

REGLUGERÐ FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR (ESB) 2019/2024**2023/EES/63/46****frá 1. október 2019****um kröfur varðandi vishönnun kælitækja sem eru notuð við beina sölu samkvæmt tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2009/125/EB (*)**

FRAMKVÆMDASTJÓRN EVRÓPUSAMBANDSINS HEFUR,

með hliðsjón af 114. gr. sáttmálans um starfshætti Evrópusambandsins,

með hliðsjón af tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2009/125/EB frá 21. október 2009 um ramma til að setja fram kröfur varðandi vishönnun að því er varðar orkutengdar vörur ⁽¹⁾, einkum 1. lið 15. gr.,*og að teknu tilliti til eftirfarandi:*

- 1) Samkvæmt tilskipun 2009/125/EB ætti framkvæmdastjórnin að setja kröfur varðandi vishönnun að því er varðar orkutengdar vörur sem eru umtalsverður hluti sölu og viðskipta í Sambandinu, sem hafa veruleg umhverfisáhrif og búa yfir miklum möguleikum á að draga úr umhverfisáhrifum með vali á hönnun, án þess að það hafi í för með sér óhóflegan kostnað.
- 2) Í orðsendingu framkvæmdastjórnarinnar COM(2016) 773 ⁽²⁾ (vinnuáætlun um vishönnun), sem framkvæmdastjórnin tók saman við beitingu 1. mgr. 16. gr. tilskipunar 2009/125/EB, eru tilgreind forgangsverkefni samkvæmt rammanum um vishönnun og orkumerkingar fyrir tímabilið 2016-2019. Kælitæki sem notuð eru við beina sölu teljast til orkutengdra vöruflokka sem setja skal í forgang í tengslum við framkvæmd undirbúningsrannsókna og endanlega samþykkt ráðstafana.
- 3) Áætlað er að aðgerðir vinnuáætlunarinnar um vishönnun gætu skilað samtals meira en 260 TWh í árlegum orkusparnaði árið 2030, sem jafngildir því að draga úr losun gróðurhúsalofttegunda árið 2030 um u.þ.b. 100 milljón tonn á ári. Kælitæki sem eru notuð við beina sölu eru einn af vöruflokkunum sem tilgreindir eru í vinnuáætluninni um vishönnun með áætlaðan 48 TWh árlegan orkusparnað árið 2030.
- 4) Framkvæmdastjórnin lét fara fram tvær undirbúningsrannsóknir á tækni-, umhverfis- og efnahagslegum þáttum kælitækja sem notuð eru við beina sölu, sem eru venjulega notuð í Sambandinu. Rannsóknirnar fóru fram í nánu samstarfi við hagsmunaaðila og hlutaðeigandi aðila frá Sambandinu og þriðju löndum. Niðurstöður þessara rannsókna voru gerðar opinberar og kynntar á samráðsvettvanginum, sem komið var á fót með 18. gr. tilskipunar 2009/125/EB.
- 5) Þessi reglugerð ætti að gilda um eftirfarandi kælitæki sem notuð eru við beina sölu: stórmarkaðsskælikápa (frysti- eða kæliskápa), drykkjarkæla, frysta fyrir rjómaís, frystiborð fyrir kúluís og kælda sjálfsala.
- 6) Sá umhverfisþáttur kælitækja sem notuð eru við beina sölu sem talinn er mikilvægastur hvað varðar þessa reglugerð er orkunotkun á notkunartíma. Mögulegt er að draga úr þessari orkunotkun án þess að hækka samanlagðan kostnað við að kaupa og nota þessar vörur, með því að beita fyrirbyggjandi kostnaðarhagkvæmri tækni sem ekki er háð einkaleyfi. Bein losun á kælimiðlum og tiltækileiki varahluta teljast einnig skipta máli.
- 7) Þar sem kælimiðlar falla undir reglugerð (ESB) Evrópuþingsins og ráðsins nr. 517/2014 ⁽³⁾ eru því engar sérstakar kröfur settar fram um kælimiðla í þessari reglugerð. Enn fremur bendir aukin notkun á kælimiðlum með lítinn hnathlýnunarmátt á markaði í Sambandinu undanfarinn áratug til þess að framleiðendur vinni nú þegar að því í áföngum að skipta yfir í kælimiðla sem hafa minni áhrif á umhverfið, án þess að þörf sé á frekari opinberri íhlutun með vishönnun.

(*) Þessi ESB-gerð birtist í Stjtið. ESB L 315, 5.12.2019, bls. 313. Hennar var getið í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 154/2023 frá 13. Júní 2023 um breytingu á II. viðauka (Tæknilegar reglugerðir, staðlar, prófanir og vottun) og IV. viðauka (Orka) við EES-samninginn (bíður birtingar).

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

(2) Orðsending framkvæmdastjórnarinnar. Vinnuáætlun um vishönnun 2016-2019 COM(2016) 773, lokagerð, 30.11.2016.

(3) Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) nr. 517/2014 frá 16. apríl 2014 um flúoraðar gróðurhúsalofttegundir og um niðurfellingu reglugerðar (EB) nr. 842/2006 (Stjtið. ESB L 150, 20.5.2014, bls. 195).

- 8) Árleg orkunotkun vara sem falla undir þessa reglugerð í Sambandinu var áætluð 65 TWh á árinu 2015, sem samsvarar losun á 26 milljónum tonna af koltvísýringisgildum. Búist er við að áætluð orkunotkun kælitækja sem notuð eru við beina sölu verði orðin minni, miðað við óbreyttar aðstæður, árið 2030. Hins vegar er þess vænst að hægar dragi úr henni nema að kröfur varðandi visthönnun verði settar fram.
- 9) Míniþarir og vinkælar sem eru notaðir við sölu ættu ekki að teljast til kælitækja sem notuð eru við beina sölu og ættu því að falla utan þessarar reglugerðar þar sem þeir falla undir gildissvið reglugerðar framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2019/2019 (4).
- 10) Lóðréttir kæli- eða frystiskápar sem kæla eða frysta með kyrrstöðuloftri eru kælitæki sem eru notuð í atvinnuskyni og eru skilgreindir í reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2015/1095 (5) og ættu því að falla utan þessarar reglugerðar.
- 11) Þessi reglugerð gildir um vörur sem hafa mismunandi tæknilega eiginleika og virkni. Af þessum sökum eru kröfur um orkunýtni ákvarðaðar samkvæmt virkni tækjanna. Með þessari nálgun sem byggir á virkni er lögð til lágmarks-sundurliðun á flokkum kælitækja sem notuð eru við beina sölu, sem mun senda skýr skilaboð til markaða um meiri eða minni orkunýtni þeirra gerða kælitækja sem notuð eru við beina sölu sem hafa sömu virkni. Erfiðara verður fyrir óskilvirkar gerðir kælitækja sem notaðar eru við beina sölu að ná tilteknum flokki orkumerkingar eða þær munu jafnvel ekki uppfylla lágmarkskröfur varðandi orkunýtni.
- 12) Orðsendingin frá framkvæmdastjórninni til Evrópuþingsins, ráðsins, Efnahags- og félagsmálanefndar Evrópusambandsins og svæðanefndarinnar COM(2015) 614, lokagerð (6) (aðgerðaáætlun um hringrásarhagkerfi) og vinnuáætlunin um visthönnun undirstrika mikilvægi þess að nota ramma fyrir visthönnun til að styðja hreyfingu í átt að auðlindanýtnara hringrásarhagkerfi. Í tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2012/19/ESB (7) er vísað til tilskipunar 2009/125/EB og bent á að kröfur um visthönnun ættu að auðvelda endurnotkun, sundurhlutun og endurnýtingu raf- og rafeindabúnaðarúrgangs með því að bregðast við vandamálum á fyrri stigum. Þessi reglugerð ætti því að mæla fyrir um viðeigandi kröfur fyrir þetta.
- 13) Mæla ætti viðeigandi mæliþætti vara með áreiðanlegum, nákvæmum og samanburðarnákvæmum mæliaðferðum. Þessar mæliaðferðir ættu að taka tillit til viðurkenndra mæliaðferða sem byggja á nýjustu og fullkomnustu tækni og, þar sem þeir liggja fyrir, samhæfðra staðla sem samþykktir hafa verið af evrópskum staðlastofnunum, sem taldar eru upp í I. viðauka við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) nr. 1025/2012 (8).
- 14) Í samræmi við 8. gr. tilskipunar 2009/125/EB ætti í þessari reglugerð að tilgreina gildandi aðferðir við samræmismat.
- 15) Til að auðvelda eftirlit með því að kröfur séu uppfylltar ættu framleiðendur, innflytjendur eða viðurkenndir fulltrúar að veita upplýsingarnar, sem tilgreindar eru í tækniskjölunum, sem um getur í IV. og V. viðauka við tilskipun 2009/125/EB, að því marki sem þær tengjast kröfunum sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð.
- 16) Í tengslum við markaðseftirlit ætti framleiðendum að vera heimilt að vísa til vörugagnagrunnsins ef tæknigögnin samkvæmt framseldri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2019/2018 (9) innihalda sömu upplýsingar.

