

**FRAMSELD REGLUGERÐ FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR
(ESB) 2015/1094****2016/EES/19/06****frá 5. maí 2015****um viðbætur við tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2010/30/ESB að því er varðar orkumerkingar
kæli- eða frystiskápa sem notaðir eru í atvinnuskyni (*)**

FRAMKVÆMDASTJÓRN EVRÓPUSAMBANDSINS HEFUR,

með hliðsjón af sáttmálanum um starfshætti Evrópusambandsins,

með hliðsjón af tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2010/30/ESB frá 19. maí 2010 um merkingar og staðlaðar vörulýsingar á orkutengdum vörum er greina frá notkun þeirra á orku og öðrum aðföngum ⁽¹⁾, einkum 10. gr.,

og að teknu tilliti til eftirfarandi:

- 1) Í tilskipun 2010/30/ESB er þess krafist að framkvæmdastjórnin samþykki framseldar gerðir að því er varðar merkingar orkutengdra vara sem hafa umtalsverða möguleika á orkusparnaði og þar sem mikils misræmis gætir í nothæfisstigi með sambærilega virkni.
- 2) Orkan sem kæli- eða frystiskápar, sem notaðir eru í atvinnuskyni, nota er verulegur hluti af heildarorkuþörf í Sambandinu og gætir mikils misræmis í orkunýtni kæli- eða frystiskápa sem notaðir eru í atvinnuskyni og hafa sambærilega virkni. Töluverðir möguleikar eru á því að draga úr orkunotkun þeirra. Kröfur um orkumerkingar ættu því að ná yfir kæli- eða frystiskápa sem notaðir eru í atvinnuskyni.
- 3) Mæla ætti fyrir um samræmd ákvæði um merkingar og staðlaðar vörulýsingar að því er varðar orkunýtni kæli- eða frystiskápa, sem notaðir eru í atvinnuskyni, til þess að hvetja framleiðendur til að bæta orkunýtni þessara vara, endanlega notendur til að kaupa orkunýtnar vörur og stuðla að starfsemi innri markaðarins.
- 4) Gert er ráð fyrir að samanlögð áhrif þessarar reglugerðar og reglugerðar framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2015/1095 ⁽²⁾ leiði til þess að árið 2020 verði áætlaður, árlegur orkusparnaður u.þ.b. 1,8 TWh og 4,1 TWh árið 2030, sem samsvarar losun á 0,7 og 1,4 milljónum tonna af jafngildiseiningum koltvísýrings, samanborið við það sem myndi gerast ef ekki væri gripið til neinna ráðstafana.
- 5) Upplýsingarnar, sem tilgreindar eru á merkimiðanum, ættu að vera fengnar með áreiðanlegum, nákvæmum og samanburðarnákvæmum mæliaðferðum, sem taka tillit til viðurkenndra aðferða sem byggjast 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 reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) nr. 1025/2012 ⁽³⁾.

(*) Þessi ESB-gerð birtist í Stjtið. ESB L 177, 8.7.2015, bls. 2. Hennar var getið í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 309/2015 frá 11. desember 2015 um breytingu á II. viðauka (Tæknilegar reglugerðir, staðlar, prófanir og vottun) og IV. viðauka (Orka) við EES-samninginn, biður birtingar.

⁽¹⁾ Stjtið. ESB L 153, 18.6.2010, bls. 1.

⁽²⁾ Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2015/1095 frá 5. maí 2015 um framkvæmd tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2009/125/EB að því er varðar kröfur varðandi vishönnun kæli- eða frystiskápa, sem notaðir eru í atvinnuskyni, hraðkæli- og frystiskápa, þjöpupusamstæðna með eimsvala og vökvakæla fyrir vinnslukerfi (Stjtið. ESB L 177, 8.7.2015, bls. 19).

⁽³⁾ Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) nr. 1025/2012 frá 25. október 2012 um evrópska stöðlun og breytingu á tilskipunum ráðsins 89/686/EBE og 93/15/EBE og tilskipunum Evrópuþingsins og ráðsins 94/9/EB, 94/25/EB, 95/16/EB, 97/23/EB, 98/34/EB, 2004/22/EB, 2007/23/EB, 2009/23/EB og 2009/105/EB og niðurfellingu á ákvörðun ráðsins 87/95/EBE og ákvörðun Evrópuþingsins og ráðsins nr. 1673/2006/EB (Stjtið. ESB L 316, 14.11.2012, bls. 12).

- 6) Í þessari reglugerð ætti að tilgreina samræmda hönnun og innihald merkimiða fyrir kæli- eða frystiskápa sem notaðir eru í atvinnuskyni.
- 7) Að auki ætti í þessari reglugerð að tilgreina kröfur um vöruupplýsingablað og tæknigögn um kæli- eða frystiskápa sem notaðir eru í atvinnuskyni.
- 8) Enn fremur ætti að tilgreina í þessari reglugerð kröfur um upplýsingar, sem veita skal vegna hvers konar fjarsölu kæli- eða frystiskápa, sem notaðir eru í atvinnuskyni, og auglýsinga og tæknilegs kynningarefnis um slíkar vörur.
- 9) Rétt þykir að kveða á um endurskoðun á ákvæðum þessarar reglugerðar með tilliti til tækniframfara.

SAMÞYKKT REGLUGERÐ ÞESSA:

