

**FRAMSELD REGLUGERÐ FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR
(ESB) 2015/1186****2016/EES/27/20****frá 24. apríl 2015****um viðbætur við tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2010/30/ESB að því er varðar orkumerkingar
staðbundinna rýmishitara (*)**

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) Mikils misræmis gætir í orkunýtni staðbundinna rýmishitara með sambærilega virkni og er orkunotkun þeirra verulegur hluti af heildarorkuþörf í Sambandinu. Töluverðir möguleikar eru á því að draga úr orkunotkun þeirra.
- 3) Staðbundnir rýmishitarar, sem nota lífmassa úr öðru en viði, hafa tiltekna tæknilega eiginleika og ættu því að vera undanþegnir gildissviði þessarar reglugerðar.
- 4) Mæla ætti fyrir um samræmd ákvæði um merkingar og staðlaðar vöruupplýsingar til að veita framleiðendum hvata til að bæta orkunýtni staðbundinna rýmishitara, til að hvetja endanlega notendur til að kaupa orkunýtnar vörur og stuðla að starfsemi innri markaðarins.
- 5) Þar sem dæmigerð notkun staðbundinna rýmishitara og þar af leiðandi einnig orkunotkun þeirra er með öðrum hætti en hjá öðrum vörum til rýmishitunar, sem reglur eru settar um, ætti með þessari reglugerð að taka upp kvarða fyrir merkingar fyrir staðbundna rýmishitara sem er frábrugðinn kvarðanum sem gildir um aðrar vörur til rýmishitunar.
- 6) Þar sem staðbundnir lýsandi rýmishitarar og staðbundnir pípugeislahitarar fyrir rými eru vörur, sem fagmenn en ekki lokaneytendur kaupa milliliðalaust, eru ekki gerðar neinar kröfur um orkumerkingar þessara vara í þessari reglugerð.
- 7) Lágmarkskröfurnar, sem gilda um staðbundna rafmagnsrýmishitara, samkvæmt reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2015/1188⁽²⁾, gefa mesta möguleika á tæknilegum umbótum fyrir þessar vörur. Af þessum sökum er ekkert svigrúm til að gera greinarmun á þeim. Ekki er hægt að skipta staðbundnum rafmagnsrýmishiturum milliliðalaust út fyrir aðra skilvirkari staðbundna rýmishitara, sem nota annað eldsneyti, og þar af leiðandi myndi merkingin ekki uppfylla markmiðið um að veita notendum upplýsingar um hlutfallslega orkunýtni mismunandi vara.
- 8) Sú viðleitni að stuðla að notkun endurnýjanlegrar orku í hitunarbúnaði samrýmist markmiðinu um að efla notkun endurnýjanlegrar orku. Því er viðeigandi að í þessari reglugerð verði notuð sérstök aðferð fyrir staðbundna rýmishitara, þ.e. „merkingarstuðull fyrir lífmassa“, sem er ákvarðaður við tiltekin mörk þannig að staðbundnir rýmishitarar, sem nota eldsneyti í föstu formi, geti aðeins komist í flokk A++ með því að nota pillur.
- 9) Upplýsingarnar, sem koma fram á merkimiðanum, ættu að vera fengnar með áreiðanlegum, nákvæmum og samanburðarnákvæmum mæliaðferðum og reikningsaðferðum, þar sem tekið er tillit til viðurkenndra mæli- og

(*) Þessi ESB-gerð birtist í Stjtið. ESB L 193, 21.7.2015, bls. 20. 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 framkvæmdarstjórnarinnar (ESB) 2015/1188 frá 28. apríl 2015 um framkvæmd tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2009/125/EB að því er varðar kröfur varðandi vishönnun staðbundinna rýmishitara (Stjtið. ESB L 193, 21.7.2015, bls. 76).

reikningsaðferða, sem byggjast á nýjustu og fullkornustu tækni og, þar sem þeir liggja fyrir, samhæfðra staðla sem evrópskar staðlastofnanir hafa samþykkt í samræmi við málsmeðferðina, sem mælt er fyrir um í reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) nr. 1025/2012⁽³⁾, í þeim tilgangi að ákvarða kröfur um vishönnun.

- 10) Í þessari reglugerð ætti að tilgreina samræmda hönnun og innihald merkimiðans fyrir staðbundna rýmishitara.
- 11) Að auki ætti í þessari reglugerð að tilgreina kröfur um vöruupplýsingablað og tæknigögn um staðbundna rýmishitara.
- 12) Enn fremur ætti að tilgreina í þessari reglugerð kröfur um upplýsingar, sem veita á, vegna hvers konar fjarsölu staðbundinna rýmishitara og auglýsinga og tæknilegs kynningarefnis um slíka staðbundna rýmishitara.
- 13) Rétt þykir að kveða á um endurskoðun á ákvæðum þessarar reglugerðar með tilliti til tækniframfara.

SAMÞYKKT REGLUGERÐ ÞESSA:

1. gr.

Efni og gildissvið

Með þessari reglugerð eru settar kröfur um orkumerkingar og veitingu viðbótarvöruupplýsinga um staðbundna rýmishitara með 50 kW nafnvarmaafköst eða minni afköst.

Þessi reglugerð gildir ekki um:

- a) staðbundna rafmagnsrýmishitara,
- b) staðbundna rýmishitara sem nota gufuþjöppunarhringrás eða sogshringrás til að framleiða varma og sem ganga fyrir rafmagnsþjöppum eða eldsneyti,
- c) staðbundna rýmishitara sem nota eldsneyti í föstu formi og sem einungis eru ætlaðir til að brenna lífmassa úr öðru en viði,
- d) staðbundna rýmishitara, sem eru ætlaðir í öðrum tilgangi en til húshitunar, til að ná og viðhalda þægilegu hitastigi fyrir einstaklinga með varmastreymi eða -geislun,
- e) staðbundna rýmishitara sem eru eingöngu ætlaðir til notkunar utanhúss,
- f) staðbundna rýmishitara þar sem bein varmaafköst miðað við nafnvarmaafköst eru minni en 6% af samanlögðum beinum og óbeinum varmaafköstum,
- g) staðbundna rýmishitara, sem nota eldsneyti í föstu formi, sem eru ekki settir saman í verksmiðju eða sem koma frá fleiri en einum framleiðanda í formi forsmíðaðra íhluta eða hluta sem setja á saman á staðnum,
- h) staðbundna lýsandi rýmishitara og staðbundna pípugeislahitara fyrir rými,
- i) vörur til lofthitunar,
- j) gufubaðsofna.

2. gr.

Skilgreiningar

Til viðbótar við þær skilgreiningar sem settar eru fram í 2. gr. tilskipunar 2010/30/ESB er í þessari reglugerð merking eftirfarandi hugtaka sem hér segir:

- 1) „staðbundinn rýmishitari“: rýmishitari, sem gefur frá sér varma, annaðhvort með beinum varmaflutningi eða með beinum varmaflutningi í tengslum við varmaflutning yfir í vökva, til að ná og viðhalda þægilegu hitastigi fyrir

⁽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).

einstaklinga í lokuðu rými þar sem búnaðurinn er staðsettur, hugsanlega þar sem varmi berst yfir í önnur rými, og er búinn einum eða fleiri varmagjöfum, sem breyta rafmagni, loftkenndu eða fljótandi eldsneyti eða eldsneyti í föstu formi beint í varma, annars vegar með því að nýta Joule-virknina og hins vegar með því að brenna eldsneyti,