(4) Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2019/2019 frá 1. október 2019 um kröfur varðandi visthönnun á kælitækjum samkvæmt tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2009/125/EB og um niðurfellingu á reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 643/2009 (Stjtið. ESB L 315, 5.12.2019, bls. 187).

(5) Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2015/1095 frá 5. maí 2015 um framkvæmd tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2009/125/EB að því er varðar kröfur varðandi visthönnun kæli- eða frystiskápa, sem notaðir eru í atvinnuskyni, blásturskæli- og blástursfrystiskápa, þjöppusamstæðna með eimsvala og vökvakæla fyrir vinnslukerfi (Stjtið. ESB L 177, 8.7.2005, bls. 19).

(6) Orðsending framkvæmdastjórnarinnar til Evrópuþingsins, ráðsins, efnahags- og félagsmálanefndar Evrópusambandsins og svæðanefndarinnar. Hringnum lokað – aðgerðaráætlun ESB fyrir hringrásarhagkerfi (COM(2015) 614, lokagerð, 2.12.2015).

(7) Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2012/19/ESB frá 4. júlí 2012 um raf- og rafeindabúnaðarúrgang (Stjtið. ESB L 197, 24.7.2012, bls. 38).

(8) 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).

(9) Framseld reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2019/2018 frá 11. mars 2019 um viðbætur við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2017/1369 að því er varðar orkumerkingar kælitækja sem eru notuð við beina sölu (ESB) nr. 1060/2010 (Stjtið. ESB L 315, 5.12.2019, bls. 155).

- 17) Til að auka skilvirkni þessarar reglugerðar og til að vernda neytendur ætti að banna vörur sem breyta frammistöðu sinni sjálfkrafa við prófunarskilyrði til að bæta tilgreinda mæliþætti.
- 18) Til viðbótar við þær lagalega bindandi kröfur sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð ætti, í samræmi við 2. lið 3. hluta I. viðauka tilskipunar 2009/125/EB, að tilgreina viðmiðanir fyrir bestu, fánlegu tækni til að tryggja mikið framboð og greiðan aðgang að upplýsingum um vistvænleika á vistferli vara sem falla undir þessa reglugerð.
- 19) Við endurskoðun á þessari reglugerð ætti að meta hversu viðeigandi og skilvirk ákvæði hennar eru til þess að ná tilskildum markmiðum. Tímasetning endurskoðunarinnar ætti að heimila innleiðingu allra ákvæðanna.
- 20) Ráðstafanirnar, sem kveðið er á um í þessari reglugerð, eru í samræmi við álit nefndarinnar sem komið var á fót með 1. lið 19. gr. tilskipunar 2009/125/EB.

SAMÞYKKT REGLUGERÐ ÞESSA:

1. gr.

Efni og gildissvið

1. Með þessari reglugerð eru settar fram kröfur varðandi vishönnun að því er varðar að setja á markað kælitæki eða taka í þjónustu kælitæki sem nota rafmagn sem notuð eru við beina sölu, þ.m.t. tæki sem seld eru til að kæla aðra hluti en matvæli.
2. Þessi reglugerð gildir ekki um:
 - a) kælitæki sem notuð eru við beina sölu sem eru eingöngu knúin með öðrum orkugjöfum en rafmagni,
 - b) einingar sem eru ekki staðsettar á sama stað, eins og þjöppusamstæður með eimsvala, þjöppur eða vatnskælda eimsvala, sem aðskilinn kæli- eða frystiskápur þarf að tengjast til að virka,
 - c) kælitæki fyrir matvælavinnslu sem notuð eru við beina sölu,
 - d) kælitæki sem notuð eru við beina sölu sem hafa verið sérstaklega prófuð og fengið samþykki fyrir geymslu lyfja eða vísindasýna,
 - e) kælitæki sem notuð eru við beina sölu sem eru ekki með innbyggð kælikerfi sem framleiða og leiða kælt loft frá ytri kælieiningu. Undir þetta falla ekki aðskildir kæli- eða frystiskápar né kældir sjálfisalar í flokki 6 eins og skilgreint er í töflu 5 í III. viðauka,
 - f) kæli- eða frystiskápa sem notaðir eru í atvinnuskyni, hraðkæli- og hraðfrystiskápa, þjöppusamstæður með eimsvala og vökvakæla fyrir vinnsluferfi eins og skilgreint er í reglugerð (ESB) 2015/1095,
 - g) vinkæla og míníbari.
3. Kröfurnar í 1. lið og k-lið 3. liðar í II. viðauka gilda ekki um:
 - a) kælitæki sem notuð eru við beina sölu sem nota ekki gufubjöppunarhringrás til kælingar,
 - b) kælitæki sem notuð eru við beina sölu sem eru ætluð til að selja og stilla út lifandi matvælum, s.s. kælitæki til að selja og sýna lifandi fisk og skelfisk, kæld fiskabúr og vatnstankar,
 - c) salatkæliborð,
 - d) lárétta þjónustuborðkæla með innbyggðri geymslu sem er hönnuð til að starfa við ganghitastig kælingar,
 - e) hornkæli- eða frystiskápa,

- f) sjálfsala sem eru hannaðir til að starfa við ganghitastig frystingar,
- g) þjónustuborðkæla með ísflögum fyrir fisk.

2. gr.

Skilgreiningar

Í þessari reglugerð er merking eftirfarandi hugtaka sem hér segir:

1. „kælitæki sem notuð eru við beina sölu“: einangraður kæli- eða frystiskápur með einu eða fleiri hólfum með tiltekna hitastýringu, kældur með náttúrulegum eða þvinguðum varmaburði og þar sem kæling næst með einu eða fleiri ferlum sem nota orku og er ætlað til að stilla út og selja, með eða án beinnar afgreiðslu, matvæli og aðra vöru við tiltekin hitastig undir umhverfishita til viðskiptavina, aðgengileg beint með opnum hliðum eða með einni eða fleiri hurðum eða skúffum eða bæði, þ.m.t. einnig kælitæki sem notuð eru við beina sölu með svæði sem notuð eru fyrir geymslu matvæla eða annarrar vöru sem er ekki aðgengileg viðskiptavinum, og að undanskildum mínibörum og vínkælum,
2. „matvæli“: matur, innihaldsefni, drykkjarvörur, þ.m.t. vín, og aðrir hlutir sem einkum eru notaðar til neyslu og þarfnast kælingar við tiltekið hitastig,
3. „þjöppusamstæða með eimsvala“: vara, sem hefur a.m.k. eina rafknúna þjöppu og einn eimsvala og getur kælt og viðhaldið lágu hitastigi eða miðlungshitastigi í kælikáp eða frysti eða kælikerfi með því að nota gufuþjöppunarhringrás þegar hún hefur verið tengd við eimi og þenslubúnað, eins og skilgreint er í reglugerð (ESB) 2015/1095,
4. „aðskilinn kælikápur“: kælitæki sem notað er við beina sölu sem er sett saman úr verksmiðjuframleiddum íhlutum sem, til þess að virka sem kælitæki sem notuð eru við beina sölu, þarf enn fremur að tengjast einingum sem eru ekki staðsettar á sama stað (þjöppusamstæðu með eimsvala og/eða þjöppu og/eða vatnskældum eimsvala) og eru ekki innbyggður hluti kælikápsins,
5. „kælitæki fyrir matvælavinnslu sem notað er við beina sölu“: kælitæki sem notað er við beina sölu sem hefur verið sérstaklega prófað og fengið samþykki fyrir matvælavinnslu s.s. rjómaísvélar eða kældir sjálfsalar með örbylgjubúnaði eða ísvélar. Undanskilin eru kælitæki sem notuð eru við beina sölu sem eru útbúin með einu hólfi sem er sérstaklega hannað fyrir matvælavinnslu sem er minna en því sem nemur 20% af samanlögðu nettórúmmáli tækisins,
6. „nettórúmmál“: sá hluti af brúttórúmmáli hólfs sem eftir verður að frádragnum rúmmáli hólfa og rýma sem eru ónothæf til að geyma eða stilla út matvælum og annarri vöru, í rúmdesímetrum (dm^3) eða lítrum (L),
7. „brúttórúmmál“: rúmmál innan innri klæðningar án innréttinga og með hurð eða hlera lokuðum, í rúmdesímetrum (dm^3) eða lítrum (L),
8. „sérstaklega prófað og samþykkt“: vara sem uppfyllir allar eftirfarandi kröfur:
 - a) hún er sérstaklega hönnuð og hefur verið prófuð fyrir umrædd notkunarskilyrði eða notkun, samkvæmt umræddri löggjöf Sambandsins eða tengdri löggjöf, viðeigandi löggjöf aðildarríkis og/eða viðeigandi evrópskum eða alþjóðlegum stöðlum,
 - b) henni fylgja gögn, sem skulu fylgja tækniskjölum í formi vottorðs, gerðarviðurkenningarmerkis eða prófunarskýrslu, þess efnis að varan hafi verið sérstaklega samþykkt fyrir umrædd notkunarskilyrði eða notkun,
 - c) hún er sett á markað sérstaklega fyrir umrædd notkunarskilyrði eða notkun, eins og fram kemur a.m.k. í tækniskjölum, framlögðum upplýsingum um vöruna og öllu auglýsinga-, upplýsinga- eða markaðssetningarefni,
9. „vínkælir“: kælitæki með aðeins eina tegund hólfs til að geyma vín, með nákvæmri hitastýringu fyrir geymsluskilyrði og markhitastig víngeymsluhólfs og útbúinn með titringarvörn, eins og skilgreint er í reglugerð (ESB) 2019/2019,