I. gr.

Efni og gildissvið

1. Með þessari reglugerð eru settar kröfur um merkingar og veitingu viðbótarvöruupplýsinga um kæli- eða frystiskápa sem notaðir eru í atvinnuskyni.
2. Þessi reglugerð gildir um kæli- eða frystiskápa, sem notaðir eru í atvinnuskyni og nota rafmagn, þ.m.t. tæki sem seld eru til kælingar eða frýstingar á matvælum og fóðri.
3. Þessi reglugerð gildir ekki um eftirfarandi vörur:
 - a) kæli- eða frystiskápa, sem notaðir eru í atvinnuskyni, sem aðallega eru knúnir með öðrum orkugjöfum en rafmagni,
 - b) kæli- eða frystiskápa, sem notaðir eru í atvinnuskyni, með þjöppusamstæðu með eimsvala sem ekki er staðsett á sama stað,
 - c) opna kæli- eða frystiskápa, þar sem meginhlutverk þeirra útheimtir að þeir séu opnir,
 - d) kæli- eða frystiskápa, sem eru sérstaklega hannaðir til matvælavinnslu, þar sem ekki er talið nægilegt að eitt hólf með nettórúmmál, sem er minna en 20% af samanlögðu nettórúmmáli kæli- eða frystiskápsins og sérstaklega hannað til matvælavinnslu, leiði til undanþágu,
 - e) kælikápa, sem einungis eru hannaðir til þess að þíða frosin matvæli undir eftirliti, þar sem ekki er talið nægilegt að eitt hólf, sem sérstaklega er hannað til þess að þíða frosin matvæli undir eftirliti, leiði til undanþágu,
 - f) salatkæliborð,
 - g) þjónustuborðkæla og aðrar svipaðar gerðir kælikápa sem einkum eru ætlaðir til að sýna og selja matvæli, auk kælingar og geymslu,
 - h) kæli- eða frystiskápa sem nota ekki gufuþjöppunarhringrás til kælingar,
 - i) sérsníðaða kæli- eða frystiskápa, sem notaðir eru í atvinnuskyni, sem eru framleiddir í einu eintaki í samræmi við sérstaka forskrift viðskiptamanns og sem eru ekki sambærilegir öðrum tegundum kæli- eða frystiskápa, sem notaðir eru í atvinnuskyni, eins og lýst er í 9. skilgreiningu í I. viðauka,
 - j) kæli- og frystiskápa (e. *refrigerator-freezers*),
 - k) kæli- eða frystiskápa sem kæla eða frýsta með kyrrstöðulofti,
 - l) innbyggða kæli- eða frystiskápa,
 - m) kæli- eða frystiskápa fyrir hilluvagna og kæli- eða frystiskápa sem hægt er að komast inn í beggja vegna,
 - n) frystikistur.

2. gr.

Skilgreiningar

Í þessari reglugerð er merking eftirfarandi hugtaka sem hér segir:

- a) „kæli- eða frystiskápur sem notaður er í atvinnuskyni“: einangrað tæki til kælingar með einu eða fleiri hólfum, sem eru aðgengileg í gegnum einar eða fleiri dyr eða skúfur, sem getur viðhaldið stöðugu hitastigi matvæla, innan þeirra marka sem tiltekin eru fyrir ganghita kælingar eða frystingar, með því að nota gufuþjöppunarhringrás, og er ætlað til geymslu matvæla í umhverfi þar sem ekki fer fram heimilishald en ekki í umhverfi þar sem matvælin eru gerð sýnileg eða aðgengileg viðskiptavinum,
- b) „matvæli“: matur, innihaldsefni, drykkjarvörur, þ.m.t. vín, og aðrir hlutir sem einkum eru ætlaðir til neyslu og þarfnast kælingar við tiltekið hitastig,
- c) „innbyggður kæli- eða frystiskápur“: fast, einangrað kæli- eða frystitæki, sem er ætlað til uppsetningar í kæli- eða frystiskáp, í tilbúnu skoti í vegg eða á svipuðum stað og þar sem ganga þarf frá innréttingunni,
- d) „kæli- eða frystiskápur fyrir hilluvagna“: kæli- eða frystiskápur, sem notaður er í atvinnuskyni, sem hægt er að renna hilluvögnum með vörum inn í,
- e) „kæli- eða frystiskápur sem hægt er að komast inn í beggja vegna“: kæli- eða frystiskápur, sem notaður er í atvinnuskyni, og unnt er að opna á báðum hliðum,
- f) „kæli- eða frystiskápur sem kæli- eða frystir með kyrrstöðulofti“: kæli- eða frystiskápur, sem notaður er í atvinnuskyni og er án innri vélrænnar hringrásar lofts, sem er sérstaklega hannaður til geymslu á matvælum sem eru næm fyrir hitabreytingum eða til þess að forðast að matvæli, sem ekki eru geymd í innsigliðum umbúðum, þorni upp, en eitt hólf með kyrrstöðulofti í skápnum er ekki fullnægjandi til þess að skápurinn teljist kæli- eða frystiskápur sem kæli- eða frystir með kyrrstöðulofti,
- g) „opinn kæli- eða frystiskápur“: kæli- eða frystiskápur, sem notaður er í atvinnuskyni, þar sem hið kælda rými er aðgengilegt utan frá, án þess að opna þurfi dyr eða skúffu, þar sem ekki er nægilegt að eitt hólf, sem er aðgengilegt utan frá, án þess að opna þurfi dyr eða skúffu, og nettórúmmál er minna en 20% af samanlögðu nettórúmmáli kæli- eða frystiskáps, sem notaður er í atvinnuskyni, til þess að kæli- eða frystiskápurinn teljist opinn kæli- eða frystiskápur,
- h) „salatkæliborð“: kæliborð, sem notað er í atvinnuskyni, með einni eða fleiri hurðum eða skúffuframhliðum á lóðrétta hluta kæliborðsins og opum að ofan þar sem hægt er að koma fyrir geymslulátum til skamms tíma til að auðvelda aðgengi að matvælum, t.d., en þó ekki eingöngu, flatbökuleggi eða hráefni í salat,
- i) „sambyggður kæli- og frystiskápur“: kæli- og frystiskápur, sem notaður er í atvinnuskyni, með tveimur eða fleiri hólfum með mismunandi hitastigi til kælingar og geymslu á matvælum,
- j) „kæli- og frystiskápur“: gerð sambyggðs kæli- og frystiskáps með a.m.k. einu hólfi, sem eingöngu er ætlað fyrir ganghitastig kælingar, og öðru hólfi sem eingöngu er ætlað fyrir ganghitastig frystingar,
- k) „frystikista“: matvælafrystir þar sem hólfið eða hólfin eru aðgengileg ofan á tækinu eða sem er bæði með hólf sem opnast að ofan og að framan en þar sem brúttórúmmál hólfa, sem opnast að ofan, er meira en 75% af heildarbrúttórúmmáli tækisins.

3. gr.

