

REGLUGERÐ FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR (ESB) 2015/1188

2016/EES/27/74

frá 28. apríl 2015

um framkvæmd tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2009/125/EB að því er varðar kröfur varðandi vishönnun staðbundinna rýmishitara (*)

FRAMKVÆMDASTJÓRN EVRÓPUSAMBANDSINS HEFUR,

með hliðsjón af sáttmálanum 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. mgr. 15. gr.,

að höfðu samráði á samráðsvettvanginum, sem um getur í 18. gr. tilskipunar 2009/125/EB,

og að teknu tilliti til eftirfarandi:

- 1) Þess er krafist í tilskipun 2009/125/EB að framkvæmdastjórnin setji fram kröfur varðandi vishönnun, að því er varðar orkutengdar vörur sem eru umtalsverður hluti sölu og viðskipta, hafa veruleg umhverfisáhrif og búa yfir miklum möguleikum til umbóta að því er varðar umhverfisáhrif þeirra, án þess að umbótunum fylgi óhóflegur kostnaður.
- 2) Í 2. mgr. 16. gr. tilskipunar 2009/125/EB er kveðið á um að framkvæmdastjórnin ætti, í samræmi við málsmeðferðina sem um getur í 3. mgr. 19. gr. og viðmiðanirnar sem settar eru fram í 2. mgr. 15. gr. og að höfðu samráði á samráðsvettvanginum, að innleiða, eftir því sem við á, framkvæmdarráðstafanir fyrir vörur, sem gefa mikla möguleika á að draga úr losun gróðurhúsalofttegunda á kostnaðarhagkvæman hátt, t.d. staðbundna rýmishitara.
- 3) Framkvæmdastjórnin hefur látið fara fram undirbúningsrannsókn þar sem tækni-, umhverfis- og efnahagsgreining var gerð á staðbundnum rýmishiturum sem venjulega eru notaðir til að hita upp íbúðar- og atvinnuhúsnæði. Rannsóknin hefur verið þróuð með hagsmunaaðilum og hlutaðeigandi aðilum frá Sambandinu og þriðju löndum og hafa niðurstöðurnar verið gerðar aðgengilegar öllum.
- 4) Þeir umhverfisþættir staðbundinna rýmishitara sem taldir eru mikilvægir hvað þessa reglugerð varðar eru orkunotkun og losun köfnunarefnisoxíða á notkunarstiginu.
- 5) Undirbúningsrannsóknin sýnir að frekari kröfur varðandi aðra mæliþætti vishönnunar, sem um getur í 1. hluta I. viðauka við tilskipun 2009/125/EB, eru ekki nauðsynlegar fyrir staðbundna rýmishitara.
- 6) Gildissvið þessarar reglugerðar ætti að taka til staðbundinna rýmishitara sem eru hannaðir fyrir loftkennt eða fljótandi eldsneyti og rafmagn. Staðbundnir rýmishitarar, sem hafa óbeina vökvahitunarvirkni, falla einnig undir gildissvið þessarar reglugerðar.
- 7) Árleg orkunotkun, sem tengist staðbundnum rýmishiturum, var áætluð 1673 PJ (40,0 milljónir tonna olíuígilda) í Sambandinu árið 2010, sem samsvarar 75,3 Mt losun koltvísýrings. Gert er ráð fyrir að árleg orkunotkun, sem tengist staðbundnum rýmishiturum, verði 1630 PJ (39,0 milljónir tonna olíuígilda) árið 2020 sem samsvarar 71,6 Mt losun koltvísýrings.
- 8) Mögulegt er að draga úr orkunotkun staðbundinna rýmishitara með því að beita fyrirbyggjandi tækni, sem ekki er háð einkaleyfi, án þess að hækka samanlagðan kostnað við að kaupa og nota þessar vörur.
- 9) Árleg losun köfnunarefnisoxíða (NO_x) frá staðbundnum rýmishiturum var áætluð 5,6 kílótonn af jafngildiseiningum brennisteinsoxíða (SO_x) árið 2010. Sökum tækniþróunar og sértækra ráðstafana, sem aðildarríkin hafa þegar samþykkt, er búist við því að þessi losun verði 4,9 kílótonn af jafngildiseiningum brennisteinsoxíða árið 2020.
- 10) Mögulegt er að draga enn frekar úr losun frá staðbundnum rýmishiturum með því að beita fyrirbyggjandi tækni, sem ekki er háð einkaleyfi, án þess að hækka samanlagðan kostnað við að kaupa og nota þessar vörur.

