annak a hűtőkészülék általi eltávolítását veszi figyelembe.

3. táblázat
Tárolási feltételek és célhőmérséklet rekesztípusonként:

Csoport	Rekesztípus	Megjegyzés	Tárolási feltételek		T_c
			T_{min}	T_{max}	
<i>Elnevezés</i>	<i>Elnevezés</i>	<i>szám</i>	°C	°C	°C
Fagymentes rekeszek	Kamra	[1]	+14	+20	+17
	Bortároló	[2][6]	+5	+20	+12
	Pince	[1]	+2	+14	+12
	Frissentartó	[1]	0	+8	+4
Hűtőrekesz	Hűtőrekesz	[3]	−3	+3	+2
Fagyos rekeszek	0-csillagos és jégkészítés	[4]	n.a.	0	0
	1-csillagos	[4]	n.a.	−6	−6
	2-csillagos	[4][5]	n.a.	−12	−12
	3-csillagos	[4][5]	n.a.	−18	−18
	Fagyasztó (4-csillagos)	[4][5]	n.a.	−18	−18
<u>Megjegyzések</u> [1] T_{min} és T_{max} a vizsgálati időszak alatt mért átlagos értékek (adott időtartam alatt adott érzékelőknél mért értékek átlaga). [2] Az egyes érzékelőkre vonatkozóan a vizsgálati időszak alatt mért átlagos hőmérséklet-változás nem haladhatja meg a $\pm 0,5$ kelvin (K) értéket. A jégtelenítési és helyreállási időszak alatt az összes érzékelő átlaga nem emelkedhet 1,5 K-nél nagyobb mértékben a rekesz átlagértéke fölé. [3] T_{min} és T_{max} a vizsgálati időszak alatti pillanatnyi értékek. [4] T_{max} a vizsgálati időszak alatt mért maximum (adott időtartam alatt adott érzékelőknél mért értékek maximuma). [5] Ha a rekesz automatikusan jégtelenítő típus, a (valamennyi érzékelő maximumaként meghatározott) hőmérséklet nem emelkedhet 3,0 K-nél nagyobb mértékben a jégtelenítési és helyreállási időszak alatt. [6] T_{min} és T_{max} a vizsgálati időszak alatt mért átlagos értékek (adott időtartam alatt az egyes érzékelőknél mért értékek átlaga), amelyek meghatározzák a megengedett legnagyobb üzemi hőmérséklet-tartományt. n.a.= nem alkalmazandó					

E paraméterek mindegyikét külön vizsgálattal vagy vizsgálatsorozattal kell meghatározni. A készülék működésbe helyezését nem közvetlenül követő vizsgálati időszak mérési adatait átlagolni kell. A vizsgálat hatékonyságának és pontosságának javítása érdekében a vizsgálati időszak hossza nem rögzített, hanem akkorának kell

lennie, hogy a készülék a vizsgálat időszak alatt „állandósult állapotban” legyen. Ennek ellenőrzéséhez a vizsgálati időszak adatait össze kell vetni a nyugalmi kritériumok sorával, továbbá figyelembe kell venni, hogy sikerült-e elegendő adatot gyűjteni.

Az AE -t kWh/év mértékegységben kifejezve és két tizedesjegyre kerekítve kell kiszámítani az alábbiak szerint:

$$AE = 365 \times E_{napi}/L + E_{aux}$$

ahol

- a terhelési tényező $L = 0,9$ a csak fagyos rekesszel rendelkező készülékek esetében, és $L = 1,0$ az összes többi készülék esetében; és
- az E_{napi} kWh/24h mértékegységben kifejezett és három tizedesjegyre kerekített értékét az E_T 16 °C környezeti hőmérsékleten mért értékéből (E_{16}) és 32 °C környezeti hőmérsékleten mért értékéből (E_{32}) kell kiszámítani a következő módon:

$$E_{napi} = 0,5 \times (E_{16} + E_{32})$$

ahol E_{16} és E_{32} a 3. táblázatban meghatározott célhőmérsékleteken végzett energiavizsgálat interpolációjával számítható ki.

b) Alacsony zajkibocsátású hűtőkészülékek esetében:

Az energiafogyasztást a 3.a) pontban előírtak szerint kell meghatározni, de 16 °C és 32 °C hőmérséklet helyett 25 °C környezeti hőmérsékleten.