10. „hólf“: lokað rými innan kælitækis sem notað er við beina sölu, aðskilið frá öðrum hólfum með millivegg, geymi eða álíka smíði sem auðvelt er að komast að í gegnum eina eða fleiri ytri hurðir og hægt er að deila því upp í smærri hólf. Að því er varðar þessa reglugerð, ef annað er ekki tekið fram, vísar hólf til bæði hólfra og smærri hólfra,
11. „ytri hurð“: sá hluti kælitækis sem notað er við beina sölu sem hægt er að færa eða fjarlægja svo hægt sé a.m.k. að færa farminn að utan og inn í kælitækið eða að innan og út fyrir kælitækið,
12. „smærra hólf“: lokað rými í hólfí sem hefur annað bil ganghita en hólfíð sem það er staðsett í,
13. „míníbar“: kælitæki með heildarrúmmál sem er að hámarki 60 lítrar, og er fyrst og fremst ætlað fyrir geymslu og sölu matvæla á hótélherbergjum og viðlíka húsnæði, eins og skilgreint er í reglugerð (ESB) 2019/2019,
14. „kældur tromlusjálfsali“: kældur sjálfsali með tromlum sem snúast og er hverri þeirra skipt niður í skilrúm þar sem matvælum og öðrum vörum er komið fyrir á láréttum fleti þaðan sem þær eru sóttar í gegnum sérafgreiðslulúgur,
15. „kældur sjálfsali“: kælitæki sem notað er við beina sölu sem er hannað til að taka við greiðslu eða sjálfsalamynt frá neytanda í skiptum fyrir kæld matvæli eða aðra vöru án afskipta vinnuafis á staðnum,
16. „salatkæliborð“: kælitæki sem notuð eru við beina sölu með einni eða fleiri hurðum eða skúffuframhliðum á lóðréttu hluta kæliborðsins og opum að ofan þar sem hægt er að koma fyrir geymsluhlátum til skamms tíma til að auðvelda aðgengi að matvælum, t.d., flatbökuáleggi eða hráefni í salat,
17. „láréttur þjónustuborðkælir með innbyggðri geymslu“: láréttur skápur fyrir beina afgreiðslu, með kæligeymslu sem nemur a.m.k. 100 lítrum (L) á hvern lengdarmetra sem vanalega situr ofan á undirstöðu þjónustuborðkælisins,
18. „láréttur kæli- eða frystiskápur“: kælitæki sem notað er við beina sölu með láréttu útstillingarrými sem opnast og er aðgengilegt að ofan,
19. „ganghitastig kælingar“: hitastig á bilinu -3,5 til 15 gráður á selsíus (°C) fyrir tæki sem eru útbúin með orku-stjórnunarkerfum vegna orkusparnaðar og á bilinu -3,5 til 10 gráður á selsíus (°C) fyrir tæki sem eru ekki útbúin með orkustjórnunarkerfum vegna orkusparnaðar,
20. „ganghiti“: viðmiðunarhitastig inni í hólfí á meðan prófun stendur,
21. „hornkæli- eða frystiskápur“: kælitæki sem notað er við beina sölu sem er notað til þess að halda rúmfræðilegri samfellu milli tveggja kælikápa sem eru hornréttir hvor á annan og/eða sem mynda beygju. Hornkæli- eða frystiskápur er ekki með greinanlegan lengdarás eða lengd þar sem lögun hans gegnir eingöngu því hlutverki að fylla út í rými (fleygur eða álíka) og hann er ekki hannaður til að starfa sem sjálfstæð kælieining. Hornið milli tveggja enda hornkæli- eða frystiskápsins nemur á bilinu 30 ° og 90 °,
22. „ganghitastig frystingar“: hitastig sem er lægra en -12 á selsíus (°C),
23. „þjónustuborðkælar með ísflögum fyrir fisk“: lágréttur kælikápur fyrir beina afgreiðslu, hannaður og markaðssettur sérstaklega fyrir útstillingu á ferskum fiski. Hann einkennist af því að á yfirborði hans er lag af ísflögum til að viðhalda hitastigi á ferska fiskinum sem er til sýnis, þar að auki er hann með innbyggðu frárennslisopi,
24. „sambærileg tegund“: tegund með sömu tæknilegu eiginleika sem máli skipta hvað varðar tækniupplýsingar sem veita skal, en er sett á markað eða tekin í notkun af sama framleiðanda, innflytjanda eða viðurkennda fulltrúa sem önnur tegund með annað tegundarauðkenni,
25. „tegundarauðkenni“: kóði, venjulega alstafa, sem greinir tiltekna vörutegund frá öðrum tegundum með sama vörumerki eða nafni framleiðanda, innflytjanda eða viðurkennds fulltrúa,

26. „vörugagnagrunnur“: safn gagna um vörur sem er sett saman á kerfisbundinn hátt og samanstendur af opnum hluta sem miðast við þarfir neytanda þar sem upplýsingar varðandi einstaka mæliþætti vöru eru aðgengilegar með rafrænum hætti, og vefgátt fyrir aðgengi og hluta er varðar reglugjöfnun þar sem kröfur um aðgengi og öryggi eru tilgreindar með skýrum hætti, eins og um getur í reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2017/1369 ⁽¹⁰⁾,
27. „drykkjarkælir“: kælitæki sem notað er við beina sölu sem er hannað til að kæla, á tilteknum hraða, pakkaðar drykkjarvörur sem eru ekki viðkvæmar fyrir skemmdum, að undanskildu víni, áfyllt við umhverfishita, til sölu við tiltekin hitastig undir umhverfishita. Í drykkjarkæli eru drykkjarvörurnar aðgengilegar með beinum hætti gegnum opnar hliðar eða eina eða fleiri hurðir, skúffur eða bæði. Hækka má hitastigið inni í kælinum þegar eftirspurn er engin í því skyni að spara orku, í ljósi þess að drykkjarvaran er ekki viðkvæm fyrir skemmdum,
28. „orkunýtnistuðull“ (EEI): stuðull sem tilgreinir hlutfallslega orkunýtni kælitækis sem notað er við beina sölu, gefinn upp í hundruðshlutum, reiknaður út í samræmi við 2. lið í III. viðauka.

Að því varðar viðaukana eru viðbótarskilgreiningar settar fram í I. viðauka.

3. gr.

Kröfur varðandi vishönnun

Kröfurnar varðandi vishönnun sem settar eru fram í II. viðauka skulu gilda frá þeim dagsetningum sem þar eru tilgreindar.

4. gr.