(*) Þessi ESB-gerð birtist í Stjtið. ESB L 193, 21.7.2015, bls. 76. Hennar var getið í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 91/2016 frá 29. apríl 2016 um breytingu á II. viðauka (Tæknilegar reglugerðir, staðlar, prófanir og vottun) og IV. viðauka (Orka) við EES-samninginn, biður birtingar.

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

- 11) Gert er ráð fyrir því að vishönnunarkröfurnar, sem settar eru fram í þessari reglugerð og framseldri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2015/1186 ⁽²⁾, leiði til þess að áætlaður árlegur orkusparnaður árið 2020 verði u.þ.b. 157 PJ (3,8 milljónir tonna olíuígilda) og tilheyrandi koltvísýringslosun skerðist um 6,7 Mt.
- 12) Gert er ráð fyrir því að eigi síðar en 2020 muni vishönnunarkröfurnar, sem settar eru fram í þessari reglugerð, leiða til þess að losun jafngildiseininga brennisteinsoxíða skerðist um 0,6 kílótonn/ári.
- 13) Þessi reglugerð tekur til vara með mismunandi tæknilega eiginleika. Ef sömu orkunýtnikröfur giltu um þessar vörur yrði tiltekin tækni bönnuð á markaði sem myndi hafa neikvæð áhrif á neytendur. Kröfur varðandi vishönnun, sem taka mið af möguleikum hverrar tækni, skapa af þessum sökum jafnari samkeppnisskilyrði á markaðinum.
- 14) Kröfur varðandi vishönnun ættu að samræma kröfur um orkunotkun og losun köfnunarefnisoxíða að því er varðar staðbundna rýmishitara í öllu Sambandinu og bæta þannig starfsemi innri markaðarins og aukinn vistvænleika þessara vara.
- 15) Orkunýtni staðbundinna rýmishitara minnkar við raunverulega starfrækslu þegar miðað er við orkunýtnina sem mælist við prófun. Til þess að árstíðabundin orkunýtni rýmishitunar nálgist notorkunýtni ætti að hvetja framleiðendur til að nota stýribúnað af einhverju tagi. Í þessum tilgangi er gert ráð fyrir mismun á þessum tveimur gildum sem felur í sér almennan frádrátt. Þennan frádrátt má minnka með því að velja nokkra stýrimöguleika.
- 16) Kröfur varðandi vishönnun ættu ekki að hafa áhrif á virkni eða að verð staðbundinna rýmishitara sé viðráðanlegt frá sjónarhóli endanlegs notanda og ættu ekki að hafa neikvæð áhrif á heilbrigði, öryggi eða umhverfið.
- 17) Tímaramminn til að innleiða kröfur varðandi vishönnun ætti að gefa framleiðendum nægan tíma til að endurhanna vörurnar sem falla undir þessa reglugerð. Setja ætti tímamörk, með tilliti til áhrifa á kostnað fyrir framleiðendur, einkum á lítil og meðalstór fyrirtæki, en jafnframt tryggja að markmið þessarar reglugerðar náist tímanlega.
- 18) Mæliþætti vöru ætti að mæla og reikna út með því að nota áreiðanlegar, nákvæmar og samanburðarnákvæmar mæli- og reikningsaðferðir sem taka mið af viðurkenndum mæliaðferðum, sem byggjast á nýjustu og fullkomnustu tækni, þ.m.t. samhæfðum stöðlum, þar sem þeir eru fyrir hendi, sem eru samþykktir af evrópskum staðlastofnunum í kjölfar beiðni framkvæmdastjórnarinnar í samræmi við málsmeðferðarreglurnar sem mælt er fyrir um í reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) nr. 1025/2012 ⁽³⁾.
- 19) Í þessari reglugerð eru tilgreindar hvaða aðferðir gilda við samræmismat, í samræmi við 8. gr. tilskipunar 2009/125/EB.
- 20) Til að auðvelda eftirlit með því að farið sé að kröfum ættu framleiðendur að veita upplýsingarnar, sem tilgreindar eru í tæknigögnunum 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.
- 21) Til að takmarka enn frekar umhverfisáhrif staðbundinna rýmishitara ættu framleiðendur að veita upplýsingar um sundurhlutun, endurvinnslu og förgun.
- 22) Til viðbótar við þær lagalega bindandi kröfur sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð ætti að ákvarða leiðbeinandi viðmiðanir fyrir bestu, fánlegu tækni til að tryggja mikið framboð og greiðan aðgang að upplýsingum um vistvænleika staðbundinna rýmishitara á vistferlinum.
- 23) Ráðstafanirnar, sem kveðið er á um í þessari reglugerð, eru í samræmi við álit nefndarinnar sem komið var á fót með 1. mgr. 19. gr. tilskipunar 2009/125/EB.