Az E_{napi} kWh/24h mértékegységben kifejezett és az AE kiszámításához három tizedesjegyre kerekített értéke a következő:

$$E_{napi} = E_{25}$$

ahol E_{25} a 25 °C környezeti hőmérsékleten érvényes E_T , amely a 3. táblázatban felsorolt célhőmérsékleteken végzett energiavizsgálatok interpolációjával számítható ki.

4. A standard éves energiafogyasztás (SAE) meghatározása:

a) Minden hűtőkészülék esetében:

Az SAE -t kWh/év mértékegységben kifejezve és két tizedesjegyre kerekítve az alábbiak szerint kell kiszámítani:

$$SAE = C \times D \times \sum_{c=1}^n A_c \times B_c \times [V_c/V] \times (N_c + V \times r_c \times M_c)$$

ahol:

- c a rekesztípus 1-től n -ig terjedő indexszáma, ahol n az összes rekesztípus száma;
- V_c a rekesz térfogata dm³-ben vagy literben kifejezve és egy tizedesjegyre kerekítve;
- V a térfogat dm³-ben vagy literben kifejezve és a legközelebbi egész számra kerekítve, ahol $V \leq \sum_{c=1}^n V_c$;
- az r_c , az N_c , az M_c és a C a 4. táblázatban meghatározott értékekkel rendelkező, az egyes rekeszekre jellemző paramétereket modellezik; valamint

- az A_c , a B_c és a D az 5. táblázatban meghatározott értékű kompenzációs tényezők.

A fenti számítások elvégzésekor a változtatható hőmérsékletű rekeszek esetében azon rekesztípusok közül, amelyekre alkalmasnak minősítették, azt kell választani, amelyiknek a legalacsonyabb a célhőmérséklete.

- b) Az SAE kiszámításához használt, az egyes rekesztípusokra vonatkozó modellezési paraméterek:

A modellezési paramétereket a 4. táblázat tartalmazza.

4. táblázat
A modellezési paraméterek értékei rekesztípusonként

Rekesztípus	r_c^a	N_c	M_c	C
Kamra	0,35	75	0,12	1,15 és 1,56 között a 3- vagy 4-csillagos rekeszekkel rendelkező kombinált készülékek esetében ^b , 1,15 az egyéb kombinált készülékek esetében, 1,00 az egyéb hűtőkészülékek esetében
Bortároló	0,60			
Pince	0,60			
Frissentartó	1,00			
Hűtőrekesz	1,10	138	0,12	
0-csillagos és jégkészítés	1,20	138	0,15	
1-csillagos	1,50			
2-csillagos	1,80			
3-csillagos	2,10			
Fagyasztó (4-csillagos)	2,10			

^a $r_c = (T_a - T_c)/20$; ahol $T_a = 24\text{ °C}$ és T_c a 3. táblázatban meghatározott értékekkel rendelkezik.

^b 3- vagy 4-csillagos rekeszekkel rendelkező kombinált készülékek esetében a C -t a következőképpen kell kiszámítani:

ahol $frzf$ a 3- vagy 4-csillagos rekesz V_{fr} térfogata osztva V -vel, azaz $frzf = V_{fr}/V$:

- ha $frzf \leq 0,3$, akkor $C = 1,3 + 0,87 \times frzf$;
- különben ha $0,3 < frzf < 0,7$, akkor $C = 1,87 - 1,0275 \times frzf$;
- különben $C = 1.15$.

- c) Az SAE kiszámításához használt, az egyes rekesztípusokra vonatkozó kompenzációs tényezők:

A kompenzációs tényezőket az 5. táblázat tartalmazza.