- 2) „staðbundinn rýmishitari sem notar eldsneyti í föstu formi“: staðbundinn rýmishitari með opnu eldhólfi, staðbundinn rýmishitari með lokuðu eldhólfi eða eldavél sem notar eldsneyti í föstu formi,
- 3) „staðbundinn rýmishitari sem notar loftkennt eldsneyti“: staðbundinn rýmishitari sem notar loftkennt eldsneyti og er með opnu eða lokuðu eldhólfi,
- 4) „staðbundinn rýmishitari sem notar fljótandi eldsneyti“: staðbundinn rýmishitari sem notar fljótandi eldsneyti og er með opnu eða lokuðu eldhólfi,
- 5) „staðbundinn rafmagnsrýmishitari“: staðbundinn rýmishitari sem nýtir Joule-virknina til að framleiða varma,
- 6) „staðbundinn rýmishitari með opnu eldhólfi“: staðbundinn rýmishitari, sem notar loftkennt eða fljótandi eldsneyti eða eldsneyti í föstu formi, þar sem logstæði og brennslu lofttegundir eru ekki einangruð frá rýminu þar sem varan er sett upp og sem er með þetta tengingu við reykhláf eða op eldstæðis eða sem þarf reykror til að leiða burt myndefni brunans,
- 7) „staðbundinn rýmishitari með lokuðu eldhólfi“: staðbundinn rýmishitari sem notar loftkennt eða fljótandi eldsneyti eða eldsneyti í föstu formi þar sem hægt er að loka af logstæði og brennslu lofttegundir frá rýminu þar sem varan er sett upp og sem er með þetta tengingu við reykhláf eða op eldstæðis eða sem þarf reykror til að leiða burt myndefni brunans,
- 8) „eldavél“: staðbundinn rýmishitari, sem notar eldsneyti í föstu formi, þar sem staðbundinn rýmishitari, eldunarhella og/eða ofn, sem notuð eru til að elda mat, eru sett saman í eitt tæki, sem er með þetta tengingu við reykhláf eða op eldstæðis, eða sem þarf reykror til að leiða burt myndefni brunans.
- 9) „staðbundinn rýmishitari kyntur með eldsneyti“: annaðhvort staðbundinn rýmishitari með opnu eldhólfi eða staðbundinn rýmishitari með lokuðu eldhólfi eða eldavél,
- 10) „staðbundinn lýsandi rýmishitari“: staðbundinn rýmishitari, sem notar loftkennt eða fljótandi eldsneyti og er búinn brennara til uppsetningar fyrir ofan höfuðhæð, sem beina á að upphitunarstað þannig að varmaútgeislun frá brennaranum, sem er aðallega innrauð geislun, hitar með beinum hætti þeim einstaklingum sem á að hita og losar myndefni brunans í því rými sem hann er staðsettur í,
- 11) „staðbundinn pípugeislahitari fyrir rými“: staðbundinn rýmishitari, sem notar loftkennt eða fljótandi eldsneyti og er búinn brennara til uppsetningar fyrir ofan höfuðhæð, nálægt þeim einstaklingum sem á að hita, sem hitar rýmið aðallega með innrauðum geislum frá pípu eða pípum, sem hitna þegar brennsluafurðir streyma í gegnum þær og þar sem reykror er notað til að leiða burt myndefni brunans,
- 12) „rýmishitari án reykhláfs“: staðbundinn rýmishitari, sem notar loftkennt eða fljótandi eldsneyti eða eldsneyti í föstu formi, sem losar myndefni brunans í því rými þar sem hann er staðsettur, þó ekki staðbundinn lýsandi rýmishitari,
- 13) „rýmishitari án þétrrar reykhláfstengingar“: staðbundinn rýmishitari sem notar loftkennt eða fljótandi eldsneyti eða eldsneyti í föstu formi, sem á að staðsetja undir reykhláf eða inni í eldstæði, án þétrrar tengingar milli vörunnar og ops skorsteinsins eða eldstæðisins, sem gerir myndefni brunans kleift að flæða óhindrað frá logstæðinu til reykhláfsins eða loftrásarinnar,
- 14) „vara til lofthitunar“: vara, sem framleiðir eingöngu varma til lofthitunarkerfis, sem getur verið búin loftrásum og sem er hönnuð til notkunar á tilteknum stað þar sem hún er fest eða henni komið tryggilega fyrir eða hengd upp á vegg, þar sem hún kemur loftinu á hreyfingu með viftu til að ná og viðhalda tilteknu þægilegu hitastigi fyrir einstaklinga í lokaða rýminu þar sem varan er staðsett,
- 15) „gufubaðsofn“: staðbundinn rýmishitari sem er innbyggður í eða ætlaður til notkunar í þurrugufu- eða blautgufubaði eða sambærilegu umhverfi,
- 16) „eldsneyti í föstu formi“: eldsneyti, sem er í föstu formi við venjulegan stofuhita, þ.m.t. lífmassi í föstu formi og jarðefnaeldsneyti í föstu formi,
- 17) „lífmassi“: lífbrjótanlegur hluti afurða, úrgangs og efnaleifa af líffræðilegum uppruna frá landbúnaði (þ.m.t. efni úr bæði jurta- og dýraríkinu), skógrækt og tengdum atvinnugreinum, þ.m.t. sjávarútvegi og lagareldi, auk lífbrjótanlegs hluta iðnaðarúrgangs og heimilis- og rekstrarúrgangs,

- 18) „viðarlífmassi“: lífmassi úr trjám, runnagróðri og runnum, þ.m.t. eldiviður, viðarkurl, pressaður viður í formi pilla, pressaður viður í formi kóggláðra kola og sag,
- 19) „lífmassi úr öðru en viði“: lífmassi, annar en viðarlífmassi, þ.m.t. m.a. hálmur, filagras, reyr, kjarnar, korn, ólífusteinar, ólífukökur og hnetuskeljar,
- 20) „ákjósanlegt eldsneyti“: ein tiltekin gerð eldsneytis sem á helst að nota fyrir staðbundna rýmishitara samkvæmt leiðbeiningum birgis,
- 21) „jarðefnaeldsneyti í föstu formi“: eldsneyti í föstu formi, annað en lífmassi, þ.m.t. harðkol og þurrufukol, harðkoks, lághitakoks, linkol, brúnkol, blanda af jarðefnaeldsneytum eða blanda af lífmassa og jarðefnaeldsneyti og, hvað þessa reglugerð varðar, felur það einnig í sér mór,
- 22) „annað hentugt eldsneyti“: eldsneyti, annað en ákjósanlegt eldsneyti, sem, samkvæmt leiðbeiningum birgis, má nota fyrir staðbundinn rýmishitara og tekur það til hvers konar eldsneytis, sem er tilgreint í notendahandbók fyrir þá sem annast uppsetningu og endanlega notendur, á opnum vefsetrum framleiðenda og birgja, í tæknilegu efni eða kynningarefni og í auglýsingum,
- 23) „bein varmaafköst“: varmaafköst vörunnar með varmageislun og varmastreymi, sem varan sjálf gefur frá sér út í andrúmsloftið, að undanskildum varmaafköstum vörunnar til varmaflutningsvökva, gefin upp sem kW,
- 24) „óbein varmaafköst“: varmaafköst vörunnar til varmaflutningsvökva af völdum sama varmaframleiðsluferlisins sem stendur líka undir beinum varmaafköstum vörunnar, gefin upp sem kW,
- 25) „óbein hitunarvirgni“: varan getur flutt hluta af heildarvarmaafköstum sínum til varmaflutningsvökva sem nýtist til rýmishitarar eða framleiðslu á heitu vatni til heimilisnota,
- 26) „nafnvarmaafköst“ (P_{nom}): varmaafköst staðbundins rýmishitarar, gefin upp í kW, sem samanstendur af bæði beinum varmaafköstum og óbeinum varmaafköstum (eftir atvikum), þegar hann er starfræktur á stillingunni hámarksvarmaafköst sem hægt er að viðhalda til lengri tíma, eins og birgirinn gefur upp,
- 27) „lágmarksvarmaafköst“ (P_{min}): varmaafköst staðbundins rýmishitarar, gefin upp sem kW, sem samanstendur af bæði beinum varmaafköstum og óbeinum varmaafköstum (eftir atvikum), þegar hann er starfræktur á stillingunni lágmarksvarmaafköst, eins og birgirinn gefur upp
- 28) „ætlað til notkunar utandyra“: varan hentar til öruggar notkunar fyrir utan lokuð rými, þ.m.t. hugsanlega utandyra,
- 29) „sambærileg tegund“: tegund sem sett er á markað með sömu tæknilegu mæliþætti, sem settir eru fram í töflu 2 eða töflu 3 í V. viðauka, og önnur tegund sem sami birgir setur á markað.