⁽²⁾ Framseld reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2015/1186 frá 24. apríl 2015 um viðbætur við tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2010/30/ESB að því er varðar orkumerkingar staðbundinna rýmishitara (Stjtið. ESB L 193, 21.7.2015, bls. 20).

⁽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).

SAMÞYKKT REGLUGERÐ ÞESSA:

1. gr.

Efni og gildissvið

Með þessari reglugerð eru settar kröfur varðandi vishönnun að því er varðar að setja á markað og taka í notkun staðbundna rýmishitara til heimilisnota með nafnvarmaafköst sem nema 50 kW eða minna og staðbundna rýmishitara til notkunar í atvinnuskyni þar sem varan eða stakur hluti vörunnar hefur nafnvarmaafköst sem nema 120 kW eða minna.

Þessi reglugerð gildir ekki um:

- a) staðbundna rýmishitara sem nota gufuþjöppunarhringrás eða sogshringrás til að framleiða varma og sem ganga fyrir rafmagnsþjöppum eða eldsneyti,
- b) staðbundna rýmishitara, sem eru ætlaðir í öðrum tilgangi en til húshitunar, til að ná og viðhalda þægilegu hitastigi með varmastreymi eða -geislun,
- c) staðbundna rýmishitara sem eru eingöngu ætlaðir til notkunar utandyra,
- d) staðbundna rýmishitara þar sem bein varmaafköst miðað við nafnvarmaafköst eru minni en 6% af samanlögðum beinum og óbeinum varmaafköstum,
- e) vörur til lofthitarar,
- f) gufubaðsofna,
- g) undirhitara rýmis.

2. gr.

Skilgreiningar

Auk skilgreininganna, sem settar eru fram í 2. gr. tilskipunar 2009/125/EB, er 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 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 beint í varma, annars vegar með því að nýta Joule-virknina og hins vegar með því að brenna eldsneyti,
- 2) „staðbundinn rýmishitari til heimilisnota“: staðbundinn rýmishitari sem er ekki til notkunar í atvinnuskyni,
- 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 til notkunar í atvinnuskyni“: annaðhvort staðbundinn lýsandi rýmishitari eða staðbundinn pípugeislahitari fyrir rými,
- 7) „staðbundinn rýmishitari með opnu eldhólfi“: staðbundinn rýmishitari, sem notar loftkennt eða fljótandi eldsneyti, þar sem logstæði og brennsluloftegundir 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,
- 8) „staðbundinn rýmishitari með lokuðu eldhólfi“: staðbundinn rýmishitari, sem notar loftkennt eða fljótandi eldsneyti, þar sem logstæði og brennsluloftegundir eru 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,