5. táblázat
A kompenzációs tényezők értékei rekesztípusonként

Rekesztípus	A_c		B_c		D			
	Manuális jégtelenítés	Automatikus jégtelenítés	Szabadon álló készülék	Beépített készülék	$\leq 2^a$	3^a	4^a	$> 4^a$
Kamra	1,00		1,00	1,02	1,00	1,02	1,035	1,05
Bortároló								
Pince								
Frissentartó								
Hűtőrekesz	1,00	1,10	1,00	1,03	1,00	1,02	1,035	1,05
0-csillagos és jégkészítés								
1-csillagos								
2-csillagos								
3-csillagos								
Fagyasztó (4-csillagos)				1,05				

^a a külső ajtók és a rekeszek száma közül az alacsonyabb.
--

5. Az EEI meghatározása:

A EEI-t százalékban kifejezve és egy tizedesjegyre kerekítve a következőképpen kell kiszámítani:

$$EEI = AE / SAE.$$

V. MELLÉKLET
Termékinformációs adatlap

A 3. cikk (1) bekezdésének b) pontja értelmében a szállító beviszi a termékadatbázisba a 6. táblázatban meghatározott információkat. Ha a hűtőkészülék több ugyanazon típusú rekeszt foglal magában, az ezen rekeszekre vonatkozó sorokat meg kell ismételni. Ha egy bizonyos rekesztípus nincs, akkor a rekesz paramétereihöz és azok értékeihez „–” jelet kell tenni.

6. táblázat Termékinformációs adatlap

A szállító neve vagy védjegye:				
A szállító címe^b:				
Modellazonosító:				
A hűtőkészülék típusa:				
Alacsony zajkibocsátású készülék:		[igen/nem]	Kialakítás típusa:	[beépített/szabadon álló]
Bortároló készülék:		[igen/nem]	Egyéb hűtőkészülék:	[igen/nem]
Általános termékparaméterek:				
Paraméter		Érték	Paraméter	Érték
Teljes méret (milliméterben)	Magasság	x	Össztérfogat (dm ³ vagy l)	x
	Szélesség	x		
	Mélység	x		
EEI		x	Energiahatékonysági osztály	[A/B/C/D/E/F/G] ^c
Levegőben terjedő akusztikus zajkibocsátás [1 pW-ra vonatkoztatott dB(A)]		x	A levegőben terjedő akusztikus zajkibocsátás osztálya	[A/B/C/D] ^c
Éves energiafogyasztás (kWh/év)		x,xx	Klímaosztály:	[bővített mérsékelt/mérsékelt/szubtrópusi/trópusi]
Az a környezeti hőmérsékleti minimum (°C), amelyre a hűtőkészülék alkalmas		x ^c	Az a környezeti hőmérsékleti maximum (°C), amelyre a hűtőkészülék alkalmas	x ^c
Téli üzemmód		[igen/nem]		

Rekeszparaméterek:

Rekesztípus		Rekeszparaméterek és -értékek			
		Rekesztérfogat (dm ³ vagy l)	Az élelmiszerek optimális tárolására szolgáló ajánlott hőmérséklet- beállítás (°C) Ezek a beállítások nem lehetnek ellentmondásb an a IV. melléklet 3. táblázatában előírt tárolási feltételekkel.	Fagyasztókapa citás (kg/24 h)	Jégtelenítés típusa (automatikus jégtelenítés = A, manuális jégtelenítés = M)
Kamra	[igen/nem]	x,x	x	–	[A/M]
Bortároló	[igen/nem]	x,x	x	–	[A/M]
Pince	[igen/nem]	x,x	x	–	[A/M]
Frissentartó	[igen/nem]	x,x	x	–	[A/M]
Hűtőrekesz	[igen/nem]	x,x	x	–	[A/M]
0-csillagos vagy jégkészítés	[igen/nem]	x,x	x	–	[A/M]
1-csillagos	[igen/nem]	x,x	x	–	[A/M]
2-csillagos	[igen/nem]	x,x	x	–	[A/M]
3-csillagos	[igen/nem]	x,x	x	–	[A/M]
4-csillagos	[igen/nem]	x,x	x	x,xx	[A/M]
2-csillagos rész	[igen/nem]	x,x	x	–	[A/M]
Változtatható hőmérsékletű rekesz	rekesztípusok	x,x	x	x,xx (4- csillagos rekeszek esetében) vagy –	[A/M]