Viðbótarskilgreiningar, að því er varðar II.–IX. viðauka, eru settar fram í I. viðauka.

3. gr.

Ábyrgð birgja og tímaáætlun

1. Frá 1. janúar 2018 skulu birgjar, sem setja á markað eða taka í notkun staðbundna rýmishitara, sem eru ekki rýmishitarar án reykháfs fyrir eldsneyti í föstu formi eða rýmishitarar án þéttrar reykháfstengingar fyrir eldsneyti í föstu formi, sjá til þess:
 - a) að slíkum staðbundnum rýmishitara fylgi prentaður merkimiði, á því sniði og með þeim upplýsingum sem settar eru fram í 1. lið III. viðauka og samrýmast orkunýtniflokkunum sem settir eru fram í II. viðauka,
 - b) að rafrænn merkimiði, á því sniði og með þeim upplýsingum sem settar eru fram í 1. lið III. viðauka og samrýmast orkunýtniflokkunum í II. viðauka, sé gerður aðgengilegur söluaðilum að því er varðar slíka tegund staðbundins rýmishitarar,
 - c) að vöruupplýsingablað, í samræmi við IV. viðauka, fylgi slíkum staðbundnum rýmishitara,
 - d) að rafrænt vöruupplýsingablað, í samræmi við IV. viðauka, sé gert aðgengilegt söluaðilum að því er varðar slíka tegund staðbundins rýmishitarar,
 - e) að tæknigögnin, eins og þau eru sett fram í V. viðauka, séu gerð aðgengileg yfirvöldum aðildarríkjanna og framkvæmdastjórninni, sé þess óskað,

- f) að allar auglýsingar, sem varða slíka sérstaka tegund staðbundins rýmishitara og innihalda orkutengdar upplýsingar eða verðupplýsingar, innihaldi tilvísun í orkunýtniflokk þeirrar tegundar,
- g) að allt tæknilegt kynningarefni, sem varðar slíka sérstaka tegund staðbundins rýmishitara og lýsir sérstökum tæknilegum mælipáttum hans, innihaldi tilvísun í orkunýtniflokk þeirrar tegundar.
2. Frá 1. janúar 2022 skulu birgjar, sem setja á markað eða taka í notkun rýmishitara án reykháfs fyrir eldsneyti í föstu formi eða rýmishitara án þétttrar reykháfstengingar fyrir eldsneyti í föstu formi, tryggja:
- a) að slíkum staðbundnum rýmishitara fylgi prentaður merkimiði, á því sniði og með þeim upplýsingum sem settar eru fram í 1. lið III. viðauka og samrýmast orkunýtniflokkunum sem settir eru fram í II. viðauka,
- b) að rafrænn merkimiði, á því sniði og með þeim upplýsingum sem settar eru fram í 1. lið III. viðauka og samrýmast orkunýtniflokkunum sem settir eru fram í II. viðauka, sé gerður aðgengilegur söluaðilum að því er varðar slíka tegund staðbundins rýmishitara,
- c) að vöruupplýsingablað, í samræmi við IV. viðauka, fylgi slíkum staðbundnum rýmishitara,
- d) að rafrænt vöruupplýsingablað, í samræmi við IV. viðauka, sé gert aðgengilegt söluaðilum að því er varðar slíka tegund staðbundins rýmishitara,
- e) að tæknigögnin, eins og þau eru sett fram í V. viðauka, séu gerð aðgengileg yfirvöldum aðildarríkjanna og framkvæmdastjórninni, sé þess óskað,
- f) að allar auglýsingar, sem varða slíka sérstaka tegund staðbundins rýmishitara og innihalda orkutengdar upplýsingar eða verðupplýsingar, innihaldi tilvísun í orkunýtniflokk þeirrar tegundar,
- g) að allt tæknilegt kynningarefni, sem varðar slíka sérstaka tegund staðbundins rýmishitara og lýsir sérstökum tæknilegum mælipáttum hans, innihaldi tilvísun í orkunýtniflokk þeirrar tegundar.

4. gr.

Ábyrgð seljenda

Seljendur staðbundinna rýmishitara skulu sjá til þess:

- a) að hver staðbundinn rýmishitari beri á sölustað merkimiða frá birgjum, í samræmi við 3. gr., á framhliðinni þannig að merkimiðinn sjáist greinilega,
- b) að staðbundnir rýmishitarar, sem boðnir eru til sölu, leigu eða kaupleigu, þar sem ekki er við því að búast að endanlegir notendur geti séð vöruna, séu 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) að allar auglýsingar, sem varða sérstaka tegund staðbundins rýmishitara sem innihalda orkutengdar upplýsingar eða verðupplýsingar, innihaldi tilvísun í orkunýtniflokk þeirrar tegundar,
- d) að allt tæknilegt kynningarefni, sem varðar tiltekna tegund staðbundins rýmishitara og lýsir sérstökum tæknilegum mælipáttum hans, innihaldi tilvísun í orkunýtniflokk þeirrar tegundar.

5. gr.

Aðferðir við mælingar og útreikninga

Upplýsingarnar, sem veita á skv. 3. og 4. gr., skulu fengnar með áreiðanlegum, nákvæmum og samanburðarnákvæmum mæli- og reikningsaðferðum sem taka tillit til viðurkenndra mæli- og reikningsaðferða sem byggjast á nýjustu og fullkomnustu tækni, eins og sett er fram í VIII. viðauka.

6. gr.

Sannprófunaraðferð vegna markaðseftirlits

Aðildarríkin skulu beita málsmeðferðinni, sem mælt er fyrir um í IX. viðauka, við mat á samræmi tilgreinds orkunýtniflokks fyrir staðbundna rýmishitara.

7. gr.

Endurskoðun

Framkvæmdastjórnin skal endurskoða þessa reglugerð, í ljósi tækniframfara, eigi síðar en 1. janúar 2024. Við endurskoðunina skal einkum meta að hve miklu leyti er unnt að takmarka undanþágur frá gildissviði þessarar reglugerðar.

8. gr.

Gildistaka

1. Reglugerð þessi öðlast gildi á tuttugasta degi eftir að hún birtist í *Stjórnartíðindum Evrópusambandsins*.
2. Hún gildir frá 1. janúar 2018 fyrir staðbundna rýmishitara sem eru hvorki rýmishitarar án þéttrar reykháfstengingar fyrir eldsneyti í föstu formi né rýmishitarar án reykháfs fyrir eldsneyti í föstu formi. Ákvæði f- og g-liðar 1. mgr. 3. gr. og b-, c- og d-liðar 4. gr. gilda þó frá 1. apríl 2018.
3. Hún gildir frá 1. janúar 2022 fyrir rýmishitara án þéttrar reykháfstengingar fyrir eldsneyti í föstu formi og rýmishitara án reykháfs fyrir eldsneyti í föstu formi. Ákvæði f- og g-liðar 2. mgr. 3. gr. og b-, c- og d-liðar 4. gr. gilda þó frá 1. apríl 2022.

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

Gjört í Brussel 24. apríl 2015.

Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar,

Jean-Claude JUNCKER

forseti.