Samræmismat

1. Aðferðin við samræmismat sem um getur í 8. gr. tilskipunar 2009/125/EB skal vera innra hönnunareftirlitskerfið, sem sett er fram í IV. viðauka við þá tilskipun, eða stjórnunarkerfið, sem sett er fram í V. viðauka við þá tilskipun.
2. Að því er varðar samræmismat skv. 8. gr. tilskipunar 2009/125/EB skulu tækniskjölin innihalda afrit af vöruupplýsingunum sem veittar eru í samræmi við 3. lið í II. viðauka og upplýsingar og niðurstöður útreikninganna sem settir eru fram í III. viðauka við þessa reglugerð.
3. Þegar upplýsinganna í tæknigögnum tiltekinnar tegundar hefur verið aflað:
 - a) á grundvelli tegundar með sömu tæknilegu eiginleika sem máli skipta hvað varðar tækniupplýsingarnar sem veita skal, en er framleidd af öðrum framleiðanda eða
 - b) með útreikningi á grundvelli hönnunar eða með framreikningi á grundvelli annarrar tegundar frá sama eða öðrum framleiðanda, eða með báðum þessum aðferðum,

skulu tæknigögnin innihalda upplýsingar og niðurstöður sem varða slíka útreikninga, hvaða mat framleiðendur hafa gert til að staðfesta nákvæmni útreikninganna sem gerðir hafa verið og þar sem við á, yfirlýsingu sem staðfestir að tegundir frá mismunandi framleiðendum eru eins.

Tæknigögnin skulu innihalda skrá yfir jafngildar tegundir, þ.m.t. tegundarauðkenni.

4. Tæknigögnin skulu innihalda upplýsingar í þeirri röð eins og sett er fram í VI. viðauka framseldrar reglugerðar (ESB) 2019/2018. Að undanskildum þeim vörum sem um getur í 3. lið 1. gr., er framleiðendum, innflytjendum eða viðurkenndum fulltrúum heimilt vegna markaðseftirlits, án þess að hafa áhrif á g-lið 2. liðar IV. viðauka tilskipunar 2009/125/EB, að vísa til tæknigagnanna sem halað hefur verið upp í vörugagnagrunninn sem inniheldur sömu upplýsingar og mælt er fyrir um í framseldri reglugerð (ESB) 2019/2018.

5. gr.

Sannprófunaraðferð vegna markaðseftirlits

Aðildarríkin skulu beita sannprófunaraðferðinni sem sett er fram í IV. viðauka við markaðseftirlit það sem um getur í 2. lið 3. gr. tilskipunar 2009/125/EB.

⁽¹⁰⁾ Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2017/1369 frá 4. júlí 2017 um setningu ramma fyrir orkumerkingar og um niðurfellingu tilskipunar 2010/30/ESB (Stjtið. ESB L 198, 28.7.2001, bls. 1).

6. gr.

Sniðganga og uppfærsla hugbúnaðar

Framleiðandinn, innflytjandinn eða viðurkenndi fulltrúinn skal ekki setja á markað vörur sem eru þannig hannaðar að þær geti greint að verið sé að prófa þær (t.d. með því að þekkja aftur prófunarskilyrðin eða prófunarlotuna) og sem bregðast sérstaklega við með því að breyta sjálfkrafa frammistöðu sinni meðan á prófun stendur í þeim tilgangi að ná betri gildum fyrir einhvern þeirra mælipáttanna sem framleiðandinn, innflytjandinn eða viðurkenndi fulltrúinn gefur upp í tæknigögnum eða í einhverjum þeim gögnum sem fylgja með vörunni.

Orkunotkun vörunnar og annarra yfirlýstra mælipáttanna skal ekki rýrna eftir uppfærslu hugbúnaðar og fastbúnaðar þegar hún er mæld með sama prófunarstaðli sem upphaflega var notaður fyrir samræmisyfirlýsinguna, nema með skýlausu samþykki endanotandans áður en uppfærslan á sér stað. Ef uppfærsla er hafnað skal það ekki hafa í för með sér breytingar á frammistöðu.

Hugbúnaðaruppfærsla skal aldrei hafa þau áhrif að hún breyti frammistöðu vörunnar á þann hátt að varan uppfylli ekki kröfurnar varðandi visthönnun sem gilda fyrir samræmisyfirlýsinguna.

7. gr.

Viðmiðanir

Viðmiðanir fyrir vistvænustu vörunar og tæknina á markaði við gildistöku þessarar reglugerðar eru settar fram í V. viðauka.

8. gr.

Endurskoðun

Framkvæmdastjórnin skal endurskoða þessa reglugerð í ljósi tækniframfara og kynna niðurstöður þessa mats, þ.m.t. ef við á, drög að tillögu um endurskoðun, á samráðsvettvanginum eigi síðar en 25. desember 2023.

Við endurskoðunina skal m.a. meta eftirfarandi:

- a) umfang krafa um orkunýtnistuðul,
- b) hvort viðeigandi sé að breyta orkunýtnistuðulsformúlunni, þ.m.t. mælipáttum reiknilíkana og leiðréttingarstuðlum,
- c) hvort frekari sundurliðun vörflokka sé viðeigandi,
- d) hvort viðeigandi sé að fastsetja viðbótarkröfur um auðlindanýtni í samræmi við markmið hringrásarhagkerfisins, þ.m.t. hvort fleiri varahlutir ættu að vera innifaldir,
- e) hvort viðeigandi sé að fastsetja kröfur um orkunýtni og viðbótarupplýsingakröfur í tengslum við salatkæliborð, lárétta þjónustuborðkæla með innbyggðri geymslu sem starfa við ganghitastig kælingar, hornkæli- eða frystiskápa, sjálfsala sem eru hannaðir til að starfa við ganghitastig frýstingar, og þjónustuborðkæla með íslögum fyrir fisk,
- f) hvort viðeigandi sé að byggja [jafngilt rúmmál] drykkjarkælis á nettórúmmáli í stað brúttórúmmáls,
- g) hvort viðeigandi sé að innleiða orkunýtnistuðulsformúlu fyrir stórmarkaðskæli- og frystiskápa á grundvelli nettórúmmáls frekar en heildarútsillingarsvæðis,
- h) hámarksgildi vikmarka.

9. gr.

Gildistaka og framkvæmd

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

Hún kemur til framkvæmda frá og með 1. mars 2021.

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

Gjört í Brussel 1. október 2019.

Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar,

Jean-Claude JUNCKER

forseti.

I. VIÐAUKI

Skilgreiningar sem gilda um viðaukana

Eftirfarandi skilgreiningar gilda:

- 1) „varahlutur“: aðskilinn hlutur sem getur komið stað hlutar með sömu eða álíka virkni í vöru,
- 2) „faglærður viðgerðaraðili“: rekstraraðili eða fyrirtæki sem veitir viðgerðarþjónustu og faglegt viðhald á kælitækjum sem notuð eru við beina sölu,
- 3) „hurðaféttung“: kraftrænn þéttir sem fyllir plássíð milli hurðar og skáps í kælitækinu sem notað er við beina sölu, til að koma í veg fyrir leka frá skápnum í loftið utandyra,
- 4) „lofttæmd einangrunarklæðning“: einangrunarklæðning sem samanstendur af þéttu, mjög gropnu efni umlukið þunnri, loftþéttri ytri himnu sem leiðir lofttegundirnar í burt og er þéttlokuð til að koma í veg fyrir að utanaðkomandi lofttegundir komist í gegnum klæðninguna,
- 5) „frystir fyrir rjómaís“: láréttur frystiskápur ætlaður til að geyma og/eða stilla út og selja pakkaðan rjómaís, þar sem aðgengi notanda að pakkaða rjómaísnum næst með því að opna ógagnsætt eða gagnsætt lok ofan á frystinum, með nettórúmmál sem er ≤ 600 lítrar (L) og, eingöngu ef um er að ræða frysti fyrir rjómaís með gagnsæju loki, nettórúmmál deilt með heildarústillingarsvæði $\geq 0,35$ metrar (m),
- 6) „gagnsætt lok“: hurð úr gagnsæju efni sem þekur a.m.k. 75% af yfirborði hurðarinnar sem gerir endanotanda kleift að sjá hluti í gegnum það,
- 7) „heildarústillingarsvæði“: heildarsvæði þar sem matvæli og önnur vara er sýnileg, þ.m.t. rými sem eru sýnileg gegnum gler, skilgreint sem summa af áætluðu láréttu og lóðréttu yfirborðsflatarmáli nettórúmmálsins, gefið upp í fermetrum (m²),
- 8) „ábyrgð“: allar skuldbindingar smásala eða framleiðanda, innflytjanda eða viðurkennds fulltrúa gagnvart neytandanum varðandi:
 - a) að endurgreiða það verð sem greitt er eða
 - b) að skipta út, gera við eða meðhöndla kælitæki sem notuð eru við beina sölu, á einn eða annan hátt ef þau uppfylla ekki þær forskriftir sem settar eru fram í ábyrgðaryfirlýsingu eða í viðeigandi auglýsingu,
- 9) „frystiborð fyrir kúluís“: kælitæki sem notað er við beina sölu þar sem rjómaís er geymdur, til sýnis og úr honum skafnar kúlur, innan tilgreindra hitamarka sem eru sett fram í töflu 5 í III. viðauka,
- 10) „árleg orkunotkun“ (AE): dagleg orkunotkun margfölduð með 365 (dögum á ári), gefin upp í kílóvattstundum á ári (kWh/á ári), eins og reiknað er út í samræmi við b-lið 2. liðar í III. viðauka,
- 11) „dagleg orkunotkun“ (E_{daily}): sú orka sem kælitæki sem notað er við beina sölu, notar á 24 klukkustundum við viðmiðunarskilyrði, gefin upp í kílóvattstundum á dag (kWh/24 klst.),
- 12) „stöðluð, árleg orkunotkun“ (SAE): árleg viðmiðunarorkunotkun kælitækis sem notað er við beina sölu, gefin upp í kílóvattstundum á ári (kWh/á ári), eins og reiknað er út í samræmi við c-lið 2. liðar í III. viðauka,
- 13) „M“ og „N“: mæliþættir reiknilíkans þar sem tekið er tilliti til að hvaða marki orkunotkun er háð heildarústillingarsvæði eða -rúmmáli, með gildum sem eru sett fram í töflu 4 í III. viðauka,
- 14) „hitastigsstuðull“ (C): leiðréttingarstuðull þar sem tekið er tilliti til mismunar á ganghita,
- 15) „loftslagsflokksstuðull“ (CC): leiðréttingarstuðull þar sem tekið er tillit til mismunarins á umhverfisskilyrðunum sem kælitækið er hannað fyrir,