Ábyrgð birgja og tímaáætlun

1. Frá 1. júlí 2016 skulu birgjar, sem setja á markað og/eða taka í notkun kæli- eða frystiskápa, sem notaðir eru í atvinnuskyni, tryggja að eftirfarandi kröfur séu uppfylltar:
 - a) prentaður merkimiði, með því sniði og þeim upplýsingum sem settar eru fram í III. viðauka, skal fylgja hverjum kæli- eða frystiskáp sem notaður er í atvinnuskyni,
 - b) rafrænn merkimiði, með því sniði og þeim upplýsingum sem settar eru fram í III. viðauka, skal gerður aðgengilegur seljendum fyrir hverja tegund kæli- eða frystiskápa sem notaðir eru í atvinnuskyni,
 - c) vöruupplýsingablað, eins og það er sett fram í IV. viðauka, skal gert aðgengilegt,

- d) rafrænt vöruupplýsingablað, eins og það er sett fram í IV. viðauka, skal aðgengilegt seljendum fyrir hverja tegund kæli- eða frystiskápa sem notaðir eru í atvinnuskyni,
 - e) tæknigögnin, eins og þau eru sett fram í V. viðauka, skulu gerð aðgengileg yfirvöldum aðildarríkjanna, sé þess óskað,
 - f) allar auglýsingar, sem varða sérstaka tegund kæli- eða frystiskápa, sem notaðir eru í atvinnuskyni, og innihalda orkutengdar upplýsingar eða verðupplýsingar, skulu innihalda tilvísun í orkunýtniflokk þeirrar tegundar,
 - g) allt tæknilegt kynningarefni, sem varðar sérstaka tegund kæli- eða frystiskápa, sem notaðir eru í atvinnuskyni, og lýsir sérstökum tæknilegum mæliþáttum þeirra, skal innihalda tilvísun í orkunýtniflokk þeirrar tegundar.
2. Merkimiðarnir í III. viðauka skulu fylgja kæli- eða frystiskápum, sem notaðir eru í atvinnuskyni, og settir á markað samkvæmt eftirfarandi tímaáætlun:
- frá 1. júlí 2016: merkimiði 1 eða merkimiði 2,
 - frá 1. júlí 2019: merkimiði 2.

4. gr.

Ábyrgð seljenda

Seljendur kæli- eða frystiskápa, sem notaðir eru í atvinnuskyni, skulu tryggja að eftirfarandi kröfur séu uppfylltar:

- a) allir kæli- eða frystiskápar, sem notaðir eru í atvinnuskyni, skulu merktir á sölustað með merkimiða frá birgjum, í samræmi við 1. mgr. 3. gr., á framhlið tækisins eða ofan á því svo hann sjáist greinilega,
- b) kæli- eða frystiskápar, sem notaðir eru í atvinnuskyni, sem boðnir eru til sölu, leigu eða kaupleigu, þar sem ekki er við því að búast að endanlegir notendur geti séð vöruna, skulu markaðssettir með þeim upplýsingum sem birgjar veita, í samræmi við VI. viðauka, nema þegar þeir eru boðnir til sölu eða leigu á Netinu en þá gilda ákvæði VII. viðauka,
- c) allar auglýsingar, sem varða sérstaka tegund kæli- eða frystiskápa, sem notaðir eru í atvinnuskyni, og innihalda orkutengdar upplýsingar eða verðupplýsingar, skulu innihalda tilvísun í orkunýtniflokk þeirrar tegundar,
- d) allt tæknilegt kynningarefni, sem varðar sérstaka tegund kæli- eða frystiskápa, sem notaðir eru í atvinnuskyni, og lýsir sérstökum tæknilegum mæliþáttum þeirra, skal innihalda tilvísun í orkunýtniflokk þeirrar tegundar.

5. gr.

Mælingar og útreikningar

Upplýsingarnar, sem veita ber skv. 3. og 4. gr., skulu fengnar með áreiðanlegum, nákvæmum og samanburðarnákvæmum mæli- og reikningsaðferðum, sem byggjast á nýjustu og fullkonnustu tækni, eins og fram kemur í IX. viðauka.

6. gr.

Sannprófunaraðferð vegna markaðseftirlits

Aðildarríkin skulu beita málsmeðferðinni, sem sett er fram í X. viðauka, við mat á samræmi tilgreinds orkunýtniflokks, árlegrar orkunotkunar og rúmmáls.

7. gr.

Endurskoðun

Framkvæmdastjórnin skal endurskoða þessa reglugerð, í ljósi tækniframfara, eigi síðar en fimm árum eftir að hún öðlast gildi. Við endurskoðunina skal einkum meta:

- a) allar verulegar breytingar á markaðshlutdeild ýmissa tegunda tækja,
- b) vikið verk sannaðanna sem sett eru fram í X. viðauka,

- c) hvort viðeigandi sé að innleiða aðferð til þess að ákvarða staðlaða, árlega orkunotkun kæli- og frystiskápa,
- d) hvort viðeigandi sé að innleiða endurskoðaða aðferð til þess að ákvarða staðlaða, árlega orkunotkun borðkæla.

8. gr.

Gildistaka og framkvæmd

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

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

Gjört í Brussel 5. maí 2015.

Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar,

Jean-Claude JUNCKER

forseti.

*I. VIÐAUKI***Skilgreiningar, sem gilda, að því er varðar II.–X. viðauka**

Í II.–X. viðauka er merking eftirfarandi hugtaka sem hér segir:

- 1) „nettórúmmál“: rými, sem hefur að geyma matvæli, allt að leyfilegum mörkum geymslurýmis,
- 2) „ganghitastig kælingar“: hitastig fyrir matvæli, sem eru geymd í kæli- eða frystiskápnunum, sem er stöðugt viðhaldið við hitastig á bilinu – 1 °C til 5 °C,
- 3) „ganghitastig frystingar“: hitastig fyrir matvæli, sem eru geymd í kæli- eða frystiskápnunum, sem er stöðugt viðhaldið við lægra hitastig en – 15 °C, sem ber að skilja sem hæsta hitastig heitustu einingarinnar sem notuð var til prófunar,
- 4) „fjölnota kæli- eða frystiskápur“: kæli- eða frystiskápur, sem notaður er í atvinnuskyni, eða aðskilið hólf í sama kæli- eða frystiskápi sem unnt er að stilla á mismunandi hitastig fyrir kælda eða frysta matvöru,
- 5) „uppréttur kæli- eða frystiskápur“: kæli- eða frystiskápur, sem notaður er í atvinnuskyni, þar sem mesta hæð jafngildir eða er meiri en 1 050 mm og sem er með einni eða fleiri hurðum að framanverðu eða skúffum sem veita aðgang að sama hólfu,
- 6) „borðkælir“: kæli- eða frystiskápur, sem notaður er í atvinnuskyni, þar sem mesta hæð er undir 1 050 mm og sem er með einni eða fleiri hurðum að framanverðu eða skúffum sem veita aðgang að sama hólfu,
- 7) „kæli- eða frystiskápur fyrir lítið álag“ eða „kæli- eða frystiskápur sem er að einhverju leyti til atvinnunota“: kæli- eða frystiskápur, sem notaður er í atvinnuskyni, sem einungis getur viðhaldið stöðugu ganghitastigi kælingar eða frystingar í öllum hólfum sínum við umhverfisaðstæður sem samsvara loftslagsflokki 3, eins og tilgreint er í töflu 3 í IX. viðauka; ef kæli- eða frystiskápurinn getur viðhaldið hitastigi við umhverfisaðstæður, sem samsvara loftslagsflokki 4, telst hann ekki kæli- eða frystiskápur fyrir lítið álag,
- 8) „kæli- eða frystiskápur fyrir mikið álag“: kæli- eða frystiskápur, sem notaður er í atvinnuskyni, sem getur viðhaldið stöðugu ganghitastigi kælingar eða frystingar í öllum hólfum sínum við umhverfisaðstæður, sem samsvara loftslagsflokki 5, eins og tilgreint er í töflu 3 í IX. viðauka,
- 9) „sambærilegur kæli- eða frystiskápur sem notaður er í atvinnuskyni“: tegund kæli- eða frystiskáps, sem notaður er í atvinnuskyni, sem settur er á markað með sama nettórúmmál, sömu tækni-, orkunýtni- og nothæfiseiginleika og sömu gerðum af hólfum og rúmmáli og önnur tegund kæli- eða frystiskáps, sem notaður er í atvinnuskyni, sem sami framleiðandi setur á markað undir öðru viðskiptakenninúmeri.

II. VIÐAUKI

Orkunýtniflokkar

Orkunýtniflokkur kæli- eða frystiskáps, sem notaður er í atvinnuskyni, skal ákvarðaður á grunni orkunýtnistuðuls (EEI) eins og fram kemur í töflu 1.

Tafla 1

Orkunýtniflokkar kæli- eða frystiskápa sem notaðir eru í atvinnuskyni

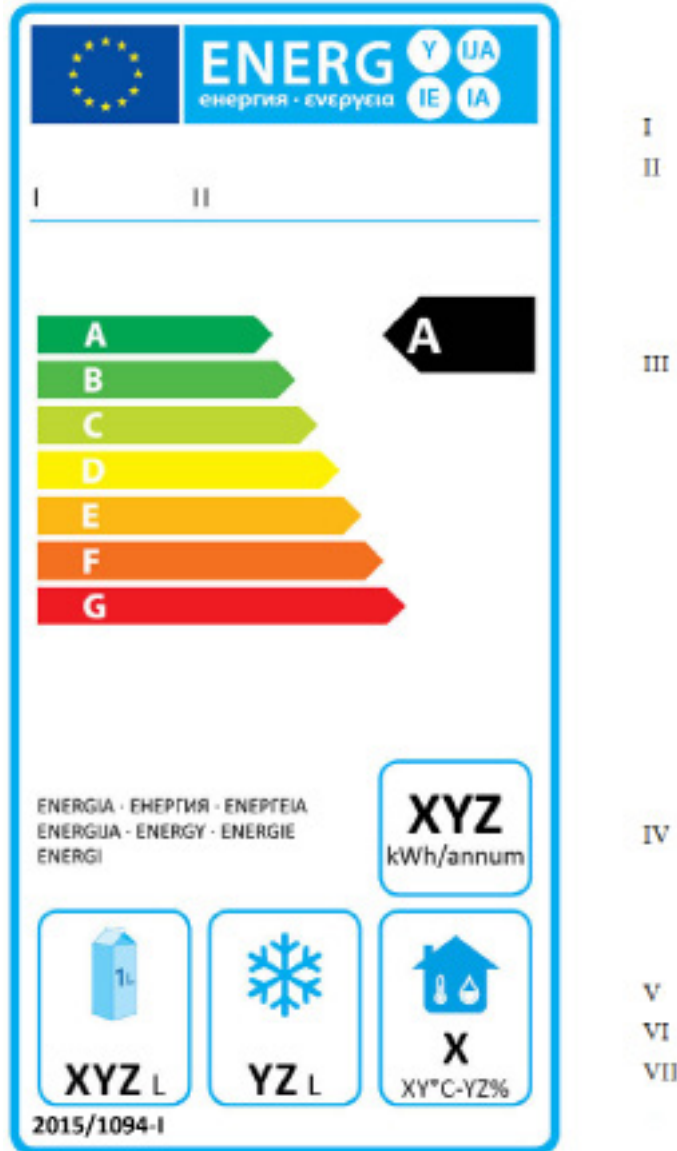
Orkunýtniflokkur	EEI
A+++	$EEI < 5$
A++	$5 \leq EEI < 10$
A+	$10 \leq EEI < 15$
A	$15 \leq EEI < 25$
B	$25 \leq EEI < 35$
C	$35 \leq EEI < 50$
D	$50 \leq EEI < 75$
E	$75 \leq EEI < 85$
F	$85 \leq EEI < 95$
G	$95 \leq EEI < 115$

EEI skal reiknað eins og tilgreint er í VIII. viðauka.

III. VIÐAUKI

Merkimiðar

1. Merkimíði 1 — kæli- eða frystiskápar sem notaðir eru í atvinnuskyni og eru í orkunýtniflokkum A til G



Eftirfarandi upplýsingar skulu koma fram á merkimiðanum:

- I. nafn eða vörumerki birgis,
- II. tegundarauðkenni birgis,
- III. orkunýtniflokkur sem ákvarðaður er í samræmi við II. viðauka; örvaroddurinn, sem sýnir orkunýtniflokkinn, skal vera í sömu hæð og örvaroddur þess orkunýtniflokks sem við á,
- IV. árleg raforkunotkun í kWh, með tilliti til endanlegrar orkunotkunar á ári, reiknað út í samræmi við IX. viðauka og námundað að næstu heilu tölu,
- V. samanlagt nettórúmmál, gefið upp í lítrum, allra kældra hólfa sem starfa við ganghitastig kælingar; ef engin hólf, sem starfa við ganghitastig kælingar, eru til staðar, skal birgirinn gefa upp „- L“ í stað gildis,

- VI. samanlagt nettórúmmál, gefið upp í lítrum, allra hólfa sem starfa við ganghitastig frystingar; ef engin hólfa, sem starfa við ganghitastig frystingar, eru til staðar, skal birgirinn gefa upp „- L“ í stað gildis,
- VII. loftslagsflokkur (3, 4 eða 5), ásamt þurrhita (gefið upp í °C) og rakastigi lofts (gefið upp í %), eins og um getur í töflu 3 í IX. viðauka.