I. VIÐAUKI

Skilgreiningar sem gilda um II.–IX. viðauka

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

- 1) „umreiknistuðull“ (CC): stuðull sem endurspeglar áætlaða 40% meðalframleiðslunýtni í ESB, sem um getur í tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2012/27/ESB ⁽⁴⁾, en gildi stuðulsins er $CC = 2,5$,
- 2) „nettóvarmagildi“ (NCV): heildarmagn varma sem losnar fyrir eina eldsneytiseiningu með eðlilegu rakamagni, þegar því er brennt algerlega með súrefni og þegar brunamyndefnin eru ekki kæld að umhverfishita,
- 3) „notnýtni við annaðhvort nafn- eða lágmarksvarmaafköst, $(\eta_{th,nom}$ eða $\eta_{th,min})$ “: hlutfallið milli notvarmaafkasta staðbundins rýmishitara og nettóvarmagildis heildarorkuflagsins, gefið upp í %,
- 4) „raforkubörf við nafnvarmaafköst“ ($e_{l,max}$): raforkunotkun staðbundins rýmishitara við nafnvarmaafköst; raforkunotkunin, gefin upp í kW, skal ákvörðuð án tillits til orkunotkunar hringrásardælu ef varan hefur óbeina hitunarvirkni og er með innbyggða hringrásardælu,
- 5) „raforkubörf við lágmarksvarmaafköst“ ($e_{l,max}$): raforkunotkun staðbundins rýmishitara við lágmarksvarmaafköst; raforkunotkunin, gefin upp í kW, skal ákvörðuð án tillits til orkunotkunar hringrásardælu ef varan er með óbeina hitunarvirkni og er með innbyggða hringrásardælu,
- 6) „raforkubörf í reiðuham“ ($e_{l,rb}$): raforkunotkun vörunnar, gefin upp í kW, meðan hún er í reiðuham,
- 7) „orkubörf varanlegs kveikiloga“ (P_{pilot}): eldsneytisnotkun vörunnar, gefin upp í kW, á lofikenndu eða fljótandi eldsneyti eða eldsneyti í föstu formi fyrir kveikiloga, sem gegnir hlutverki íkveikis fyrir kraftmeira brennsluferli sem þörf er á við nafnvarmaafköst eða varmaafköst við hlutaálag, ef kveikt er á kveikiloganum í meira en fimm mínútur áður en kviknar á aðalbrennararum,
- 8) „eins þreps hitun, án hitastýringar“: varan getur ekki breytt varmaafköstum sínum sjálfvirkt og engin endurgjöf á stofuhita er fyrir hendi til þess að aðlaga varmaafköstin sjálfvirkt,
- 9) „tveggja eða fleiri þrepa handvirk rýmishitun, án hitastýringar“: varan getur breytt varmaafköstum sínum með handstýringu í tveimur eða fleiri þrepum og er ekki búin tæki sem stillir varmaafköstin sjálfvirkt í samræmi við æskilegt hitastig innanhúss,
- 10) „með vélrænni hitastýringu“: varan er búin órafknúnum búnaði sem gerir vörunni kleift að breyta varmaafköstum sínum sjálfvirkt yfir tiltekið tímabil til að ná tilskildu hitastigi innanhúss,
- 11) „með rafrænni hitastýringu“: varan er búin rafeindabúnaði, annaðhvort innbyggðum eða utanáliggjandi, sem gerir vörunni kleift að breyta varmaafköstum sínum sjálfvirkt yfir tiltekið tímabil til að ná tilskildu hitastigi innanhúss,
- 12) „með rafrænni hitastýringu og dagastillingu“: varan er búin rafeindabúnaði, annaðhvort innbyggðum eða utanáliggjandi, sem gerir vörunni kleift að breyta varmaafköstum sínum sjálfvirkt yfir tiltekið tímabil til að ná tilskildu hitastigi innanhúss og gerir kleift að stilla tíma og hitastig á 24 klukkustunda fresti,

⁽⁴⁾ Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2012/27/ESB frá 25. október 2012 um orkunýtni, breytingu á tilskipunum 2009/125/EB og 2010/30/ESB og um niðurfellingu á tilskipunum 2004/8/EB og 2006/32/EB (Stjtið. ESB L 315, 14.11.2012, bls. 1).

- 13) „með rafrænni hitastýringu og vikustillingu“: varan er búin rafeindabúnaði, annaðhvort innbyggðum eða utanálíggjandi, sem gerir vörunni kleift að breyta varmaafköstum sínum sjálfvirkt yfir tiltekið tímabil til að ná tilskildu hitastigi innanhúss og gerir kleift að stilla tíma og hitastig fyrir heila viku; á þessu sjö daga tímabili verður að vera hægt að breyta stillingunum frá degi til dags,
- 14) „hitastýring með hreyfiskynjara“: varan er búin rafeindabúnaði, annaðhvort innbyggðum eða utanálíggjandi, sem lækkar sjálfkrafa herbergishitastigið þegar enginn er í herberginu,
- 15) „hitastýring sem skynjar opinn glugga“: varan er búin rafeindabúnaði, annaðhvort innbyggðum eða utanálíggjandi, sem dregur úr varmaafköstum þegar gluggi eða dyr hefur verið opnuð; þegar nemi er notaður til að skynja að gluggi eða dyr opnast getur hann verið innbyggður í vörunni, utanálíggjandi, innbyggður í burðarvirkinu eða sambland af þessum möguleikum,
- 16) „með fjarstýrimöguleika“: virkni sem gerir notanda kleift að stjórna stýribúnaði vörunnar fyrir utan bygginguna þar sem varan hefur verið sett upp,
- 17) „reiðuhumur“: ástand þar sem varan er tengd rafkerfinu, er háð raforku frá rafkerfinu til þess að geta starfað eins og til er ætlast og gerir eingöngu kleift að framkvæma eftirfarandi aðgerðir, sem geta varað ótímabundið: endurvirkjunaraðgerð eða endurvirkjunaraðgerð ásamt merki sem eingöngu gefur til kynna að endurvirkjunaraðgerð sé virk og/eða birting upplýsinga eða stöðu,
- 18) „tegundaraðkenni“: kóði, venjulega alstafa, sem greinir tiltekna tegund staðbundins rýmishitara frá öðrum tegundum með sama vörumerki, nafni birgis eða nafni söluaðila,
- 19) „annað jarðefnaeldsneyti“: jarðefnaeldsneyti annað en harðkol og þurrufukol, harðkoks, lághitakoks, linkol, brúnkol, mór eða köggluð kol, blönduð með jarðefnaeldsneyti,
- 20) „annar viðarlífsmassi“: viðarlífsmassi annar en trjábólir með 25% rakainnihald eða minna, eldsneytisköggjar með minna en 14% rakainnihald eða pressaður viður með minna en 12% rakainnihald,
- 21) „rakainnihald“: massi vatns í eldsneytinu í tengslum við heildarmassa eldsneytisins, eins og það er notað í staðbundna rýmishitaranum.

II. VIÐAUKI

Orkunýtniflokkar

Orkunýtniflokkur staðbundins rýmishitara skal ákvarðaður á grunni orkunýtnistuðuls eins og fram kemur í töflu 1.

Tafla 1

Orkunýtniflokkar staðbundinna rýmishitara

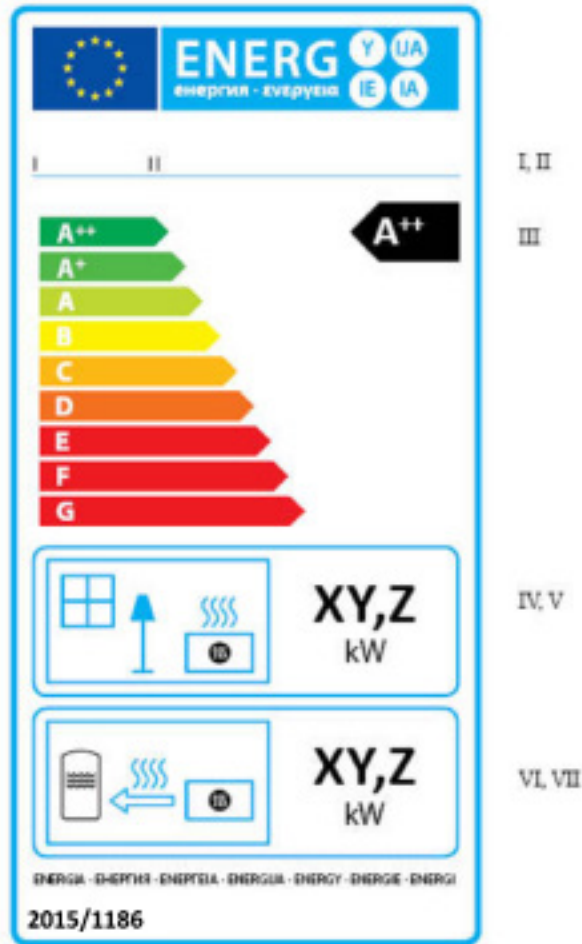
Orkunýtniflokkur	Orkunýtnistuðull (<i>EEI</i>)
A++	$EEI \geq 130$
A+	$107 \leq EEI < 130$
A	$88 \leq EEI < 107$
B	$82 \leq EEI < 88$
C	$77 \leq EEI < 82$
D	$72 \leq EEI < 77$
E	$62 \leq EEI < 72$
F	$42 \leq EEI < 62$
G	$EEI < 42$

Orkunýtnistuðull staðbundins rýmishitara er reiknaður út í samræmi við VIII. viðauka.