- 16) „P“: leiðréttingarstuðull þar sem tekið er tilliti til mismunarins á sambyggðum og aðskildum kæli- eða frystiskápum,
- 17) „sambyggður kæli- eða frystiskápur“: kælitæki sem notað er við beina sölu með innbyggðu kælikerfi sem í er þjappa og þjöppusamstæða með eimsvala,
- 18) „kæliskápur“: kælitæki sem notað er við beina sölu sem stöðugt viðheldur hitastiginu á þeim vörum sem geymdar eru í kæliskápnnum við ganghitastig kælingar,
- 19) „frystir“: kælitæki sem notað er við beina sölu sem viðheldur hitastiginu á þeim vörum sem geymdar eru í skápnnum við ganghitastig frystingar,
- 20) „uppréttur kæli- eða frystiskápur“: kælitæki sem notað er við beina sölu, með opnanlegu lóðréttu eða hallandi útstillingarrými að framan,
- 21) „sambyggður kæli- eða frystiskápur“: kælitæki sem notað er við beina sölu sem sameinar stefnu útstillingarrýmis og opnanlegra hurða á uppréttum og láréttum kæliskáp,
- 22) „stórmarkaðsskæli- eða frystiskápur“: kælitæki sem notað er við beina sölu ætlað til að selja og stilla út matvælum og annarri vöru til smásölu, s.s. í stórmörkuðum. Drykkjarkælar, kældir sjálfsalar, frystiborð fyrir kúluís og frystar fyrir rjómaís teljast ekki stórmarkaðsskæli- eða frystiskápar,
- 23) „kæli- eða frystiskápur fyrir hilluvagna“: stórmarkaðsskæli- eða frystiskápur sem gerir það kleift að stilla út vörum beint af vörubrettum eða vögnum sem koma má inn í skápinn með því að lyfta, sveifla eða fjarlægja neðri framhlutann, ef hann er til staðar,
- 24) „M-pakki“: prófunareining með hitamælíbúnaði,
- 25) „fjölhita sjálfsali“ kældur sjálfsali með a.m.k. tvö hólf með mismunandi ganghitastig.

II. VIÐAUKI

Kröfur varðandi vishönnun

1. Orkunýtni kröfur:

- a) Frá 1. mars 2021 skal orkunýtnistuðull kælitækja sem notuð eru við beina sölu ekki vera yfir þeim gildum sem sett eru fram í töflu 1.

Tafla 1

Hámarksorkunýtnistuðull (EEI) fyrir kælitæki sem notuð eru við beina sölu, gefinn upp í hundraðshlutum

	EEI
Frystar fyrir rjómaís	80
Öll önnur kælitæki sem notuð eru við beina sölu	100

- b) Frá 1. september 2023 skal orkunýtnistuðull kælitækja sem notuð eru við beina sölu, að undanskildum kældum tromlusjálfsölum, ekki vera yfir þeim gildum sem sett eru fram í töflu 2.

Tafla 2

Hámarksorkunýtnistuðull (EEI) fyrir kælitæki sem notuð eru við beina sölu, gefinn upp í hundraðshlutum

	EEI
Frystar fyrir rjómaís	50
Öll önnur kælitæki sem notuð eru við beina sölu, að undanskildum kældum tromlusjálfsölum	80

2. Kröfur um auðlindanýtni:

Frá 1. mars 2021 skulu kælitæki sem notuð eru við beina sölu uppfylla eftirfarandi kröfur:

a) Tiltækileiki varahluta

- 1) framleiðendur, innflytjendur eða viðurkenndir fulltrúar kælitækja sem notuð eru við beina sölu, skulu gera a.m.k. eftirfarandi varahluti tiltæka fyrir faglærða viðgerðaraðila:

- hitastilla,
- ræsiliða (e. *starting relay*),
- frostlaus hitaviðnám,
- hitaskynjara,
- hugbúnað og fastbúnað, þ.m.t. endurstillingarhugbúnað,
- prentplötur og
- ljósgjafa,

í a.m.k. átta ár eftir að síðasta eining tegundarinnar er sett á markað.

- 2) Framleiðendur, innflytjendur eða viðurkenndir fulltrúar kælitækja sem notuð eru við beina sölu, skulu gera a.m.k. eftirfarandi varahluti tiltæka fyrir faglærða viðgerðaraðila og endanlega notendur:

- hurðarhúna og hurðarlamir,
- hnúða, mæliskifur og hnappa,

- hurðapéttingar og
- geymslubakka, -körfur og -grindur,

í a.m.k. átta ár eftir að síðasta eining tegundarinnar er sett á markað.

- 3) Framleiðendur, innflytjendur eða viðurkenndir fulltrúar kælítækja sem notuð eru við beina sölu skulu tryggja að hægt sé að skipta út varahlutunum sem um getur í 1. og 2. lið með því að nota algeng verkfæri og án þess að valda varanlegum skemmdum á tækinu.
- 4) Skrá yfir viðkomandi varahluti í 1. lið sem og aðferðin við að panta þá skulu vera aðgengileg öllum á opnu vefsetri framleiðandans, innflytjandans eða viðurkennds fulltrúa eigi síðar en tveimur árum eftir að fyrsta eining tegundarinnar er sett á markað og þar til tímabilinu, sem þessir varahlutir eru tiltækir, lýkur.
- 5) Skrá yfir viðkomandi varahluti í 2. lið sem og aðferðin við að panta þá og leiðbeiningar um viðgerðir skulu vera aðgengilegar öllum á opnu vefsetri framleiðandans, innflytjandans eða viðurkennds fulltrúa um leið og fyrsta eining tegundarinnar er sett á markað og þar til tímabilinu, sem þessir varahlutir eru tiltækir, lýkur.

b) Hámarkstími fyrir afhendingu varahluta

Á tímabilinu, sem um getur í a-lið, skal framleiðandinn, innflytjandinn eða viðurkenndi fulltrúinn tryggja afhendingu varahluta fyrir kælítækin sem notuð eru við beina sölu, innan 15 virkra daga eftir að pöntunin hefur verið móttækin.