Hönnun merkimiðans skal vera í samræmi við 3. lið. Þrátt fyrir þetta má bæta afriti af umhverfismerki ESB við, hafi tegund verið veitt „umhverfismerki ESB“⁽⁴⁾.

2. **Merkimiði 2 — kæli- eða frystiskápar sem notaðir eru í atvinnuskyni og eru í orkunýtniflokkum A+++ til G**

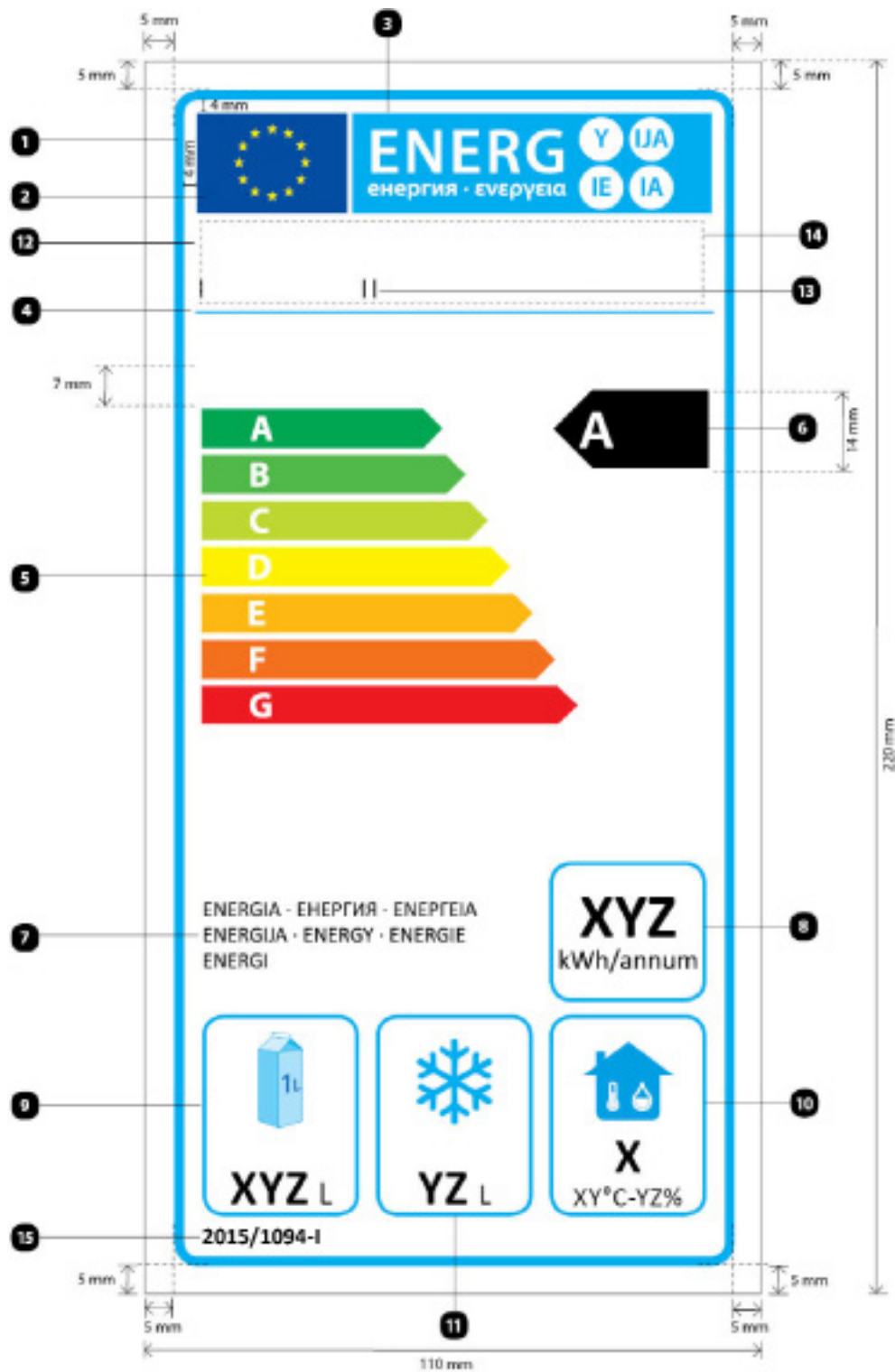


Upplýsingarnar, sem taldar eru upp í 1. lið, skulu koma fram á þessum merkimiði.

Hönnun merkimiðans skal vera í samræmi við 3. lið. Þrátt fyrir þetta má bæta afriti af umhverfismerki ESB við hafi tegund verið veitt „umhverfismerki ESB“.

(⁴) Samkvæmt reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 66/2010 frá 25. nóvember 2009 um umhverfismerki ESB (Stjtið. ESB L 27, 30.1.2010, bls. 1).

3. Hönnun merkimiðans fyrir kæli- eða frystiskápa, sem notaðir eru í atvinnuskyni, skal vera eftirfarandi:



þar sem:

- Merkimiðinn skal vera minnst 110 mm á breidd og 220 mm á hæð. Ef merkimiðinn er prentaður á stærra sniði skal efni hans, eftir sem áður, vera í réttu hlutfalli við forskriftirnar hér að framan.
- Bakgrunnur merkimiðans skal vera hvítur.

c) Nota skal CMYK-litaskipan — blár, blárauður, gulur og svartur, svo dæmi sé nefnt, þar sem 00-70-X-00 sýnir 0% blár, 70% blárauður, 100% gulur, 0% svartur.

d) Merkimíðiinn skal vera í samræmi við eftirfarandi skilgreiningar (tölur vísa til myndarinnar hér að framan):

❶ **Rammastrík merkimiða ESB:** 5 pt — litur: Blár 100% — rúnnuð horn: 3,5 mm

❷ **Kennimerki ESB:** litir: X-80-00-00 og 00-00-X-00

❸ **Orkumerkimiði:** litur: X-00-00-00

Skýringarmynd eins og sýnd er (Kennimerki ESB + orkumerkimiði): breidd: 92 mm × hæð: 17 mm

❹ **Lína undir kennimerki:** 1 pt — litur: Blár 100% — lengd: 92,5 mm

❺ **A- til G-kvarði**

Ör: hæð: 7 mm, bil 0,75 mm — litir:

Hæsti flokkur: X-00-X-00.