- 9) „færanlegur rafmagnsrýmishitari“: staðbundinn rafmagnsrýmishitari, sem er ekki fastur rafmagnsrýmishitari, staðbundinn rafmagnsrýmishitari með varmageymi, staðbundinn rafmagnsgólfhitari, staðbundinn rafmagnsgeislahitari fyrir rými, staðbundinn rafmagnsglóhitari fyrir rými eða undirhitari rýmis,
- 10) „fastur rafmagnsrýmishitari“: staðbundinn rafmagnsrýmishitari sem er ekki ætlað að safna varmaorku og er hannaður til notkunar þar sem hann er festur eða honum komið tryggilega fyrir á tilteknum stað eða hengdur upp á vegg og er ekki innbyggður í burðarvirki eða innréttingu byggingar,
- 11) „staðbundinn rafmagnsrýmishitari með varmageymi“: staðbundinn rafmagnsrýmishitari sem er hannaður til að geyma varma í einangruðum varmasafnkjarna og miðla honum í marga klukkutíma eftir söfnunarfásann,
- 12) „staðbundinn rafmagnsgólfhitari“: staðbundinn rafmagnsrýmishitari sem er hannaður til notkunar þar sem hann er innbyggður í burðarvirki eða innréttingu,
- 13) „staðbundinn rafmagnsgeislahitari fyrir rými“: staðbundinn rafmagnsrýmishitari þar sem snúa á hitaldinu beint að notkunarstað þannig að hitageislun þess hitar með beinum hætti þeim einstaklingum sem á að hita og þar sem hitastig grindarinnar, sem hylur hitaldið, hækkar um a.m.k. 130 °C við venjulega notkun og/eða hitastig annarra flata hækkar um 100 °C,
- 14) „staðbundinn rafmagnsglóhitari fyrir rými“: staðbundinn rafmagnsrýmishitari þar sem hitaldið er sjáanlegt utan á hitaranum og hitastig þess er a.m.k. 650 °C við venjulega notkun,
- 15) „gufubaðsofn“: vara fyrir rýmishitun sem er innbyggð í eða ætluð til notkunar í þurrugufu- eða blautgufubaði eða sambærilegu umhverfi,
- 16) „undirhitari rýmis“ (e. slave heater): staðbundinn rafmagnsrýmishitari sem ekki er hægt að starfrækja einan og sér heldur þarf hann að fá merki frá aðalstjórnubúnaði, sem er ekki hluti af vörunni en tengist henni þráðlaust, fyrir tilstuðlan merkjataugar, raflínu eða sambærilegrar tækni, í því skyni að stjórna varmaútgeisluninni í herberginu þar sem varan er sett upp,
- 17) „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 brennarannum, 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,
- 18) „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,
- 19) „pípugeislahitunarkerfi“: staðbundinn pípugeislahitari fyrir rými sem er búinn fleiri en einum brennara þar sem myndefni brunans frá einum brennara geta farið yfir í næsta brennara og myndefni brunans frá mörgum brennurum eru leidd burt með einni viftu,
- 20) „pípugeislahitunareining“: hluti af pípugeislahitunarkerfi sem hefur alla þá þætti sem þörf er á fyrir sjálfstæða starfrækslu og sem hægt er að prófa einan og sér, óháð öðrum hlutum pípugeislahitunarkerfis,
- 21) „rýmishitari án reykháfs“: staðbundinn rýmishitari, sem notar loftkennt eða fljótandi eldsneyti, sem losar myndefni brunans í því rými þar sem hann er staðsettur, þó ekki staðbundinn lýsandi rýmishitari,
- 22) „rýmishitari án þétrar reykháfstengingar“: staðbundinn rýmishitari, sem notar loftkennt eða fljótandi eldsneyti og sem staðsetja á undir reykháf eða inni í eldstæði, án þétrar tengingar milli vörunnar og ops skorsteinsins eða eldstæðisins, sem gerir myndefni brunans kleift að flæða óhindrað frá logstæðinu til reykháfsins eða loftrásarinnar,
- 23) „vara til lofthitunar“: vara, sem framleiðir eingöngu varma til lofthitunarkerfis, sem getur verið búin loftrásur 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 þægilegu hitastigi í lokaða rýminu þar sem varan er staðsett,
- 24) „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,