Ef um er að ræða varahluti sem um getur í 1. lið a-liðar getur þessi tiltækileiki takmarkast við faglærða viðgerðaraðila sem skráðir eru í samræmi við 1. og 2. lið c-liðar.

c) Aðgangur að upplýsingum um viðgerðir og viðhald

Að loknu tveggja ára tímabili eftir að fyrsta eining tegundarinnar eða eining sem jafngildir þeirri tegund hefur verið sett á markað og að loknu tímabilinu, sem um getur í 1-lið, skal framleiðandinn, innflytjandinn eða viðurkenndi fulltrúinn veita faglærðum viðgerðaraðilum aðgang að upplýsingum um viðgerðir og viðhald tækisins með eftirfarandi skilyrðum:

- 1) á vefsetri framleiðandans, innflytjandans eða viðurkennda fulltrúans skal lýsa því hvernig faglærðir viðgerðaraðilar eigi að skrá sig til að fá aðgang að upplýsingum, en til þess að samþykkja slíka beiðni er framleiðendum, innflytjendum og viðurkenndum fulltrúum heimilt fara fram á það að faglærði viðgerðaraðilinn sýni fram á að:
 - i. faglærði viðgerðaraðilinn búi yfir tæknilegri færni til að gera við kælítækin sem notuð eru við beina sölu, og uppfylli gildandi reglur um viðgerðaraðila rafbúnaðar í aðildarríkinu þar sem hann starfar. Skráning faglærðs viðgerðaraðila í opinbert skráningarkerfi, ef slíkt kerfi er fyrir hendi í hlutaðeigandi aðildarríki, skal vera fullnægjandi sönnun þess að farið sé að þessum lið,
 - ii. hann hafi tryggingu sem tekur til bótaábyrgðar í tengslum við starfsemi hans, án tillits til hvort þess sé krafist af aðildarríkinu.
- 2) framleiðendur, innflytjendur eða viðurkenndir fulltrúar skulu samþykkja eða hafna skráningunni innan 5 virkra daga frá því að beiðnin er lögð fram,
- 3) framleiðendur, innflytjendur og viðurkenndir fulltrúar mega innheimta sanngjarnt og hóflegt gjald fyrir aðgang að upplýsingum um viðgerðir og viðhald ökutækja eða til að fá reglulegar uppfærslur. Gjald telst sanngjarnt ef það hindrar ekki faglærðan viðgerðaraðila í að nýta sér aðgang að upplýsingum og að það miðist ekki við umfang upplýsinganna sem eru notaðar.

Þegar faglærður viðgerðaraðili hefur verið skráður skal hann hafa aðgang að umbeðnum upplýsingum um viðgerðir og viðhald innan eins virks dags frá því óskað var eftir þeim. Heimilt er að leggja fram upplýsingar fyrir sambærilega tegund eða tegund sem tilheyrir sama hópi, ef við á.

Tiltækar upplýsingar um viðgerðir og viðhald skulu innihalda:

- ótvírætt auðkenni tækisins,

- mynd af sundurhlutun tækis eða sundurgreindar teikningar,
- tæknihandbók með viðgerðarleiðbeiningum,
- skrá yfir nauðsynlegan viðgerðar- og prófunarbúnað,
- upplýsingar um íhluti og greiningar (t.d. lægstu og hæstu fræðileg gildi mælinga),
- skýringarmyndir fyrir raflagnir og tengi,
- bilana- og villugreiningarkóða (þ.m.t. sérkóðar framleiðenda, eftir atvikum),
- leiðbeiningar um uppsetningu á viðeigandi hugbúnaði og fastbúnaði, þ.m.t. endurstillingarhugbúnaði og
- upplýsingar um hvernig nálgast megi gagnafærslur um tilkynnt bilunaratvik sem geymdar eru í kælitækinu sem notað er við beina sölu (eftir atvikum).

d) Kröfur um sundurhlutun fyrir endurnýtingu og endurvinnslu efnis en forðast jafnframt mengun

- 1) Framleiðendur, innflytjendur og viðurkenndir fulltrúar skulu tryggja að kælitæki sem notuð eru við beina sölu séu hönnuð á þann hátt að hægt sé að fjarlægja efni og íhluti sem um getur í VII. viðauka við tilskipun 2012/19/ESB með því að nota algeng verkfæri.
- 2) Framleiðendur, innflytjendur og viðurkenndir fulltrúar skulu uppfylla skuldbindingarnar sem mælt er fyrir um í 1. lið 15. gr. tilskipunar 2012/19/ESB.
- 3) Ef kælitækið sem notað er við beina sölu er með lofttæmda einangrunarklæðningu skal kælitækið merkt með stöfunum „VIP“.

3. Kröfur um upplýsingar:

Frá 1. mars 2021 skulu eftirfarandi upplýsingar koma fram í notendahandbókum fyrir þá sem sjá um uppsetningu og endanlega notendur og á opnum vefsetrum framleiðenda, viðurkenndra fulltrúa og innflytjenda:

- a) hitastilling sem mælt er með í hverju hólfi fyrir bestu mögulegu matvælageymslu,
- b) mat á áhrifum hitastillinga á matarsóun,
- c) fyrir drykkjarkæla: „Þetta tæki er ætlað til að starfa í loftslagi þar sem hámarkshita- og rakastig nemur [fyllið út viðeigandi hæsta hitastig drykkjarkælisins og viðeigandi rakastig drykkjarkælisins úr töflu 7] eftir því sem við á.“,
- d) fyrir frysta fyrir rjómais: Þetta tæki er ætlað til að starfa í loftslagi þar sem hitastig og rakastig er á bilinu frá [fyllið út viðeigandi lágmarkshitastig úr töflu 9] til [fyllið út viðeigandi hámarkshitastig úr töflu 9] og frá [fyllið út viðeigandi lágmarksrakastig úr töflu 9] til [fyllið út viðeigandi hámarksrakastig úr töflu 9] eftir því sem við á.“,
- e) leiðbeiningar um rétta uppsetningu og viðhald endanlegs notanda, þ.m.t. þrif, á kælitækinu sem notað er við beina sölu,
- f) fyrir sambyggða kæli- og frystiskápa: „Ef eimsvalavafningur (e. *condenser coil*) er ekki hreinsaður [ráðlögð tíðni fyrir hreinsun eimsvalavafnings, gefin upp hve oft á ári] mun skilvirkni tækisins minnka verulega.“,
- g) aðgangur að faglegri viðgerð, svo sem vefsíður, netföng, samskiptaupplýsingar,

- h) viðeigandi upplýsingar til að panta varahluti, beint eða með öðrum leiðum sem veittar eru af framleiðanda, innflytjanda eða viðurkenndum fulltrúa, svo sem vefsíður, netföng, samskiptaupplýsingar,
 - i) lágmarkstímabilið sem varahlutir, sem nauðsynlegir eru fyrir viðgerð á kælitækjum sem notuð eru við beina sölu, eru tiltækir,
 - j) lágmarkstímalengd ábyrgðar á kælitækinu sem notað er við beina sölu, sem framleiðandi, innflytjandi eða viðurkenndur fulltrúi veitir,
 - k) leiðbeiningar um hvernig eigi að finna upplýsingar um tegundina í vörugagnagrunni eins og sett er fram í reglugerð (ESB) 2019/2018 með vef tengli sem tengir á upplýsingar um tegundina í vörugagnagrunni eða með tengli að vörugagnagrunninum og upplýsingum um hvernig eigi að finna tegundarauðkenni vörunnar.
-

III. VIÐAUKI

Mæliaðferðir og útreikningar

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, eða aðrar áreiðanlegar, nákvæmar og samanburðarnákvæmar aðferðir þar sem tillit er tekið til almennt viðurkenndra aðferða sem byggjast á nýjustu tækni. Þær skulu vera í samræmi við ákvæðin sem sett eru fram hér á eftir. Tilvísunarnúmer þessara samhæfðu staðla hafa verið birt í þessum tilgangi í Stjórnartíðindum Evrópusambandsins.

1. Almenn prófunarskilyrði:

- umhverfisskilyrðin skulu samsvara setti 1, að undanskildum frystum fyrir rjómaís og frystiborðum fyrir kúluis sem skulu prófuð við umhverfisskilyrði sem samsvara setti 2, eins og sett er fram í töflu 3,
- ef hægt er að stilla hólfi á annað hitastig, skal það prófað á lægsta ganghita,
- kældir sjálfisalar með hólfi með breytilegt rúmmál skulu prófaðir í samræmi við nettórúmmál hólsins sem er með hæsta ganghitann þegar það er stillt á minnsta nettórúmmálið,
- fyrir drykkjarkæla skal tilgreindur hraði kælingar vera í samræmi við þann tíma sem það tekur kælinn að ná upphaflegum ganghita eftir að fyllt er á kælinn til hálfis.

Tafla 3

Umhverfisskilyrði

	Þurrhiti, °C	Rakastig, %	Daggarmark, °C	Massi vatnsgufu í þurru lofti, g/kg
Sett 1	25	60	16,7	12,0
Sett 2	30	55	20,0	14,8

2. Ákvörðun orkunýtnistuðuls:

- Að því er varðar öll kælitæki sem notuð eru við beina sölu, er orkunýtnistuðullinn (EEI), gefinn upp í hundradshlutum og námundaður með einum aukastaf, hlutfall árlegrar orkunotkunar (AE) (í kWh/á ári) og staðlaðrar árlegrar viðmiðunarorkunotkunar (SAE) (í kWh/á ári) og reiknaður út sem:

$$EEI = AE/SAE.$$

- Árleg orkunotkun, gefin upp í kWh/á ári og námunduð með tveimur aukastöfum, er reiknuð út á eftirfarandi hátt:

$$AE = 365 \times E_{daily},$$

þar sem:

— E_{daily} er orkunotkun kælitækisins sem notað er við beina sölu á 24 klst., gefin upp í kWh/24 klst. og námunduð með þremur aukastöfum.