III. VIÐAUKI

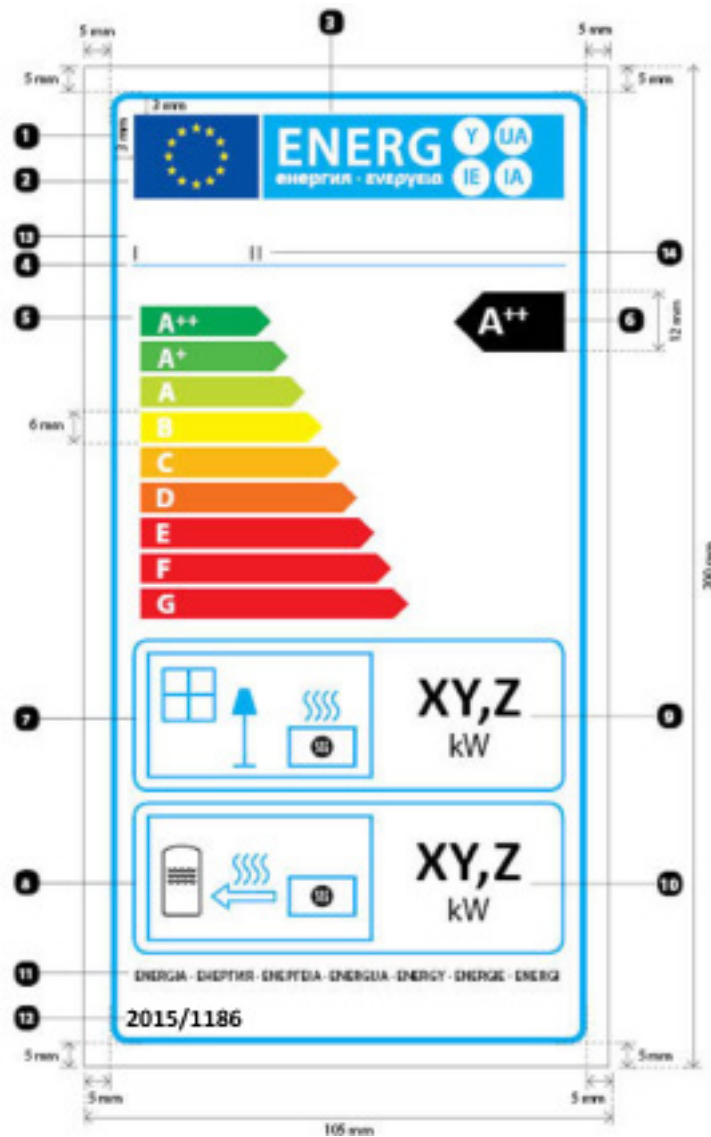
Merkimiðinn

1. Staðbundinn rýmishitari



- a) Eftirfarandi upplýsingar skulu koma fram á merkimiðanum:
- I. nafn eða vörumerki birgis,
 - II. tegundarauðkenni birgis,
 - III. orkunýtniflokkur, sem ákvarðaður er í samræmi við 1. lið II. viðauka, örvaroddurinn sem sýnir orkunýtniflokk staðbundins rýmishitara skal vera í sömu hæð og oddur þess orkunýtniflokks sem við á,
 - IV. táknið fyrir bein varmaafköst,
 - V. bein varmaafköst í kW, námunduð að næsta tugaseti,
 - VI. fyrir staðbundna rýmishitara með varmaflutning yfir í vökva, táknið fyrir óbein varmaafköst,
 - VII. fyrir staðbundna rýmishitara með varmaflutning yfir í vökva, óbein varmaafköst í kW, námunduð að næsta tugaseti.
- b) Hönnunarþættir merkimiðans fyrir staðbundna rýmishitara skulu vera í samræmi við 2. lið þessa viðauka.

2. Hönnun merkimiðans fyrir staðbundna rýmishitara skal vera eftirfarandi:



Þar sem:

- Merkimiðinn skal vera minnst 105 mm á breidd og 200 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.
- Bakgrunnurinn skal vera hvítur.
- Notuð er CMYK-litaskipan — blár, blárauður, gulur og svartur — í samræmi við eftirfarandi dæmi: 00-70-X-00: 0% blár, 70% blárauður, 100% gulur, 0% svartur.
- Merkimiðinn skal uppfylla allar eftirfarandi kröfur (tölurnar vísa til myndarinnar hér að framan):

- Rammastrík merkimiða ESB:** 4 pt, litur: blár 100%, rúnnuð horn: 3,5 mm.
- Kennimerki ESB:** Litir: X-80-00-00 og 00-00-X-00.
- Orkumerkimiði:** Litur: X-00-00-00. Skýringarmynd eins og sýnd er: Kennimerki ESB + orkumerkimiði: breidd: 86 mm, hæð: 17 mm.

- ④ **Lína undir kennimerki:** 1 pt, litur: blár 100%, lengd: 86 mm.
- ⑤ **Kvarði orkuflokka**
- Ör: hæð: 6 mm, bil: 1,3 mm, litur:
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
Sjöundi flokkur: 00-X-X-00
Áttundi flokkur: 00-X-X-00
Lægsti flokkur: 00-X-X-00.
 - **Texti:** Feitt, 14 pt Calibri-letur, hástafir, í hvítum lit, „+“ tákn: brjóstletur, raðað í eina röð.
- ⑥ **Orkunýtniflokkur:**
- Ör: breidd: 22 mm, hæð: 12 mm, 100% svört,
 - **Texti:** Feitt, 24 pt Calibri-letur, hástafir, í hvítum lit, „+“ tákn: brjóstletur, raðað í eina röð.
- ⑦ **Bein hitunarvirkni:**
- **Skýringarmynd** eins og sýnd er.
 - **Rammi:** 2 pt, litur: blár 100%, rúnnuð horn: 3,5 mm.
- ⑧ **Ef við á, óbein hitunarvirkni:**
- **Skýringarmynd**, eins og sýnd er.
 - **Rammi:** 2 pt, litur: blár 100%, rúnnuð horn: 3,5 mm
- ⑨ **Bein nafnvarmaafköst:**
- **Rammi:** 2 pt, litur: blár 100%, rúnnuð horn: 3,5 mm
 - **Gildið ‘XY,Z’:** Feitt 34 pt Calibri-letur, 100% svart
 - **Textinn ‘kW’:** hefðbundið 18 pt Calibri-letur 100% svart.
- ⑩ **Ef við á, óbein nafnvarmaafköst:**
- **Rammi:** 2 pt, litur: blár 100%, rúnnuð horn: 3,5 mm.
 - **Gildið ‘XY,Z’:** feitt 34 pt Calibri-letur, 100% svart,
 - **Textinn ‘kW’:** hefðbundið 18 pt Calibri-letur, 100% svart.
- ⑪ **Orka:**
- **Texti:** hefðbundið 8 pt Calibri-letur, 100% svart.
- ⑫ **Árið sem merkimiðinn er tekinn í notkun og númer reglugerðar:**
- **Texti:** feitt 10 pt Calibri-letur
- ⑬ **Nafn eða vörumerki birgis**
- ⑭ **Tegundarauðkenni birgis:**
- Nafn eða vörumerki birgis og tegundarauðkenni skulu rúmast í 86 x 12 mm rými.
-

*IV. VIÐAUKI***Vöruupplýsingablað**

1. Upplýsingarnar á vöruupplýsingablaðinu um staðbundna rýmishitara skulu veittar í eftirfarandi röð og skulu koma fram í kynningarritum fyrir vöruna eða öðru lesefni sem fylgir vörunni:
 - a) nafn eða vörumerki birgis,
 - b) tegundarauðkenni birgis,
 - c) orkunýtniflokkur tegundar, ákvarðaður í samræmi við 1. lið II. viðauka,
 - d) bein varmaafköst í kW, námunduð að næsta tugasæti,
 - e) óbein varmaafköst í kW, námunduð að næsta tugasæti,
 - f) orkunýtnistuðull, námundaður að næstu heilu tölu og reiknaður út í samræmi við VIII. viðauka,
 - g) notorkunýtni við nafnvarmaafköst og við lágmarkshleðslu, ef við á, námunduð að næsta tugasæti og reiknað út í samræmi við VIII. viðauka,
 - h) allar sérstakar varúðarráðstafanir sem gera skal þegar staðbundinn rýmishitari er settur saman, settur upp eða honum haldið við.
2. Eitt upplýsingablað getur náð yfir margar tegundir staðbundinna rýmishitara frá sama birgi.
3. Upplýsingarnar á upplýsingablaðinu má veita með því að afrita merkimiðann, annaðhvort í lit eða í svart-hvítu. Þar sem sú er raunin skal einnig veita upplýsingarnar sem taldar eru upp í 1. lið og koma ekki fram á merkimiða.