- 25) „óbein varmaafköst“: varmaafköst vörunnar til varmaflutningsvökva af völdum sama varmaframleiðsluferlisins sem stendur líka undir beinum varmaafköstum vörunnar, gefin upp sem kW,
- 26) „óbein hitunarvirkni“: varan getur flutt hluta af heildarvarmaafköstum sínum til varmaflutningsvökva sem nýtist til rýmishitunar eða framleiðslu á heitu vatni til heimilisnota,
- 27) „nafnvarmaafköst“ (P_{nom}): varmaafköst staðbundins rýmishitara, gefin upp sem 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 framleiðandi gefur upp,
- 28) „lágmarksvarmaafköst“ (P_{min}): varmaafköst staðbundins rýmishitara, gefin upp sem kW, sem samanstendur af bæði beinum varmaafköstum og óbeinum varmaafköstum, (eftir atvikum), þegar hann er starfræktur á stillingunni lágmarksvarmaafköst, eins og framleiðandi gefur upp,
- 29) „samfelld hámarksvarmaafköst“ ($P_{max,c}$): tilgreind varmaafköst, gefin upp í kW, fyrir staðbundinn rafmagnsrýmishitara þegar hann er starfræktur á stillingunni hámarksvarmaafköst sem hægt er að viðhalda samfelld til lengri tíma samkvæmt leiðbeiningum framleiðanda,
- 30) „ætlað til notkunar utandyra“: varan hentar til öruggrar notkunar fyrir utan lokuð rými, þ.m.t. hugsanlega utandyra,
- 31) „sambærileg tegund“: tegund, sem sett er á markað með sömu tæknilegu mæliþætti, sem settir eru fram í töflu 1, töflu 2 eða töflu 3 í 3. lið II. viðauka, og önnur tegund sem sami framleiðandi setur á markað.

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

3. gr.

Kröfur varðandi vishönnun og tímaáætlun

1. Kröfurnar varðandi vishönnun staðbundinna rýmishitara eru settar fram í II. viðauka.
2. Staðbundnir rýmishitarar skulu uppfylla kröfurnar, sem eru settar fram í II. viðauka, frá og með 1. janúar 2018.
3. Samræmi við kröfur varðandi vishönnun skal mælt og reiknað í samræmi við aðferðirnar sem settar eru fram í III. viðauka.

4. gr.

Samræmismat

1. Aðferðin við samræmismat, sem um getur í 2. mgr. 8. gr. tilskipunar 2009/125/EB, skal vera innrahönnunareftirlitskerfið, 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 tæknigögnin innihalda upplýsingarnar sem settar eru fram í b-lið 3. liðar II. viðauka við þessa reglugerð.
3. Þegar upplýsinga í tæknigögnum tiltekinnar tegundar hefur verið aflað með útreikningi á grundvelli hönnunar eða framreikningi á grundvelli annarra sambærilegra tækja, eða hvort tveggja, skulu gögnin innihalda upplýsingar um slíka útreikninga eða framreikninga, eða hvort tveggja, og prófanir sem framleiðendur hafa gert til að staðfesta nákvæmni útreikninganna sem gerðir hafa verið. Í slíkum tilvikum skulu tæknigögnin einnig innihalda skrá yfir allar aðrar sambærilegar tegundir þar sem upplýsinganna í tæknigögnunum hefur verið aflað á sama grundvelli.

5. gr.

Sannprófunaraðferð vegna markaðseftirlits

Aðildarríkin skulu beita sannprófunaraðferðinni, sem lýst er í IV. viðauka þessarar reglugerðar, við framkvæmd markaðseftirlitsins, sem um getur í 2. mgr. 3. gr. tilskipunar 2009/125/EB, til að tryggja að kröfurnar sem settar eru fram í II. viðauka við þessa reglugerð séu uppfylltar.

6. gr.

Leiðbeinandi viðmiðanir

Leiðbeinandi viðmiðanir fyrir vistvænustu staðbundnu rýmishitarana sem eru á markaði við gildistöku þessarar reglugerðar, eru settar fram í V. viðauka.

7. gr.

Endurskoðun

Framkvæmdastjórnin skal endurskoða þessa reglugerð í ljósi tækniframfara og kynna niðurstöður endurskoðunarinnar á samráðsvettvanginum eigi síðar en 1. janúar 2019. Við endurskoðunina skal einkum meta:

- hvort viðeigandi sé að setja strangari kröfur um vishönnun varðandi orkunýtni og losun köfnunarefnisoxíða (NO_x),
- hvort breyta ætti vikmörkum sannprófunar,
- gildi þeirra leiðréttingarstuðla sem notaðir voru til að meta árstíðabundna orkunýtni rýmishitunar hjá staðbundnum rýmishiturum,
- hvort vottun þriðja aðila sé viðeigandi.

8. gr.

Umbreytingarákvæði

Til og með 1. janúar 2018 mega aðildarríkin heimila að staðbundnir rýmishitarar, sem eru í samræmi við gildandi landsbundin ákvæði um árstíðabundna orkunýtni rýmishitunar og losun köfnunarefnisoxíða, séu settir á markað og teknir í notkun.