- Stöðluð, árleg orkunotkun, gefin upp í kWh/á ári og námunduð með tveimur aukastöfum. Að því er varðar kælitæki sem notuð eru við beina sölu, þar sem öll hólfi eru í sama hitaflokki og að því er varðar kælda sjálfisala er stöðluð, árleg orkunotkun reiknuð út á eftirfarandi hátt:

$$SAE = 365 \times P \times (M + N \times Y) \times C.$$

Að því er varðar kælitæki sem notuð eru við beina sölu, þar sem fleiri en eitt hólfi eru í mismunandi hitaflokki og að því er varðar kælda sjálfisala er stöðluð, árleg orkunotkun reiknuð út á eftirfarandi hátt:

$$SAE = 365 \times P \times \sum_{c=1}^n (S + N \times Y_c) \times C_c;$$

þar sem:

- c er skránumer fyrir gerð hóls á bilinu 1 til n þar sem n er heildarfjöldi tegunda af hólfi.

- 2) Gildin fyrir M og N eru gefin upp í töflu 4.

Tafla 4

M- og N-gildi

Flokkur	Gildi fyrir M	Gildi fyrir N
Drykkjarkælar	2,1	0,006
Frystar fyrir rjómaís	2,0	0,009
Kældir sjálfsalar	4,1	0,004
Frystiborð fyrir kúluis	25,0	30,400
Uppréttir og sambyggðir stórmarkaðsskælikápar	9,1	9,100
Láréttir stórmarkaðskæli- og frystiskápar	3,7	3,500
Uppréttir og sambyggðir stórmarkaðsfrystiskápar	7,5	19,300
Láréttir stórmarkaðskælikápar	4,0	10.300
Kæli- eða frystiskápar fyrir hilluvagna (frá 1. mars 2021)	9,2	11,600
Kæli- eða frystiskápar fyrir hilluvagna (frá 1. september 2023)	9,1	9,100

- 3) Gildin fyrir hitastigsstuðulinn C eru gefin upp í töflu 5.

Tafla 5

Hitaskilyrði og samsvarandi hitastuðlar, C**a) Stórmarkaðskæli- og frystiskápar**

Flokkur	Hitaflokkur	Hæsta hitastig heitasta M-pakka (°C)	Lægsta hitastig kaldasta M-pakka (°C)	Hæsta hitastig allra M-pakka (°C)	Gildi fyrir C
Uppréttir og sambyggðir stórmarkaðsskæli- og frystiskápar	M2	≤ +7	≥ -1	á.e.v.	1,00
	H1 og H2	≤ +10	≥ -1	á.e.v.	0,82
	M1	≤ +5	≥ -1	á.e.v.	1,15
Láréttir stórmarkaðskæli- og frystiskápar	M2	≤ +7	≥ -1	á.e.v.	1,00
	H1 og H2	≤ +10	≥ -1	á.e.v.	0,92
	M1	≤ +5	≥ -1	á.e.v.	1,08
Uppréttir og sambyggðir stórmarkaðsfrystiskápar	L1	≤ -15	á.e.v.	≤ -18	1,00
	L2	≤ -12	á.e.v.	≤ -18	0,90
	L3	≤ -12	á.e.v.	≤ -15	0,90
Láréttir stórmarkaðsfrystiskápar	L1	≤ -15	á.e.v.	≤ -18	1,00
	L2	≤ -12	á.e.v.	≤ -18	0,92
	L3	≤ -12	á.e.v.	≤ -15	0,92

b) Frystiborð fyrir kúluís

Hitaflokkur	Hæsta hitastig heitasta M-pakka (°C)	Lægsta hitastig kaldasta M-pakka (°C)	Hæsta hitastig allra M-pakka (°C)	Gildi fyrir C
G1	-10	-14	á.e.v.	1,00
G2	-10	-16	á.e.v.	1,00
G3	-10	-18	á.e.v.	1,00
L1	-15	á.e.v.	-18	1,00
L2	-12	á.e.v.	-18	1,00
L3	-12	á.e.v.	-15	1,00
S	Sérstök flokkun			1,00

c) Kældir sjálfsalar

Hitaflokkur (**)	Hæsta mælda hitastig vöru (T_v) (°C)	Gildi fyrir C
Flokkur 1	7	1+(12- T_v)/25
Flokkur 2	12	
Flokkur 3	3	
Flokkur 4	($T_{v1}+T_{v2}$)/2 (*)	
Flokkur 6	($T_{v1}+T_{v2}$)/2 (*)	

d) Önnur kælitæki sem notuð eru við beina sölu

Flokkur	Gildi fyrir C
Önnur tæki	1,00

Athugasemdir:

(*) Fyrir fjölhita sjálfsala er T_v meðaltalið af T_{v1} (hæsta mælda hitastig vöru í hlýjasta hólfinu) og T_{v2} (hæsta mælda hitastig vöru í kaldasta hólfinu)

(**) flokkur 1 = dósa- og flöskukælar með lokaða framhlið þar sem vörurnar eru geymdar í stöflum, flokkur 2 = dósa- og flöskukælar með glerframhlið, kælar fyrir sælgæti og léttar máltíðir, flokkur 3 = kælar með glerframhlið eingöngu fyrir matvæli sem eru viðkvæm fyrir skemmdum, flokkur 4 = fjölhita kælar með glerframhlið, flokkur 6 = samsettir kælar með mismunandi flokka kæla í sama vélarhúsi sem eru knúnir með einum vökvakæli.

á.e.v. = á ekki við

4) Stuðull Y er reiknaður út með eftirfarandi hætti:

a) fyrir drykkjarkæla:

Y_c er jafngilt rúmmál hólfu drykkjarkælis með markhitastigið T_c , (Ve_{qc}), reiknað út með eftirfarandi hætti:

$$Y_c = Ve_{qc} = \text{brúttórúmmál}_c \times ((25 - T_c)/20) \times CC;$$

þar sem T_c er meðalhiti hólfis og CC er loftslagsflokksstuðullinn. Gildi fyrir T_c eru tilgreind í töflu 6. Gildi fyrir CC eru tilgreind í töflu 7.

Tafla 6

Hitaflokkar og samsvarandi meðalhiti hólfis (T_c) fyrir drykkjarkæla

Hitaflokkur (*)	T_c (°C)
K1	+3,5
K2	+2,5
K3	-1,0
K4	+5,0

Tafla 7

Notkunarskilyrði og samsvarandi CC -gildi fyrir drykkjarkæla

Hæsti umhverfishiti (°C)	Rakastig í andrúmslofti (%)	CC
+25	60	1,00
+32	65	1,05
+40	75	1,10

b) fyrir frysta fyrir rjómaís:

Y_c er jafngilt rúmmál hólfis frystis fyrir rjómaís með markhitastigið T_c , (Ve_{q_c}), reiknað út með eftirfarandi hætti:

$$Y_c = Ve_{q_c} = \text{NetVolume}_c \times ((12 - T_c)/30) \times CC,$$

þar sem T_c er meðalhiti hitaflokks hólfis og CC er loftslagsflokksstuðullinn. Gildi fyrir T_c eru tilgreind í töflu 8. Gildi fyrir CC eru tilgreind í töflu 9.

Tafla 8

Hitaflokkar og samsvarandi meðalhiti hólfis (T_c) fyrir frysta fyrir rjómaís

Hitaflokkur		T_c (°C)
Hæsta hitastig M-pakka sem er kaldara eða jafnt neðangreindu hitastigi í öllum prófunum (nema við prófun þar sem lok er opnað) (°C)	Hæsta hámarkshitastig M-pakka sem er leyfilegt við prófun þar sem lok er opnað (°C)	
-18	2	-18,0
-7	2	-7,0

Tafla 9

Notkunarskilyrði og samsvarandi CC -gildi fyrir frysta fyrir rjómaís

	Lágmark		Hámark		CC
	Umhverfishiti (°C)	Rakastig í andrúmslofti (%)	Umhverfishiti (°C)	Rakastig í andrúmslofti (%)	
Frystir fyrir rjómaís með gagnsæju loki	16	80	30	55	1,00
			35	75	1,10
			40	40	1,20

	Lágmark		Hámark		CC
	Umhverfishiti (°C)	Rakastig í andrúmslofti (%)	Umhverfishiti (°C)	Rakastig í andrúmslofti (%)	
Frystir fyrir rjómais með ógagnsæju loki	16	80	30	55	1,00
			35	75	1,04
			40	40	1,10

c) að því er varðar kælda sjálfsala:

er Y nettórúmmál kælda sjálfsalans, sem er summa rúmmáls allra hólfa þar sem þær vörur sem eru aðgengilegar til sölu eru geymdar og rýmings þar sem vörurnar fara um í söluferlinu, gefið upp í lítrum (L) og námundað að næstu heilu tölu.

d) að því er varðar öll önnur kælitæki sem notuð eru við beina sölu:

er Y_c er summa heildarútsstillingarsvæðis allra hólfa í sama hitaflokki kælitækisins sem notað er við beina sölu, gefin upp í fermetrum (m^2) og námundað með tveimur aukastöfum.