Annar flokkur: 70-00-X-00.

Þriðji flokkur: 30-00-X-00.

Fjórdi flokkur: 00-00-X-00.

Fimmti flokkur: 00-30-X-00.

Sjötti flokkur: 00-70-X-00.

Lægstu flokkar: 00-X-X-00.

Texti: Feitt, 19 pt Calibri-letur með hástöfum og í hvítum lit; „+“-tákn: Feitt, 13 pt Calibri-letur, brjóstletur í hvítum lit og raðað í eina röð.

❻ **Orkunýtniflokkur**

Ör: 26 mm breidd × hæð 14 mm, 100% svart

Texti: Feitt, 29 pt Calibri-letur með hástöfum og í hvítum lit; „+“ tákn: Feitt, 18 pt Calibri-letur, brjóstletur í hvítum lit og raðað í eina röð.

❼ **Orka**

Texti: Hefðbundið 11 pt Calibri-letur með hástöfum, 100% svart.

❽ **Árleg orkunotkun**

Rammi: 2 pt — litur: Blár 100% — rúnnuð horn: 3,5 mm.

Gildi: Feitt 32 pt Calibri-letur, 100% svart.

2. lína: Hefðbundið 14 pt Calibri-letur, 100% svart

❾ **Samanlagt nettórúmmál allra hólfa sem viðhalda ganghitastigi til kælingar**

Rammi: 2 pt — litur: Blár 100% — rúnnuð horn: 3,5 mm

Gildi: Feitt 25 pt Calibri-letur, 100% svart; hefðbundið 17 pt Calibri-letur, 100% svart

❿ **Loftslagsflokkur ásamt tilheyrandi þurrhita og rakastigi lofts**

Rammi: 2 pt — litur: Blár 100% — rúnnuð horn: 3,5 mm

Gildi: Feitt 25 pt Calibri-letur, 100% svart

2. lína: Hefðbundið 14 pt Calibri-letur, 100% svart

- 11 **Samanlagt nettórúmmál allra hólfa sem viðhalda ganghitastigi til frystingar**
Rammi: 2 pt — litur: Blár 100% — rúnnuð horn: 3,5 mm
Gildi: Feitt 25 pt Calibri-letur, 100% svart; hefðbundið 17 pt Calibri-letur, 100% svart
- 12 **Nafn eða vörumerki birgis**
- 13 **Tegundarauðkenni birgis**
- 14 **Nafn eða vörumerki birgis og tegundarauðkenni skal rúmast í 90 x 15 mm rými.**
- 15 **Númer reglugerðar**
Texti: Feitt 11 pt Calibri-letur.

IV. VIÐAUKI

Vöruupplýsingablað

1. Upplýsingarnar á vöruupplýsingablaðinu um kæli- eða frystiskápa, sem notaðir eru í atvinnuskyni, skulu veittar í eftirfarandi röð og koma fram í kynningarriti fyrir vöruna eða öðru lesefni sem fylgir vörunni:
 - a) nafn eða vörumerki birgis,
 - b) tegundarauðkenni birgis,
 - c) gerð tegundar í samræmi við skilgreiningarnar í I. viðauka,
 - d) orkunýtniflokkur og orkunýtnistuðull tegundar, ákvarðaður í samræmi við II. viðauka,
 - e) ef tegundinni hefur verið veitt „umhverfismerki ESB“, samkvæmt reglugerð (EB) nr. 66/2010, mega þær upplýsingar koma fram,
 - f) orkunotkun kæli- eða frystiskáps á 24 tímum (E24h) og árleg orkunotkun í kWh, reiknað út í samræmi við IX. viðauka og námundað að næstu heilu tölu,
 - g) nettórúmmál hvers hólfs,
 - h) loftslagsflokkur í samræmi við töflu 3 í IX. viðauka,
 - i) ef um er að ræða kæli- eða frystiskápa fyrir lítið álag, eftirfarandi setning: „Þetta tæki er ætlað til notkunar við umhverfishita að hámarki 25 °C og því ekki hentugt til notkunar í atvinnueldhúsum þar sem heitt er.“;
 - j) ef um er að ræða kæli- eða frystiskápa fyrir mikið álag, eftirfarandi setning: „Þetta tæki er ætlað til notkunar við umhverfishita að hámarki 40 °C.“
2. Eitt upplýsingablað getur náð yfir fjölda tegunda kæli- eða frystiskápa sem notaðir eru í atvinnuskyni og eru frá sama birgi.
3. Upplýsingarnar á blaðinu má veita með því að afrita merkimiðann, annaðhvort í lit eða í svart-hvítu, og í því tilviki skal einnig veita upplýsingarnar sem taldar eru upp í 1. lið og koma ekki fram á merkimiðanum.

*V. VIÐAUKI***Tæknigögn**

1. Í tæknigögnunum, sem um getur í c-lið 1. mgr. 3. gr., skulu koma fram:
 - a) nafn og heimilisfang birgis,
 - b) fullnægjandi lýsing á tiltekinni tegund kæli- eða frystiskáps, sem notaður er í atvinnuskyni, svo hún sé auðkennd með ótvíræðum hætti,
 - c) ef við á, tilvísanir í þá samhæfðu staðla sem notaðir eru,
 - d) ef við á, aðrir tæknistaðlar og -forskriftir sem notast er við,
 - e) auðkenni og undirskrift þess sem hefur umboð til að skuldbinda birginn,
 - f) niðurstöður mælinga og útreikninga vegna tæknilegra mæliþátta sem tilgreindir eru í IX. viðauka.
2. Þegar upplýsinganna í tæknigögnum tiltekinnar tegundar af kæli- eða frystiskáp, sem notaður er í atvinnuskyni, hefur verið aflað með útreikningi á grundvelli annarrar sambærilegrar tegundar af kæli- eða frystiskáp, sem notaður er í atvinnuskyni, skulu tæknigögnin innihalda upplýsingar um slíka útreikninga og prófanir sem birgjar hafa gert til að staðfesta nákvæmni útreikninganna sem gerðir hafa verið. Tækniupplýsingarnar skulu einnig innihalda skrá yfir allar aðrar sambærilegar tegundir kæli- eða frystiskápa, sem notaðir eru í atvinnuskyni, þar sem upplýsinganna hefur verið aflað á sama grunni.
3. Upplýsingarnar í tæknigögnunum má sameina tæknigögnum sem veitt eru í samræmi við ráðstafanir samkvæmt tilskipun 2009/125/EB.