V. VIÐAUKI

Tæknigögn

Hvað varðar staðbundna rýmishitara skulu tæknigögnin, sem um getur í e-lið 1. mgr. 3. gr. og e-lið 2. mgr. 3. gr. innihalda:

- a) nafn og heimilisfang birgis,
- b) tegundarauðkenni,
- c) eftir því sem við á, tilvisanir í þá samhæfðu staðla sem notaðir eru,
- d) ef ákjósanlegasta eldsneytið er annar viðarlífmassi, lífmassi úr öðru en viði, annað jarðefnaeldsneyti eða önnur blanda af lífmassa og jarðefnaeldsneyti, eins og um getur í töflu 2, lýsingu á eldsneytinu, sem nægir til að bera kennsl á eldsneytið án alls vafa, og tæknistaðalinn eða tækniforskriftir fyrir eldsneytið, þ.m.t. mælt rakainnihald og mælt öskuinnihald, og, að því er varðar annað jarðefnaeldsneyti, einnig mælt innihald rokgjarnra efna í eldsneytinu,
- e) eftir því sem við á, aðra tæknistaðla og tækniforskriftir sem notast er við,
- f) auðkenni og undirskrift þess sem hefur umboð til að skuldbinda birginn,
- g) upplýsingarnar, sem tilgreindar eru í töflu 2 (fyrir staðbundinn rýmishitara sem notar eldsneyti í föstu formi) og töflu 3 (fyrir staðbundinn rýmishitara sem notar loftkennt eða fljótandi eldsneyti), mældar og reiknaðar út í samræmi við VIII. viðauka,
- h) skýrslur um prófanir, sem birgjar eða einhver fyrir þeirra hönd hefur framkvæmt, þ.m.t. nafn og heimilisfang aðilans sem framkvæmdi prófanirnar,
- i) allar sérstakar varúðarráðstafanir sem gera skal þegar staðbundinn rýmishitari er settur saman, settur upp eða honum haldið við,
- j) ef við á, skrá yfir sambærilegar tegundir.

Þessar upplýsingar má sameina tæknigögnum sem veitt eru í samræmi við ráðstafanirnar samkvæmt tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2009/125/EB⁽²⁾.

Tafla 2

Tæknilegir mælipættir fyrir staðbundna rýmishitara sem nota eldsneyti í föstu formi

Tegundarauðkenni:

Óbein hitunarvirkni:[já/nei]

Bein varmaafköst: ... (kW)

Óbein varmaafköst: ... (kW)

Eldsneyti	Ákjósanlegt eldsneyti (aðeins eitt):	Annað hentugt eða önnur hentug eldsneyti:
Trijábolir með rakainnihald ≤ 25%	[já/nei]	[já/nei]
Pressaður viður með rakainnihald < 12%	[já/nei]	[já/nei]
Annar viðarlífmassi	[já/nei]	[já/nei]
Lífmassi úr öðru en viði	[já/nei]	[já/nei]

⁽²⁾ 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 (Stjtið. ESB L 285, 31.10.2009, bls. 10).

Harðkol og þurrugufukol	[já/nei]	[já/nei]
Harðkoks	[já/nei]	[já/nei]
Lághitakoks	[já/nei]	[já/nei]
Linkol	[já/nei]	[já/nei]
Brúnkolaköggjar	[já/nei]	[já/nei]
Móköggjar	[já/nei]	[já/nei]
Köggluð kol, blönduð með jarðefnaeldsneyti	[já/nei]	[já/nei]
Annað jarðefnaeldsneyti	[já/nei]	[já/nei]
Köggluð kol úr lífmassa, blönduð með jarðefnaeldsneyti	[já/nei]	[já/nei]
Önnur blanda af lífmassa og eldsneyti í föstu formi	[já/nei]	[já/nei]

Eiginleikar þegar ákjósanlegt eldsneyti er notað

Árstíðabundin orkunýtni rýmishitunar η_s [%]:

Orkunýtnistuðull (EEL):

Liður	Tákn	Gildi	Eining	Liður	Tákn	Gildi	Eining
Varmaafköst				Notnýtni (á grundvelli NCV)			
Nafnvarmaafköst	P_{nom}	x,x	kW	Notnýtni við nafnvarmaafköst	$\eta_{th,nom}$	x,x	%
Lágmarksvarmaafköst (leiðbeinandi)	P_{min}	[x,x/á ekki við]	kW	Notnýtni við lágmarksvarmaafköst (leiðbeinandi)	$\eta_{th,min}$	[x,x/á ekki við]	%
Aukaraforkunotkun				Tegund varmaafkastastýringar/hitastýringar (velja skal eina tegund)			
Við nafnvarmaafköst	$e_{l,max}$	x,xxx	kW	Eins þreps hitun, án hitastýringar,	[já/nei]		
Við lágmarksvarmaafköst	$e_{l,min}$	x,xxx	kW	Tveggja eða fleiri þrepa handvirk rýmishitun, án hitastýringar	[já/nei]		
Í reiðuham	$e_{l,SB}$	x,xxx	kW	Með vélrænni hitastýringu	[já/nei]		

				Með rafrænni hitastýringu	[já/nei]	
				Með rafrænni hitastýringu og dagastillingu	[já/nei]	
				Með rafrænni hitastýringu og vikustillingu	[já/nei]	
				Aðrir stýrimöguleikar (velja má marga möguleika)		
				Hitastýring með hreyfiskynjara	[já/nei]	
				Hitastýring sem skynjar opinn glugga	[já/nei]	
				Með fjarstýrimöguleika	[já/nei]	
Orkuþörf varanlegs kveikiloga						
Orkuþörf kveikiloga (ef við á)	P_{pilot}	[x,xxx/á ekki við]	kW			
Samskiptaupplýsingar	Nafn og heimilisfang birgis					

Tafla 3

Tæknilegir mælipættir fyrir staðbundna rýmishitara sem nota loftkennt/fljótandi eldsneyti

Tegundarauðkenni:

Óbein hitunarvirkni:[já/nei]

Bein varmaafköst: ... (kW)

Óbein varmaafköst: ... (kW)

Eldsneyti						
Velja skal eldsneytistegund:				[loftkennt/fljótandi]	[tilgreina skal nánar]	

Liður	Tákn	Gildi	Eining	Liður	Tákn	Gildi	Eining
Varmaafköst				Notnýtni (NCV)			
Nafnvarmaafköst	P_{nom}	x,x	kW	Notnýtni við nafnvarmaafköst	$\eta_{th,nom}$	x,x	%
Lágmarksvarmaafköst (leiðbeinandi)	P_{min}	[x,x/á ekki við]	kW	Notnýtni við lágmarksvarmaafköst (leiðbeinandi)	$\eta_{th,min}$	[x,x/á ekki við]	%