4-csillagos rekeszek esetében

Gyorsfagyasztási lehetőség	[igen/nem]
A fényforrás paramétere^{a,b}:	
A fényforrás típusa	[típus]
Energiahatékonysági osztály	[A/B/C/D/E/F/G]
A gyártó által vállalt jótállás minimális időtartama^b:	

További információk:

Internetes hivatkozás a gyártó honlapjára, ahol az (EU) 2019/XXX *[Kiadóhivatal: kérjük, illesszék be a C(2019)2120 rendelet számát]* bizottsági rendelet¹ mellékletének 4. a) pontjában foglalt információ^b megtalálható:

^a Az (EU) 2019/XXX *[Kiadóhivatal: kérjük, illesszék be a C(2019) 1805 rendelet számát]*² felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletnek megfelelően meghatározott értékek.

^b Az e tételekhez kapcsolódó módosítások az (EU) 2017/1369 rendelet 4. cikke 4. pontjának alkalmazásában nem tekintendők relevánsnak.

^c Ha a termékadatbázis automatikusan generálja e mező végleges tartalmát, akkor a szállítónak ezeket az adatokat nem kell bevinnie.

¹ A Bizottság (EU) 2019/XXX rendelete *[Kiadóhivatal: kérjük, illesszék be a C(2019)2120 rendelet HL-hivatkozását]*.

² A Bizottság (EU) 2019/XXX felhatalmazáson alapuló rendelete (*[Kiadóhivatal: kérjük, illesszék be a C(2019) 1805 rendelet HL-hivatkozását]*).

VI. MELLÉKLET

Műszaki dokumentáció

1. A 3. cikk (1) bekezdésének d) pontjában említett műszaki dokumentációnak tartalmaznia kell a következő elemeket:
 - a) az V. mellékletben felsorolt információk;
 - b) a 7. táblázatban meghatározott információk. Ha a hűtőkészülék több ugyanazon típusú rekeszt foglal magában, az ezen rekeszekre vonatkozó sorokat meg kell ismételni. Ha egy bizonyos rekesztípus nincs, akkor a rekesz paramétereire és azok értékeire „–” jelet kell tenni. Ha egy paraméter nem alkalmazandó, akkor a paraméter értékeire „–” jelet kell tenni.

7. táblázat A műszaki dokumentációban feltüntetendő további információk

A hűtőkészülék-típus általános leírása, amely alapján az egyértelműen és könnyen azonosítható:

Termékleírás:

Általános termékleírás:

Paraméter	Érték	Paraméter	Érték
Éves energiafogyasztás (kWh/év)	x	Kiegészítő energia (kWh/év)	x
Standard éves energiafogyasztás (kWh/év)	x,xx	EEI (%)	x
Hőmérséklet-emelkedési idő (h)	x,xx	Kombinált készülék paramétere	x,xx
Az ajtók hőveszteség-tényezője	x,xxx	Terhelési tényező	x,x
Lecsapódásgátló fűtőberendezés típusa	[kézi/környezetfüggő/e gyéb/nincs]		

A hűtőkészülékekre (az alacsony zajkibocsátású hűtőkészülékeket kivéve) vonatkozó további termékleírások:

Paraméter	Érték	Paraméter	Érték
Napi energiafogyasztás 16 °C-on (kWh/24h)	x,xxx	Napi energiafogyasztás 32 °C-on (kWh/24h)	x,xxx
A jégtelenítés és helyreállítás többlet-energiafogyasztása ^a 16 °C-on (Wh)	x,x	A jégtelenítés és helyreállítás többlet-energiafogyasztása ^a 32 °C-on (Wh)	x,x
Jégtelenítési intervallum ^a 16 °C-on	x,x	Jégtelenítési intervallum ^a 32 °C-on	x,x

(h)		(h)	
Az alacsony zajkibocsátású hűtőköszülékekre vonatkozó további termékíráások:			
Paraméter	Érték	Paraméter	Érték
Napi energiafogyasztás 25 °C-on (kWh/24h)	x,xxx	Jégtelenítési intervallum ^a 25 °C-on (h)	x,x

Rekeszelőírások:

Rekesztípus	Rekeszparaméterek és -értékek					
	Célhőmérséklet (°C)	Termodinamikai paraméter (r_c)	N_c	M_c	Jégtelenítési tényező (A_c)	Beépítési tényező (B_c)
Kamra	x	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
Bortároló	x	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
Pince	x	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
Frissentartó	x	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
Hűtőrekesz	x	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
0-csillagos vagy jégkészítés	x	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
1-csillagos	x	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
2-csillagos	x	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
3-csillagos	x	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
4-csillagos	x	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
2-csillagos rész	x	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
Változtatható hőmérsékletű rekesz	x	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx

További információk:

A harmonizált szabványokra vagy az alkalmazott egyéb megbízható pontos és megismételhető módszerekre vonatkozó hivatkozások:

Az összes egyenértékű modell felsorolása, megadva azok modellazonosítóját:

^a csak egy vagy több automatikus jégtelenítő rendszerrel rendelkező termék esetében

2. Ha egy adott modell műszaki dokumentációjában szereplő információkat:

- a) a megadandó műszaki információk szempontjából releváns műszaki jellemzőkben azonos, de egy másik gyártó által előállított modell adataiból vették át, vagy
- b) terv alapján végzett számítások vagy ugyanazon vagy egy másik gyártó más modellje adatainak extrapolációja útján határozták meg, vagy mindkettő,

úgy a műszaki dokumentációnak tartalmaznia kell e számítások és a gyártók által a számítások pontosságának ellenőrzése érdekében elvégzett értékelés részleteit, adott esetben pedig a másik gyártók modelljeivel való azonosságra vonatkozó nyilatkozatot.

VII. MELLÉKLET

A vizuális hirdetésekben, a műszaki promóciós anyagokban, a távértékesítés (kivéve az interneten történő távértékesítést) során biztosítandó információk

1. A vizuális hirdetésekben a 3. cikk (1) bekezdésének e) pontjában és a 4. cikk (1) bekezdésének c) pontjában megállapított követelményeknek való megfelelés biztosítása céljából az energiahatékonysági osztályt és a címkén feltüntethető hatékonysági osztályok skáláját az e melléklet 4. pontjában meghatározottak szerint kell megjeleníteni.
2. A műszaki promóciós anyagokban a 3. cikk (1) bekezdésének f) pontjában és a 4. cikk (1) bekezdésének d) pontjában megállapított követelményeknek való megfelelés biztosítása céljából az energiahatékonysági osztályt és a címkén feltüntethető energiahatékonysági osztályok skáláját az e melléklet 4. pontjában meghatározottak szerint kell megjeleníteni.
3. Papíralapú távértékesítés esetén az energiahatékonysági osztályt és a címkén feltüntethető energiahatékonysági osztályok skáláját az e melléklet 4. pontjában meghatározottak szerint kell megjeleníteni.
4. Az energiahatékonysági osztályt és az energiahatékonysági osztályok skáláját az 1. ábra szerint a következőképpen kell feltüntetni:
 - a) egy nyíl, amelyen 100 % fehér színű, félkövér Calibri típusú betűvel és az ár feltüntetése esetén legalább az árval megegyező betűmérettel szerepel a termék energiahatékonysági osztályát jelző betű;
 - b) a nyíl színe megegyezik az energiahatékonysági osztály színével;
 - c) az energiahatékonysági osztályok skálája 100 % fekete színű; és
 - d) a méretet úgy kell megválasztani, hogy a nyíl könnyen látható és olvasható legyen. Az energiahatékonyságot jelző nyílon a betűt a nyíl négyszögletes részének közepén kell elhelyezni úgy, hogy a nyíl és az energiahatékonysági osztályt jelölő betű között minden irányban 0,5 pt vastagságú, 100 % fekete színű szegély legyen.