*VI. VIÐAUKI***Upplýsingar, sem á að veita, ef ekki er hægt að gera ráð fyrir því að endanlegir notendur geti skoðað vöruna nema á Netinu**

1. Ef ekki má gera ráð fyrir því að endanlegir notendur geti skoðað vöruna nema á Netinu skulu upplýsingarnar veittar í eftirfarandi röð:
 - a) orkunýtniflokkur tegundar, í samræmi við II. viðauka,
 - b) árleg orkunotkun í kWh á ári, reiknað í samræmi við IX. viðauka og námundað að næstu heilu tölu,
 - c) nettórúmmál hvers hólfs,
 - d) loftslagsflokkur í samræmi við IX. viðauka.
2. Ef veittar eru aðrar upplýsingar á vöruupplýsingablaðinu skulu þær veittar með þeim hætti og í þeirri röð sem tilgreind er í IV. viðauka.
3. Upplýsingarnar, sem um getur í þessum viðauka, skulu prentaðar eða sýndar með leturgerð sem er nægilega stór til að vera læsileg.

VII. VIÐAUKI

Upplýsingar, sem á að veita, ef um er að ræða sölu, leigu eða kaupleigu á Netinu

1. Í 2.–5. lið í þessum viðauka er merking eftirfarandi hugtaka sem hér segir:
 - a) „birtingarkerfi“ (e. *display mechanism*): allir skjáir, þ.m.t. snertiskjáiir eða önnur sjónræn tækni sem notuð er til að sýna notendum efni á Netinu,
 - b) „földuð birting“ (e. *nested display*): sjónrænt viðmót þar sem unnt er að opna mynd eða gagnamengi með músarsmelli, með því að renna músarbendli yfir það eða með því að víkka út aðra mynd eða gagnamengi á snertiskjá,
 - c) „snertiskjár“: skjár sem bregst við snertingu, s.s. á spjaldtölvu eða snjallsíma,
 - d) „annar texti“: texti sem notaður er sem annar valkostur við myndræna útfærslu og gerir kleift að veita upplýsingar með öðrum hætti en myndrænum þegar birtingartæki ráða ekki við myndirnar eða til að bæta aðgengi, s.s. ílag fyrir raddgervlaforrit.
2. Viðeigandi merkimiði, sem birgir gerir aðgengilegan í samræmi við b-lið 1. mgr. 3. gr., skal vera til sýnis í birtingarkerfi, nálægt verði vörunnar, í samræmi við tímamörkin sem sett eru fram í 2. mgr. 3. gr. Stærð merkimiðans skal vera þannig að hann sé auðsýnilegur og læsilegur og í réttu hlutfalli við stærðina sem tilgreind er í 3. lið III. viðauka. Sýna má merkimiðann með faldaðri birtingu en þá skal myndin, sem notuð er til að nálgast hann, vera í samræmi við forskriftirnar í 3. lið þessa viðauka. Ef notuð er földuð birting skal merkimiðinn birtast þegar fyrst er smellt með músinni á hann, músarbendli er rennt yfir hann eða þegar myndin er víkkuð út á snertiskjá.
3. Myndin, sem notuð er til að nálgast merkimiðann ef um er að ræða faldaða birtingu, skal:
 - a) vera ör í lit sem samsvarar orkunýtniflokki vörunnar á merkimiðanum,
 - b) gefa til kynna orkunýtniflokk vörunnar með hvítu letri, í sömu leturstærð og þeirri sem notuð er til að sýna verð, og
 - c) vera með öðru af tveimur eftirfarandi sniðum:


4. Ef um er að ræða faldaða birtingu skal röðin, sem merkimiðinn er sýndur í, vera eins og hér segir:
 - a) myndin, sem um getur í 3. lið þessa viðauka, er sýnd í birtingarkerfi í nálægð við verð vörunnar,
 - b) myndin er hlekkur á merkimiðann,
 - c) merkimiðinn er sýndur eftir að smellt er með músinni á hann, músarbendli er rennt yfir hann eða myndin er víkkuð út á snertiskjá,
 - d) merkimiðinn er sýndur í sprettiglugga, nýjum flípa, nýrri síðu eða með skjámynd,
 - e) til að stækka merkimiðann á snertiskjá gilda almennar aðferðir tækisins til stækkunar,
 - f) skjámyndinni með merkimiðanum er lokað með lokunarvalmöguleika eða annarri staðlaðri aðferð til lokunar,
 - g) annar texti í stað myndrænnar útfærslu, sem sýndur er þegar ekki tekst að sýna merkimiðann, tilgreinir orkunýtniflokk vörunnar í sömu leturstærð og þeirri sem notuð er til að sýna verð.

5. Viðeigandi vöruupplýsingablað, sem birgir gerir aðgengilegt í samræmi við d-lið 1. mgr. 3. gr., skal sýnt í birtingarkerfi nálægt verði vörunnar. Stærðin skal vera þannig að vöruupplýsingablaðið sé auðsýnilegt og læsilegt. Sýna má vöruupplýsingablaðið í faldaðri birtingu en þá skal hlekkurinn, sem notaður er til að nálgast það, vera auðsýnilegur og tilgreina með læsilegum hætti „vöruupplýsingablað“. Ef notast er við faldaða birtingu skal upplýsingablaðið birtast þegar fyrst er smellt á það með músinni, mýsarbendli rennt yfir það eða við útvíkkun hlekksins á snertiskjá.

VIII. VIÐAUKI

Aðferð til að reikna út orkunýtnistuðul kæli- eða frystiskápa sem notaðir eru í atvinnuskyni

Við útreikning á orkunýtnistuðli (EEI) tegundar kæli- eða frystiskáps, sem notaður er í atvinnuskyni, skal bera árlega orkunotkun kæli- eða frystiskáps saman við staðlaða, árlega orkunotkun hans.