Aukaraforkunotkun				Tegund varmaafkastastýringar/hitastýringar (velja skal eina tegund)		
Við nafnvarma- afköst	$e_{l_{max}}$	x,xxx	kW	eins þreps hitun, án hitastýringar,	[já/nei]	
Við lágmarks- varmaafköst	$e_{l_{min}}$	x,xxx	kW	tveggja eða fleiri þrepa handvirk rýmishitun, án hitastýringar	[já/nei]	
Í reiðuham	$e_{l_{SB}}$	x,xxx	kW	með vélrænni hitastýringu	[já/nei]	
				með rafrænni hitastýringu	[já/nei]	
				með rafrænni hitastýringu og dagastillingu	[já/nei]	
				með rafrænni hitastýringu og vikustillingu	[já/nei]	
				Aðrir stýrimöguleikar (velja má marga möguleika)		
				Hitastýring með hreyfiskynjara	[já/nei]	
				Hitastýring sem skynjar opinn glugga	[já/nei]	
Orkuþörf varanlegs kveikiloga				með fjarstýrimöguleika	[já/nei]	
Orkuþörf kveikiloga (ef við á)	P_{pilot}	[x,xxx/á ekki við]	kW			
Samskipta- upplýsingar	Nafn og heimilisfang birgis					

*VI. VIÐAUKI***Upplýsingar sem veita á í þeim tilvikum þar sem ekki er hægt að gera ráð fyrir því að endanlegir notendur geti skoðað vöruna nema á Netinu**

1. Upplýsingarnar, sem um getur í b-lið 1. mgr. 4. gr., skulu veittar í eftirfarandi röð:
 - a) orkunýtniflokkur tegundar, ákvarðaður í samræmi við 1. lið II. viðauka,
 - b) bein varmaafköst í kW, námunduð að næsta tugasæti,
 - c) óbein varmaafköst í kW, námunduð að næsta tugasæti,
2. Upplýsingarnar, sem um getur í 1. lið, skulu prentaðar eða sýndar með leturgerð sem er nægilega stór til að vera læsileg.

VII. VIÐAUKI

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

1. Í 2.-5. lið þessa 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 (e. *tablet computer*), pennatölvu (e. *slate computer*) 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. ilag fyrir raddgervlaforrit.
2. Viðeigandi merkimiði, sem birgir gerir aðgengilegan í samræmi við b-lið 1. mgr. 3. gr. eða b-lið 2. mgr. 3. gr., skal vera til sýnis í birtingarkerfi, nálægt verði vörunnar. Stærðin skal vera þannig að merkimiðinn sé auðsýnilegur og læsilegur og í réttu hlutfalli við stærðina sem tilgreind er í 2. lið III. viðauka. Sýna má merkimiðann með faldaðri birtingu en þá skal myndin, sem notuð er til að nálgast merkimiðann, vera í samræmi við forskriftirnar sem mælt er fyrir um 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 á örinni orkunýtniflokk vörunnar, með hvítu lettri, í sömu leturstærð og þeirri sem notuð er til að sýna verð og
 - c) vera á 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, skal sýnd í birtingarkerfi, nálægt verði vörunnar,
 - b) myndin skal vera hlekkur á merkimiðann,
 - c) merkimiðinn skal sýndur eftir að smellt er með músinni á hann, músarbendli er rennt yfir hann eða myndin er víkkuð út á snertiskjá,
 - d) merkimiðinn skal sýndur í sprettiglugga, nýjum flípa, nýrri síðu eða með skjámynd,
 - e) til að stækka merkimiðann á snertiskjám skulu almennar aðferðir tækisins til stækkunar gilda,
 - f) skjámyndinni með merkimiðanum skal 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, skal tilgreina orkunýtniflokk vörunnar í sambærilegri leturstærð og þeirri sem notuð er til að sýna verð.
5. Viðeigandi vöruupplýsingablað, sem birgjar gera aðgengilegt í samræmi við d-lið 1. mgr. 3. gr. eða d-lið 2. 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 notuð er földuð birting skal vöruupplýsingablaðið birtast þegar fyrst er smellt á hlekkinn með músinni, músarbendli rennt yfir hann eða við útvíkkun hlekkisins á snertiskjá.

VIII. 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 öll skilyrði sem sett eru fram í 2.–4. lið.
2. Almenn skilyrði sem varða mælingar og útreikninga
 - a) Staðbundnir rýmishitarar skulu prófaðir með því að nota ákjósanlegasta eldsneytið svo hægt sé að ákvarða orkunýtnistuðulinn (EEI), bein og óbein varmaafköst.
 - b) Gildin, sem gefin eru upp fyrir bein og óbein varmaafköst og orkunýtnistuðulinn, skulu námunduð að næsta tugasæti.
3. Almenn skilyrði fyrir orkunýtnistuðul og orkunotkun staðbundinna rýmishitara:
 - a) Gildin $\eta_{th,nom}$, $\eta_{th,min}$ fyrir notnýtni og gildin P_{nom} , P_{min} fyrir bein og óbein varmaafköst eru mæld, þegar það á við.
 - b) Orkunýtnistuðullinn skal reiknaður út sem árstíðabundin orkunýtni rýmishitunar í virkum ham ($\eta_{S,on}$), leiðréttur, að því er varðar staðbundna rýmishitara sem nota lífmassa sem ákjósanlegasta eldsneytið, út frá gildi þar sem tillit er tekið til eiginleika ákjósanlegasta eldsneytisins sem endurnýjanlegt eldsneyti og leiðréttur út frá upplýsingum um hitastýringu, aukaraforkunotkun og orkunotkun varanlegs kveikiloga. Orkunýtnistuðullinn (EEI) er gefinn upp sem tala sem jafngildir tölunni í prósentum.
4. Sérstök skilyrði að því er varðar árstíðabundna orkunýtni rýmishitunar
 - a) Orkunýtnistuðull (EEI) allra staðbundinna rýmishitara er skilgreindur sem hér segir:

$$EEI = (\eta_{S,on} \cdot BLF) - 10\% + F(2) + F(3) - F(4) - F(5)$$

þar sem:

- $\eta_{S,on}$ er árstíðabundin orkunýtni rýmishitunar í virkum ham, gefin upp í prósentum og reiknuð út í samræmi við b-lið 4. liðar,
 - BLF er merkingarstuðull lífmassa sem er 1,45 fyrir staðbundna rýmishitara sem nota lífmassa og 1 fyrir staðbundna rýmishitara sem nota jarðefnaeldsneyti,
 - $F(2)$ er leiðréttingarstuðull, gefinn upp í %, sem stendur fyrir jákvætt framlag til orkunýtnistuðulsins, sem leiðir af leiðréttum framlögum í tengslum við mismunandi tegundir hitastýribúnaðar til þæginda innanhúss, þar sem þessar tegundir eru gagnkvæmt útilokandi og ekki hægt að leggja þær saman,
 - $F(3)$ er leiðréttingarstuðull, gefinn upp í %, sem stendur fyrir jákvætt framlag til orkunýtnistuðulsins, sem leiðir af leiðréttum framlögum í tengslum við mismunandi tegundir hitastýribúnaðar til þæginda innanhúss, þar sem leggja má þessar tegundir saman,
 - $F(4)$ er leiðréttingarstuðull, gefinn upp í %, sem stendur fyrir neikvætt framlag til orkunýtnistuðulsins vegna aukaraforkunotkunar,
 - $F(5)$ er leiðréttingarstuðull, gefinn upp í %, sem stendur fyrir neikvætt framlag til orkunýtnistuðulsins vegna orkunotkunar varanlegs kveikiloga.
- b) Árstíðabundin orkunýtni rýmishitunar í virkum ham er reiknuð út sem hér segir:

$$\eta_{S,on} = \eta_{th,nom}$$

þar sem:

— $\eta_{th, nom}$ er notnýtni við nafnvarmaafköst, á grundvelli nettóvarmagildis.

- c) Leiðréttingarstuðullinn $F(2)$, sem stendur fyrir jákvætt framlag til orkunýtnistuðulsins, sem leiðir af leiðréttum framlögum í tengslum við mismunandi tegundir hitastýribúnaðar til þæginda innanhúss, þar sem þessar tegundir eru gagnkvæmt útilokandi og ekki hægt að leggja þær saman, er reiknaður út sem hér segir:

Að því er varðar allar tegundir staðbundinna rýmishitara jafngildir leiðréttingarstuðullinn $F(2)$ einu þeirra gilda sem tilgreindir eru í töflu 4, með hliðsjón af gildandi stýrieiginleikum. Aðeins má velja eitt gildi.