5) Gildi fyrir P eru tilgreind í töflu 10.

Tafla 10

P-gildi

Gerð kæli- eða frystiskáps	P
Sambyggðir stórmarkaðskæli- og frystiskápar	1,10
Önnur kælitæki sem notuð eru við beina sölu	1,00

IV. VIÐAUKI

Sannprófunaraðferð vegna markaðseftirlits

Vikmörk sannprófana, sem skilgreind eru fram í þessum viðauka, eiga aðeins við um sannprófun yfirvalda aðildarríkis á yfirlýstum mæliþáttum og skal framleiðandi, innflytjandi eða viðurkenndur fulltrúi ekki nota þau sem leyfileg vikmörk til að ákvarða gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnunum, eða við túlkun þessara gilda, með það fyrir augum að ná fram samræmi eða til að sýna fram á betri frammistöðu með einhverjum hætti.

Ef tegund hefur verið hönnuð til að geta greint að verið sé að prófa hana (t.d. með því að bera kennsl á prófunarskilyrðin eða prófunarlotuna) og að bregðast sérstaklega við með því að breyta sjálfkrafa frammistöðu sinni á meðan prófun stendur með það markmið að ná hagstæðri gildum fyrir einhvern þeirra mæliþátta sem eru í þessari reglugerð, í tæknigögnunum eða í einhverjum af gögnunum sem látin eru í té, er tegundin og allar jafngildar tegundir ekki taldar uppfylla kröfurnar.

Við sannprófun á því hvort tegund vöru uppfylli kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð skv. 2. lið 3. gr. tilskipunar 2009/125/EB, skulu yfirvöld aðildarríkjanna, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka, beita eftirfarandi aðferð:

1. Yfirvöld aðildarríkis skulu sannprófa staka einingu af tegundinni.
2. Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur, að því tilskildu að:
 - a) gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnunum skv. 2. lið IV. viðauka við tilskipun 2009/125/EB (yfirlýst gildi), og, eftir atvikum, gildin, sem notuð eru til að reikna út þessi gildi, séu ekki hagstæðari fyrir framleiðandann, innflytjandann eða viðurkenndan fulltrúa en niðurstöður samsvarandi mælinga, sem gerðar eru samkvæmt g-lið og
 - b) yfirlýstu gildin uppfylli allar kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð, og allar tilskildar vöruupplýsingar, sem framleiðandinn, innflytjandinn eða viðurkenndi fulltrúinn birtir, innihaldi ekki gildi, sem eru hagstæðari fyrir framleiðandann, innflytjandann eða viðurkennda fulltrúann en yfirlýstu gildin og
 - c) þegar yfirvöld aðildarríkis prófa einingu af tegundinni komist þau að því að framleiðandinn, innflytjandinn eða viðurkenndi fulltrúinn hafi komið á fót kerfi sem uppfyllir kröfurnar í annarri málsgrein 6. greinar og
 - d) þegar yfirvöld aðildarríkis prófa einingu af tegundinni uppfylli hún kröfurnar í 3. mgr. 6. gr. og kröfurnar um auðlindanýtni í 2. lið II. viðauka og
 - e) þegar yfirvöld aðildarríkis prófa einingu af tegundinni, uppfylli ákvörðuð gildi (gildi viðeigandi mæliþátta, eins og þau mælast við prófanir, og gildin sem eru reiknuð út frá þessum mælingum) viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflu 11.
3. Ef niðurstöðurnar, sem um getur í a-, b-, c- eða d-lið 2. liðar, fást ekki telst tegundin og allar sambærilegar tegundir ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
4. Ef niðurstöðurnar, sem um getur í e-lið 2. liðar, fást ekki skulu yfirvöld aðildarríkis velja þrjár viðbótareiningar af sömu tegund til prófunar. Að öðrum kosti mega þessar þrjár viðbótareiningar vera af einni eða fleiri sambærilegum tegundum.
5. Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur ef meðaltal þessara ákvörðuðu gilda fyrir einingarnar þrjár uppfyllir viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflu 11.
6. Ef niðurstaðan sem um getur í 5. lið fást ekki telst tegundin og allar sambærilegar tegundir ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
7. Yfirvöld aðildarríkis skulu gefa yfirvöldum annarra aðildarríkja og framkvæmdastjórninni allar viðeigandi upplýsingar, án tafar, eftir að ákvörðun um að tegundin uppfylli ekki ákvæði 3. eða 6. liðar liggur fyrir.

Yfirvöld aðildarríkis skulu nota mæli- og reikningsaðferðirnar sem settar eru fram í III. viðauka.

Yfirvöld aðildarríkis skulu eingöngu beita vikmörkum sannprófana, sem sett eru fram í töflu 11, og eingöngu beita aðferðinni, sem lýst er í 1.–7. lið, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka. Öðrum vikmörkum, á borð við þau sem eru sett fram í samhæfðum stöðlum eða einhverri annarri mæliaðferð, skal ekki beitt að því er varðar mæliþættina í töflu 11.

Tafla 11

Vikmörk við sannprófun

Mæliþættir	Vikmörk við sannprófun
Nettórummál, og nettórummál hólfis eftir atvikum	Ákvarðað gildi ^(a) skal ekki vera meira en 3% eða 1 lítra lægra — hvort heldur er hærra gildið — en yfirlýst gildi.
Brúttórummál, og brúttórummál hólfis eftir atvikum	Ákvarðað gildi ^(a) skal ekki vera meira en 3% eða 1 lítra lægra — hvort heldur er hærra gildið — en yfirlýst gildi.
Heildarústillingarsvæði og heildarústillingarsvæði hólfis eftir atvikum	Ákvarðað gildi ^(a) skal ekki vera meira en 3% hærra en yfirlýst gildi.
<i>E_{daily}</i>	Ákvarðað gildi ^(a) skal ekki vera meira en 10% hærra en yfirlýst gildi.
<i>AE</i>	Ákvarðað gildi ^(a) skal ekki vera meira en 10% hærra en yfirlýst gildi.

^(a) ef um er að ræða þrjár viðbótareiningar sem prófaðar eru, eins og mælt er fyrir um í 4. lið, er ákvarðað gildi meðaltal gildanna sem ákvörðuð eru fyrir þessar þrjár viðbótareiningar.

V. VIÐAUKI

Viðmiðanir

Við gildistöku þessarar reglugerðar var besta, fánlega tækni á markaðinum að því er varðar kælitæki sem notuð eru við beina sölu með tilliti til orkunýtnisþulds þeirra eins og lýst er hér á eftir.

	Heildarústillingarsvæði (m ²), nettórúmmál (L) eða brúttórúmmál (L) eftir því sem við á.	T ₁ eða T _v	Árleg orkunotkun (kWh/á ári)
Stórmarkaðskæli- og frystiskápar (Uppréttur stórmarkaðskælir)	3,3		4526 (= 12,4 kWh/24 klst.)
Stórmarkaðskæli- og frystiskápar (Láréttur stórmarkaðskælir)	2,2		2044 (= 5,6 kWh/24 klst.)
Stórmarkaðskæli- og frystiskápar (Uppréttur stórmarkaðsfrystir)	3		9709 (= 26,6 kWh/24 klst.)
Stórmarkaðskæli- og frystiskápar (Láréttur stórmarkaðsfrystir)	1,4		1621 (= 4,4 kWh/24 klst.)
	2,76		6424 (= 17,6 kWh/24 klst.)
Kældur sjálfsali fyrir dósir og flöskur	548	7 °C	1547 (= 4,24 kWh/24 klst.)
Kældur sjálfsali með gormum	472	3 °C	2070 (= 5,67 kWh/24 klst.)
Drykkjarkælir	506		475 (= 1,3 kWh/24 klst.)
Frystir fyrir rjómaís	302		329 (= 0,9 kWh/24 klst.)
Frystiborð fyrir kúluis	1,43		10862 (= 29,76 kWh/24 klst.)