9. gr.

Gildistaka

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

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

Gjört í Brussel 28. apríl 2015.

Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar,

Jean-Claude JUNCKER

forseti.

I. VIÐAUKI

Skilgreiningar sem gilda að því er varðar II.–V. viðauka

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

- 1) „árstíðabundin orkunýtni rýmishitunar“ (η_s): hlutfallið á milli eftirspurnar eftir hitun rýmis, sem staðbundinn rýmishitari gefur, og árlegrar orkunotkunar sem nauðsynleg er til að mæta þessari eftirspurn, gefin upp í %,
- 2) „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 $CC = 2,5$.
- 3) „losun köfnunarefnisoxíða“: losun köfnunarefnisoxíða við nafnvarmaafköst, gefin upp í $\text{mg/kWh}_{\text{flag}}$, á grundvelli heildarvarmagildis fyrir staðbundna rýmishitara, sem nota loftkennt eða fljótandi eldsneyti, og staðbundna rýmishitara til notkunar í atvinnuskyni,
- 4) „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 umhverfshita,
- 5) „heildarvarmagildi, án vatnsinnihalds“ (GCV): heildarmagn varma sem losnar fyrir eina eldsneytiseiningu, þar sem eðlislægur raki hefur verið þurrkaður burt, þegar því er brennt algjörlega með súrefni og þegar brunamyndefnin eru kæld að umhverfshita en þetta magn felur í sér þéttvarma frá vatnsgufu sem myndast við bruna vetnis sem er í eldsneytinu,
- 6) „notnýtni við annaðhvort nafn- eða lágmarksvarmaafköst, ($\eta_{\text{th,nom}}$ eða $\eta_{\text{th,min}}$)“: hlutfallið milli notvarmaafkasta og heildarorkuflags staðbundins rýmishitara, gefið upp í %, þar sem:
 - a) heildarorkuflag staðbundinna rýmishitara til heimilisnota er gefið upp með tilliti til nettóvarmagildis og/eða endanlegrar orku margfaldaðri með umreiknistuðli,
 - b) heildarorkuflag staðbundinna rýmishitara til notkunar í atvinnuskyni er gefið upp með tilliti til heildarvarmagildis og/eða endanlegrar orku margfaldaðri með umreiknistuðli,
- 7) „raforkuþörf við nafnvarmaafköst“ ($e_{\text{I,max}}$): raforkunotkun staðbundins rýmishitara við nafnvarmaafköst; raforkunotkunin, gefin upp í kW, skal ákvörðuð án tillits til orkunotkunar hringrásardælu ef varan er með óbeina hitunarvirkni og er með innbyggða hringrásardælu,
- 8) „raforkuþörf við lágmarksvarmaafköst“ ($e_{\text{I,max}}$): 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,
- 9) „raforkuþörf í reiðuham“ ($e_{\text{I,b}}$): raforkunotkun vörunnar, gefin upp í kW, meðan hún er í reiðuham,
- 10) „orkuþörf varanlegs kveikiloga“ (P_{pilot}): eldsneytisnotkun vörunnar, gefin upp í kW, á loftkenndu eða fljótandi eldsneyti fyrir kveikiloga sem gegnir hlutverki íkveikis fyrir kraftmeira brennsluferli, sem þörf er á við nafnvarmaafköst eða varmaafköst fyrir hlutaálag, ef kveikt er á kveikiloganum í meira en fimm mínútur áður en kviknar á aðalbrennarannum,
- 11) „handvirk varmageymslustyriming með innbyggðum hitastilli“: handvirkur skynjunarbúnaður sem er innbyggður í vöruna og sem mælir og stillir kjarnahitann til að aðlaga uppsafnað varmamagn,
- 12) „handvirk varmageymslustyriming, tengd innanhúss- og/eða utanhússhita“: handvirkur skynjunarbúnaður sem er innbyggður í vöruna og sem mælir og stillir kjarnahitann og aðlagar uppsafnað varmamagn með tilliti til hitastigs innanhúss og/eða utanhúss,