Ettől eltérve, ha a vizuális hirdetés, a műszaki promóciós anyag vagy a papíralapú távértékesítési anyag monokróm nyomtatással készült, a nyíl a szóban forgó vizuális hirdetésben, műszaki promóciós anyagban vagy papíralapú távértékesítési anyagban szerepelhet a nyomtatás színében.



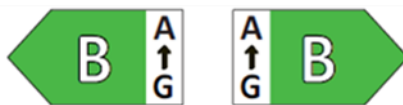
1. ábra: Az energiahatékonysági osztályok skáláját feltüntető, jobbra vagy balra mutató színes/monokróm nyilak

5. A telemarketing-alapú távértékesítés során kifejezetten tájékoztatni kell a vásárlót a termék energiahatékonysági osztályáról és a címkén feltüntethető energiahatékonysági osztályok skálájáról, valamint arról, hogy a vásárló egy szabadon hozzáférhető internetes honlapon vagy nyomtatott példányt igényelve megtekintheti a teljes címkét és a termékinformációs adatlapot.
6. Az 1–3. és az 5. pontban említett valamennyi helyzetben lehetővé kell tenni a vásárló számára, hogy kérésre megkapja a címke és a termékinformációs adatlap egy-egy nyomtatott példányát.

VIII. MELLÉKLET

Az interneten történő távértékesítés során biztosítandó információk

1. A szállítók által a 3. cikk (1) bekezdésének g) pontja alapján rendelkezésre bocsátott megfelelő címkét a kijelzőmechanizmuson a termék ára közelében kell megjeleníteni. A megjelenített címke méreteit úgy kell megválasztani, hogy a címke könnyen látható és olvasható legyen, és méreteiben arányos legyen a III. melléklet 3.1. és 3.2. pontjában a hűtőkészülékekre vonatkozóan meghatározott címkével. A címke megjeleníthető beágyazott megjelenítés formájában; ekkor a címkéhez való hozzáférést biztosító képnek teljesítenie kell e melléklet 3. pontjának követelményeit. Beágyazott megjelenítés alkalmazása esetén a címkének a képen való első egérekattintás, kurzorráállítás vagy koppintás hatására meg kell jelennie.
2. Beágyazott megjelenítés alkalmazása esetén a címkéhez való hozzáférésre felhasznált képre a 2. ábrának megfelelően a következő követelmények vonatkoznak:
 - a) olyan nyílnak kell lennie, amelynek színe megegyezik a termék energiahatékonysági osztályát a címkén jelző színnel;
 - b) a termék energiahatékonysági osztályát a nyílon 100 % fehér színű, félkövér Calibri típusú betűvel, az áréval megegyező betűmérettel kell feltüntetni;
 - c) az energiahatékonysági osztályok skálája 100 % fekete színű; és
 - d) az alábbi két forma egyikét kell követnie, továbbá a méretét úgy kell megválasztani, hogy a nyíl könnyen látható és olvasható legyen. Az energiahatékonyságot jelző nyílon a betűt a nyíl négyszögletes részének közepén kell elhelyezni úgy, hogy a nyíl és az energiahatékonysági osztályt jelölő betű körül 100 % fekete szegély legyen.