EEI skal reiknaður út sem:

$$EEI = (AEC/SAEC) \times 100$$

þar sem:

$$AEC = E24h \times af \times 365$$

AEC = árleg orkunotkun kæli- eða frystiskápsins í kWh/ári.

E24h = orkunotkun kæli- eða frystiskápsins á 24 tímum.

af = leiðréttingarstuðull, sem einungis gildir um kæli- eða frystiskápa fyrir lítið álag, samkvæmt 2. lið IX. viðauka.

$$SAEC = M \times V_n + N$$

SAEC = stöðluð árleg orkunotkun kæli- eða frystiskápsins í kWh/ári.

V_n = nettórúmmál tækisins, sem er samanlagt nettórúmmál allra hólfa kæli- eða frystiskápsins, gefið upp í lítrum.

M og N eru gefin upp í töflu 2.

Tafla 2

Gildi reiknistuðla M og N

Flokkur	Gildi fyrir M	Gildi fyrir N
Uppréttur kælikápur	1,643	609
Uppréttur frystiskápur	4,928	1 472
Borðkælir (til kælingar)	2,555	1 790
Borðkælir (til frystingar)	5,840	2 380

IX. VIÐAUKI

Mælingar og útreikningar

1. Í þeim tilgangi að uppfylla kröfur þessarar reglugerðar og til sannprófunar á því að kröfur þessarar reglugerðar séu uppfylltar 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 byggjast á nýjustu og fullkomnustu tækni. Þær skulu uppfylla tæknilegar skilgreiningar, skilyrði, jöfnur og mælipætti sem sett eru fram í þessum viðauka.
2. Til þess að ákvarða gildi árlegrar orkunotkunar og orkunýtnistuðul kæli- eða frystiskápa, sem notaðir eru í atvinnuskyni, skal framkvæma mælingar við eftirfarandi skilyrði:
 - hitastig eininga, sem notaðar eru til prófunar, skal vera á bilinu – 1 °C til 5 °C fyrir kæli- og frystiskápa og lægra en – 15 °C fyrir frystiskápa,
 - umhverfisskilyrðin skulu samsvara loftslagsflokki 4, eins og tilgreint er í töflu 3, nema hvað varðar kæli- eða frystiskápa fyrir lítið álag, sem prófa skal við umhverfisskilyrði sem samsvara loftslagsflokki 3; leiðréttingarstuðlum fyrir kæli- eða frystiskápa fyrir lítið álag, 1,2 fyrir ganghitastig kælingar og 1,1 fyrir ganghitastig frystingar, skal síðan beitt á prófunarmiðurstöður fyrir kæli- eða frystiskápa fyrir lítið álag,
 - prófa skal kæli- eða frystiskápa sem notaðir eru í atvinnuskyni:
 - við ganghitastig kælingar ef um er að ræða sambyggðan kæli- og frystiskáp með a.m.k. einu hólfi sem eingöngu er ætlað fyrir ganghitastig kælingar,
 - við ganghitastig kælingar ef um er að ræða kæli- eða frystiskáp, sem notaður er í atvinnuskyni, sem einungis er með einu hólfi sem ætlað er eingöngu fyrir ganghitastig kælingar,
 - við ganghitastig frystingar í öllum öðrum tilvikum.
3. Umhverfisaðstæður fyrir loftslagsflokka 3, 4 og 5 eru sýndar í töflu 3.

Tafla 3

Umhverfisaðstæður loftslagsflokka 3, 4 og 5

Loftslagsflokkur prófunarrýmis	Þurrhiti, °C	Rakastig, %	Daggarmark, °C	Massi vatnsgufu í þurru lofti, g/kg
3	25	60	16,7	12,0
4	30	55	20,0	14,8
5	40	40	23,9	18,8

*X. VIÐAUKI***Sannprófunaraðferð vegna markaðseftirlits**

Í þeim tilgangi að meta samræmi við kröfurnar, sem mælt er fyrir um í 3. og 4. gr., skulu yfirvöld í aðildarríkjunum beita eftirfarandi sannprófunaraðferð:

1. Yfirvöld í aðildarríkjunum skulu prófa staka einingu af hverri tegund.
2. Tegundin telst samrýmast viðeigandi kröfum, að því tilskildu að eftirfarandi kröfur séu uppfylltar:
 - a) mælt rúmmál sé ekki meira en 3% lægra en málgildið,
 - b) mæligildi orkunotkunar sé ekki meira en 10% hærra en málgildið (E24h).
3. Náist ekki árangurinn, sem um getur í 2. lið, skulu yfirvöld aðildarríkis velja, af handahófi, þrjár viðbótareiningar af sömu tegund til prófunar. Að öðrum kosti mega þessar þrjár viðbótareiningar, sem eru valdar, vera af einni eða fleiri mismunandi tegundum sem hafa verið skráðar sem sambærileg vara í tæknigögnum.
4. Tegundin telst samrýmast viðeigandi kröfum, að því tilskildu að eftirfarandi kröfur séu uppfylltar:
 - a) meðaltal fyrir einingarnar þrjár af mældu rúmmáli sé ekki meira en 3% lægra en málgildið,
 - b) meðaltal fyrir einingarnar þrjár af mældu gildi orkunotkunar sé ekki meira en 10% hærra en málgildið (E24h),
5. Náist ekki árangurinn, sem um getur í 4. lið, telst tegundin og allar aðrar sambærilegar tegundir kæli- eða frystiskápa, sem notaðar eru í atvinnuskyni, ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar. Yfirvöld í aðildarríkjunum skulu gefa yfirvöldum í öðrum viðeigandi aðildarríkjum og framkvæmdastjórninni upp niðurstöður úr prófunum og aðrar viðeigandi upplýsingar innan eins mánaðar frá því að ákvörðun um að tegundin uppfylli ekki ákvæðin liggur fyrir.

Yfirvöld í aðildarríkjunum skulu nota mæli- og reikningsaðferðirnar sem settar eru fram í VIII. og IX. viðauka.

Vikmörkum sannprófana, sem sett eru fram í þessum viðauka, skal aðeins beitt við sannprófun yfirvalda aðildarríkis á mældum þáttum, sem standa fyrir leyfð frávik frá niðurstöðum mælinga í sannprófun, og skal birgir hvorki nota þau við að ákvarða gildi í tæknigögnum né við túlkun þessara gilda, með það í huga að fá betri merkingu vegna flokkunar eða til að gefa til kynna betri nýtingu með neinum hætti.