(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) „rafknúin varmageymslustýring sem tengist innan- og/eða utanhússhita eða orkuveitu“: sjálfvirkur skynjunarbúnaður sem er innbyggður í vöruna, sem mælir kjarnahitann og aðlagar uppsafnað varmamagn með tilliti til hitastigs innanhúss og/eða utanhúss, eða búnaður þar sem orkuveita getur stýrt varmageymslunni,
- 14) „varmablásari“: varan er búin einum eða fleiri innbyggðum, stillanlegum blásurum sem laga varmaafköst að varmaeftirspurn,
- 15) „eins þreps hitun, án hitastýringar“: varan getur ekki breytt varmaafköstum sínum sjálfvirk og engin endurgjöf á stofuhita er fyrir hendi til þess að aðlaga varmaafköstin sjálfvirk,
- 16) „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 sjálfvirk í samræmi við æskilegt hitastig innanhúss,
- 17) „með vélrænni hitastýringu“: varan er búin órafknúnum búnaði sem gerir vörunni kleift að breyta varmaafköstum sínum sjálfvirk yfir tiltekið tímabil til að ná tilskildu hitastigi innanhúss,
- 18) „með rafrænni hitastýringu“: varan er búin rafeindabúnaði, annaðhvort innbyggðum eða utanáliggjandi, sem gerir vörunni kleift að breyta varmaafköstum sínum sjálfvirk yfir tiltekið tímabil til að ná tilskildu hitastigi innanhúss,
- 19) „með rafrænni hitastýringu og dagastillingu“: varan er búin rafeindabúnaði, annaðhvort innbyggðum eða utanáliggjandi, sem gerir vörunni kleift að breyta varmaafköstum sínum sjálfvirk yfir tiltekið tímabil til að ná tilskildu hitastigi innanhúss og gerir kleift að stilla tíma og hitastig fyrir 24 klukkustunda tímabil,
- 20) „með rafrænni hitastýringu og vikustillingu“: varan er búin rafeindabúnaði, annaðhvort innbyggðum eða utanáliggjandi, sem gerir vörunni kleift að breyta varmaafköstum sínum sjálfvirk 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,
- 21) „hitastýring með hreyfiskynjara“: varan er búin rafeindabúnaði, annaðhvort innbyggðum eða utanáliggjandi, sem lækkar sjálfkrafa herbergishitastigið þegar enginn er í herberginu,
- 22) „hitastýring sem skynjar opinn glugga“: varan er búin rafeindabúnaði, annaðhvort innbyggðum eða utanáliggjandi, 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, utanáliggjandi, innbyggður í burðarvirkinu eða sambland af þessum möguleikum,
- 23) „með fjarstýrimöguleika“: virkni sem gerir notanda kleift að stjórna stýribúnaði vörunnar fyrir utan bygginguna þar sem varan hefur verið sett upp,
- 24) „með stillanlegum ræsibúnaði“: virkni sem spáir fyrir um og hefur upphitunarferlið á kjörtíma þannig að valið hitastig náist á æskilegum tíma,
- 25) „með tímastilli“: varan hefur virkni sem gerir hana sjálfkrafa óvirka eftir fyrirframstilltan tíma,
- 26) „með svarthlutarhitanaema“: varan er búin rafeindabúnaði, annaðhvort innbyggðum eða utanáliggjandi, sem mælir lofthita og hitaútgeislun,
- 27) „eins þreps hitun“: varan getur ekki sjálfvirk breytt varmaafköstum sínum,
- 28) „tveggja þrepa hitun“: varan getur sjálfvirk breytt varmaafköstum sínum í tveimur aðgreindum þrepum, í tengslum við raunverulegan lofthita innandyra og æskilegan lofthita innandyra, og stjórnast af hitaskynjunarbúnaði og skilfleti sem eru ekki endilega innbyggðir í vöruna sjálfa,