Tafla 4

Leiðréttingarstuðull $F(2)$

Ef varan er útbúin (aðeins einn valkostur á við):	$F(2)$
	Staðbundnir rýmishitarar kyntir með eldsneyti
eins þreps hitun, án hitastýringar,	0,0%
tveggja eða fleiri þrepa handvirkri rýmishitun, án hitastýringar	1,0%
með vélrænni hitastýringu	2,0%
með rafrænni hitastýringu	4,0%
með rafrænni hitastýringu og dagastillingu	6,0%
með rafrænni hitastýringu og vikustillingu	7,0%

Frá 1. janúar 2022 skal $F(2)$ vera núll fyrir staðbundna rýmishitara, sem nota eldsneyti í föstu formi, með losun, þegar hitastýringin er stillt á lágmarksvarmaafköst, sem er meiri sem nemur losunargildunum sem skráð eru í 2. lið II. viðauka reglugerðar framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2015/1185⁽⁶⁾. Varmaafköstin við þessa stillingu mega ekki vera meiri en 50% af nafnvarmaafköstum. Frá 1. janúar 2022 skulu tæknigögnin, ef $F(2)$ er ekki núll, innihalda viðeigandi upplýsingar um losun við lágmarksvarmaafköst.

- d) Leiðréttingarstuðullinn $F(3)$, sem stendur fyrir jákvætt framlag til orkunýtnistuðulsins, sem leiðir af leiðréttum framlögum í tengslum við mismunandi tegundir hitastýribúnaðar til þæginda innanhúss, þar sem leggja má þessar tegundir saman, er reiknaður út sem hér segir:

Leiðréttingarstuðullinn $F(3)$ fyrir alla staðbundna rýmishitara er summa þeirra gilda sem tilgreind eru í töflu 5, með hliðsjón af gildandi stýrieiginleikum.

Tafla 5

Leiðréttingarstuðull $F(3)$

Ef varan er útbúin (margir valkostir geta átt við):	$F(3)$
	Staðbundnir rýmishitarar kyntir með eldsneyti
hitastýringu með hreyfiskynjara	1,0%
með hitastýringu sem skynjar opinn glugga	1,0%
með fjarstýrimöguleika	1,0%

⁽⁶⁾ Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2015/1185 frá 24. apríl 2015 um framkvæmd tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2009/125/EB að því er varðar kröfur varðandi vishönnun staðbundinna rýmishitara sem nota eldsneyti í föstu formi (Stjtið. ESB, L 193, 21.7.2015, bls. 1).

Frá 1. janúar 2022 skal $F(3)$ vera núll fyrir staðbundna rýmishitara, sem nota eldsneyti í föstu formi, með losun, þegar hitastýringin er stillt á lágmarksvarmaafköst, sem er meiri en sem nemur losunargildunum sem skráð eru í 2. lið II. viðauka reglugerðar (ESB) 2015/1185. Varmaafköstin við þessa stillingu mega ekki vera meiri en 50% af nafnvarmaafköstum. Frá 1. janúar 2022 skulu tæknigögnin, ef $F(3)$ er ekki núll, innihalda viðeigandi upplýsingar um losun við lágmarksvarmaafköst.

- e) Leiðréttingarstuðullinn $F(4)$ fyrir aukaraforkunotkun er reiknaður út sem hér segir:

Þessi leiðréttingarstuðull tekur tillit til aukaraforkunotkunar í virkum ham eða reiðuham.

Hvað varðar alla staðbundna rýmishitara reiknast leiðréttingin fyrir aukaraforkunotkun sem hér segir:

$$F(4) = CC \cdot \frac{0,2 \cdot e_{l_{max}} + 0,8 \cdot e_{l_{min}} + 1,3 \cdot e_{l_{sb}}}{P_{nom}} \cdot 100[\%]$$

þar sem:

- $e_{l_{max}}$ er raforkunotkun, gefin upp í kW, við nafnvarmaafköst,
- $e_{l_{min}}$ er raforkunotkun, gefin upp í kW, við lágmarksvarmaafköst; ef varan býður ekki upp lágmarksvarmaafköst skal nota gildið fyrir raforkunotkun við nafnvarmaafköst,
- $e_{l_{sb}}$ er raforkunotkun vörunnar, gefin upp í kW, meðan hún er í reiðuham,
- P_{nom} er nafnvarmaafköst vörunnar, gefin upp í kW.

- f) Leiðréttingarstuðullinn $F(5)$ tengist orkunotkun varanlegs kveikiloga og er reiknaður út sem hér segir:

Þessi leiðréttingarstuðull tekur tillit til orkuþarfar varanlegs kveikiloga.

Hvað varðar alla staðbundna rýmishitara er leiðréttingarstuðullinn reiknaður út sem hér segir:

$$F(5) = 0,5 \cdot \frac{P_{pilot}}{P_{nom}} \cdot 100[\%]$$

þar sem:

- P_{pilot} er orkunotkun kveikiloga, gefin upp í kW,
- P_{nom} er nafnvarmaafköst vörunnar, gefin upp í kW.

*IX. 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. Einingin skal prófuð með eldsneyti sem hefur svipaða eiginleika og eldsneytið sem framleiðandinn notaði til að framkvæma mælingar í samræmi við VIII. viðauka.

Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur, að því tilskildu að:

- a) gildin og flokkarnir á merkimiðanum og á vöruupplýsingablaðinu séu í samræmi við gildin í tæknigögnunum og
 - b) orkunýtnistuðull staðbundinna rýmishitara, sem nota eldsneyti í föstu formi, sé ekki meira en 8% lægri en uppgæfið gildi,
 - c) orkunýtnistuðull staðbundinna rýmishitara, sem nota fljótandi eldsneyti, sé ekki meira en 8% lægri en uppgæfið gildi,
 - d) orkunýtnistuðull staðbundinna rýmishitara, sem nota loftkennt eldsneyti, sé ekki meira en 8% lægri en uppgæfið gildi.
2. Ef niðurstöðurnar, sem um getur í a-lið 2. liðar, fást ekki telst tegundin og allar sambærilegar tegundir ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar. Ef einhverjar niðurstaðnanna, sem um getur í b- til d-lið 2. liðar fást ekki 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 sambærilegum tegundum sem hafa verið skráðar sem sambærilegar vörur í tæknigögnum birgis.

Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur ef:

- a) gildin og flokkarnir á merkimiðanum og á vöruupplýsingablaðinu fyrir viðbótareiningarnar þrjár eru í samræmi við gildin í tæknigögnunum,
- b) meðaltalsorkunýtnistuðull viðbótareininganna þriggja er ekki meira en 8% lægri en uppgæfið gildi að því er varðar staðbundna rýmishitara sem nota eldsneyti í föstu formi,
- c) meðaltalsorkunýtnistuðull viðbótareininganna þriggja er ekki meira en 8% lægri en uppgæfið gildi að því er varðar staðbundna rýmishitara sem nota fljótandi eldsneyti,
- d) meðaltalsorkunýtnistuðull viðbótareininganna þriggja er ekki meira en 8% lægri en uppgæfið gildi að því er varðar staðbundna rýmishitara sem nota loftkennt eldsneyti.

Ef niðurstöðurnar, sem um getur í 2. lið, fást ekki telst tegundin og allar sambærilegar tegundir ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.

Yfirvöld í aðildarríkjunum skulu gefa yfirvöldum í öðrum 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. viðauka.

Vikmörk sannprófana, sem skilgreind eru í þessum viðauka, eiga aðeins við um sannprófun yfirvalda aðildarríkis á mældum mæliþáttum og skal birginn ekki nota þá sem leyfileg vikmörk til að ákvarða gildin sem gefin eru upp í tæknigögnunum. Gildin og flokkarnir á merkimiðanum eða vöruupplýsingablaðinu skulu ekki vera hagstæðari fyrir birginn en tilkynnt gildi í tæknigögnunum.