2. ábra: Az energiahatékonysági osztályok skáláját feltüntető, jobbra vagy balra mutató, színes nyíl

3. Beágyazott megjelenítés alkalmazása esetén a címke megjelenítésének sorrendje a következő:
 - a) az e melléklet 2. pontjában meghatározott képet a kijelző mechanizmuson a termék ára közelében kell megjeleníteni;
 - b) a képnek hiperhivatkozásként kell mutatnia a III. mellékletben meghatározott címkére;
 - c) a címkének a képen való egérekattintás, kurzorráállítás vagy koppintás hatására meg kell jelennie;
 - d) a címkét előugró elemként, új lapként, új oldalként vagy beágyazott képernyőn kell megjeleníteni;
 - e) érintőképernyő esetében a címke nagyíthatóságát az érintőképernyőn való képnagyítás eszközspecifikus konvencióinak megfelelően kell biztosítani;
 - f) a címkét bezáró funkció vagy más szokásos bezáró mechanizmus alkalmazásával kell eltávolítani a kijelzőről;

- g) a címke megjelenítésének megghiúsulása esetén megjelenítendő helyettesítő szövegnek az áréval megegyező betűmérettel a termék energiahatékonysági osztályára kell utalnia.
4. A szállítók által a 3. cikk (1) bekezdésének b) pontja alapján rendelkezésre bocsátott elektronikus termékinformációs adatlapot a kijelzőmechanizmuson a termék ára közelében kell megjeleníteni. A méretet úgy kell megválasztani, hogy a termékinformációs adatlap könnyen látható és olvasható legyen. A termékinformációs adatlap megjeleníthető beágyazott megjelenítés formájában vagy a termékadatbázisra hivatkozva; ekkor a termékinformációs adatlaphoz hozzáférést biztosító hivatkozásnak egyértelműen és olvashatóan tartalmaznia kell a „Termékinformációs adatlap” szöveget. Beágyazott megjelenítés alkalmazása esetén a termékinformációs adatlapnak a hivatkozáson való első egérgattintás, kurzorállítás vagy koppintás hatására meg kell jelennie.

IX. MELLÉKLET

Piacfelügyeleti célú ellenőrzési eljárás

Az ebben a mellékletben meghatározott ellenőrzési tűrések kizárólag a megadott paramétereknek a tagállami hatóságok általi ellenőrzésére vonatkoznak, és a szállító nem használhatja fel őket megengedett tűrésként a műszaki dokumentációban szereplő értékek meghatározására. A címkén és a termékinformációs adatlapon feltüntetett értékek és osztályok nem lehetnek kedvezőbbek a szállítóra nézve, mint a műszaki dokumentációban található értékek.

Ha egy modellt úgy terveztek, hogy képes legyen azonosítani a tesztelést (pl. felismerni a vizsgálati körülményeket vagy a vizsgálati ciklust), és erre reagálva automatikusan megváltoztatni teljesítményét a vizsgálat során annak érdekében, hogy az e rendeletben előírt, vagy a műszaki, illetve egyéb benyújtott dokumentációban megadott paramétereknél kedvezőbb eredményeket érjen el, a modellt és az egyenértékű modelleket meg nem felelőnek kell tekinteni.

A tagállami hatóságok a következő eljárást alkalmazva ellenőrzik, hogy egy termékmodell megfelel-e az e rendeletben meghatározott követelményeknek:

- (1) A tagállami hatóságoknak a modell egyetlen példányán kell elvégezniük az ellenőrzést.
- (2) A modell akkor felel meg a vonatkozó követelménynek, ha:
 - a) a műszaki dokumentációban az (EU) 2017/1369 rendelet 3. cikkének (3) bekezdése szerint megadott értékek (a továbbiakban: megadott értékek), valamint – ha alkalmazandó – az ezen értékek meghatározásához felhasznált értékek nem kedvezőbbek a szállítóra nézve, mint a vizsgálati jelentések (jegyzőkönyvek) megfelelő értékei; valamint
 - b) a címkén és a termékinformációs adatlapon feltüntetett értékek nem kedvezőbbek a szállítóra nézve, mint a megadott értékek, és a feltüntetett energiahatékonysági osztály és a levegőben terjedő akusztikus zajkibocsátási osztály nem kedvezőbb a szállítóra nézve, mint a megadott értékek alapján meghatározott osztályok; valamint
 - c) akkor, amikor a tagállami hatóságok a modell adott példányát vizsgálatnak vetik alá, a meghatározott értékek (az egyes paramétereknek a vizsgálat során méréssel meghatározott értékei, illetőleg az ezen értékek alapján számítással meghatározott értékek) a 8. táblázat szerinti ellenőrzési tűréseken belül vannak.
- (3) Ha a 2.a) és a 2.b) pontban foglalt feltételek nem teljesülnek, akkor úgy kell tekinteni, hogy sem maga a modell, sem az egyenértékű modellek nem teljesítik e rendelet követelményeit.
- (4) Ha a 2. c) pontban meghatározott feltétel nem teljesül, a tagállami hatóságoknak ugyanazon modell további három példányát kell kiválasztaniuk vizsgálatra. Alternatívaképpen a kiválasztott három további darab egy vagy több egyenértékű modellhez is tartozhat.
- (5) A modell akkor felel meg a vonatkozó követelménynek, ha e három darab vonatkozásában a meghatározott értékek számtani középértéke a 8. táblázat szerinti tűréseken belül van.

- (6) Ha az 5. pontban meghatározott feltétel nem teljesül, akkor úgy kell tekinteni, hogy sem a modell, sem az egyenértékű modellek nem teljesítik e rendelet követelményeit.
- (7) A modell nem megfelelő voltának a 3. és a 6. pont szerinti megállapítását követően a tagállami hatóságok minden lényeges információt haladéktalanul átadnak a többi tagállam hatóságainak és a Bizottságnak.

A tagállami hatóságok a fenti vizsgálatok során a IV. mellékletben meghatározott mérési és számítási módszereket alkalmazzák.

A tagállami hatóságok az e mellékletben foglalt követelmények teljesülésének ellenőrzésére kizárólag a 8. táblázatban meghatározott ellenőrzési tűréseket és kizárólag az 1–7. pontban leírt eljárást alkalmazzák. A 8. táblázat paraméterei tekintetében semmilyen más, például harmonizált szabványban vagy más mérési módszerben meghatározott tűrés nem alkalmazható.

8. táblázat
A mért paraméterekre vonatkozó ellenőrzési tűrések

Paraméterek	Ellenőrzési
Össztérfogat és rekesztérfogat	A meghatározott érték ^a legfeljebb 3 %-kal vagy 1 literrel maradhat el a megadott értéktől, attól függően, hogy melyik érték a nagyobb.
Fagyasztókapacitás	A meghatározott érték ^a legfeljebb 10 % mértékben maradhat el a megadott értéktől.
E_{16} , E_{32}	A meghatározott érték ^a legfeljebb 10 % mértékben haladhatja meg a megadott értéket.
E_{aux}	A meghatározott érték ^a legfeljebb 10 % mértékben haladhatja meg a megadott értéket.
Éves energiafogyasztás	A meghatározott érték ^a legfeljebb 10 % mértékben haladhatja meg a megadott értéket.
A bortároló készülékek belső páratartalma (%)	A meghatározott érték ^a legfeljebb 10 % mértékben térhet el a megadott értéktől.
Levegőben terjedő akusztikus zajkibocsátás	A meghatározott érték ^a legfeljebb 2 [1 pW-ra vonatkoztatott dB(A)] mértékben haladhatja meg a
Hőmérséklet-emelkedési idő	A meghatározott érték ^a legfeljebb 15 % mértékben haladhatja meg a megadott értéket.

^a Abban az esetben, ha a 4. pontban foglaltak szerint három új darab vizsgálatára sor kerül, a meghatározott érték a három új darabra meghatározott érték számtani középértékét jelenti.