- 29) „fjölþrepastrúður“: varan getur sjálfvirkt breytt varmaafköstum sínum í þremur eða fleiri aðgreindum þrepum í tengslum við raunverulegan lofthita innandyrna og æskilegan lofthita innandyrna og stjórnast af hitaskynjunarbúnaði og skilfleti sem eru ekki endilega innbyggðir í vöruna sjálfa,
- 30) „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/éða birting upplýsinga eða stöðu,
- 31) „varmaafköst pípugeislahitunarkerfis“: samanlögð varmaafköst pípugeislahitunareininga í þeirri samskipan sem þær eru settar á markað, gefin upp í kW,
- 32) „varmaafköst pípugeislahitunareiningar“: varmaafköst pípugeislahitunareiningar sem myndar, með öðrum einingum, hluta af samskipan pípugeislahitunarkerfis, gefin upp í kW,
- 33) „geislunarstuðull, við nafn- eða lágmarksvarmaafköst“ (RF_{nom} eða RF_{min}): hlutfall innrauðra geisla í varmaafköstum vörunnar samanborið við heildarorkuútlag við nafn- eða lágmarksvarmaafköst, reiknað sem orkufrálag innrauðra geisla deilt með heildarorkuútlagi, á grundvelli nettóvarmagildis eldsneytisins við nafn- eða lágmarksvarmaafköst, gefið upp í %,
- 34) „einangrun hylkis“: varmaeinangrun hylkis eða hlífar vöru til að lágmarka varmatap ef varan má vera utandyra,
- 35) „varmatapsstuðull hylkis“: varmatap í gegnum þann hluta vörunnar sem er settur upp fyrir utan lokaða rýmið sem á að hita og sem ákvarðast af kólnunartölu viðeigandi hylkis þess hluta, gefið upp í %,
- 36) „tegundarauðkenni“: kóði, venjulega alstafa, sem greinir tiltekna tegund staðbundins rýmishitara frá öðrum tegundum með sama vörumerki eða nafni framleiðanda,
- 37) „rakainnihald“: massi vatns í eldsneytinu í tengslum við heildarmassa eldsneytisins, eins og það er notað í staðbundna rýmishitaranum.

*II. VIÐAUKI***Kröfur varðandi vishönnun****1. Sérstakar kröfur varðandi vishönnun að því er varðar árstíðabundna orkunýtni rýmishitunar**

- a) Staðbundnir rýmishitarar skulu uppfylla eftirfarandi kröfur frá og með 1. janúar 2018:
- i. árstíðabundin orkunýtni rýmishitunar að því er varðar staðbundna rýmishitara með opnu eldhólfi, sem nota loftkennt eða fljótandi eldsneyti, skal ekki vera minni en 42%,
 - ii. árstíðabundin orkunýtni rýmishitunar að því er varðar staðbundna rýmishitara með lokuðu eldhólfi, sem nota loftkennt eða fljótandi eldsneyti, skal ekki vera minni en 72%,
 - iii. árstíðabundin orkunýtni rýmishitunar að því er varðar færanlega rafmagnsrýmishitara skal ekki vera minni en 36%,
 - iv. árstíðabundin orkunýtni rýmishitunar að því er varðar fasta rafmagnsrýmishitara með nafnvarmaafköst yfir 250 W, skal ekki vera minni en 38%,
 - v. árstíðabundin orkunýtni rýmishitunar að því er varðar fasta rafmagnsrýmishitara með nafnvarmaafköst við 250 W eða minni, skal ekki vera minni en 34%,
 - vi. árstíðabundin orkunýtni rýmishitunar að því er varðar staðbundna rafmagnsrýmishitara með varmageymi skal ekki vera minni en 38,5%,
 - vii. árstíðabundin orkunýtni rýmishitunar að því er varðar staðbundinn rafmagnsgólfhitara skal ekki vera minni en 38%,
 - viii. árstíðabundin orkunýtni rýmishitunar að því er varðar staðbundinn rafmagnsgeislahitara fyrir rými skal ekki vera minni en 35%,
 - ix. árstíðabundin orkunýtni rýmishitunar að því er varðar staðbundinn rafmagnsglóhitara fyrir rými með nafnvarmaafköst yfir 1,2 kW, skal ekki vera minni en 35%,
 - x. árstíðabundin orkunýtni rýmishitunar að því er varðar rafmagnsglóhitara fyrir rými með nafnvarmaafköst við 1,2 kW eða minni, skal ekki vera minni en 31%,
 - xi. árstíðabundin orkunýtni rýmishitunar að því er varðar staðbundinn, lýsandi rýmishitara skal ekki vera minni en 85%,
 - xii. árstíðabundin orkunýtni rýmishitunar að því er varðar staðbundinn pípugeislahitara fyrir rými skal ekki vera minni en 74%,

2. Sérstakar kröfur varðandi vishönnun að því er varðar losun

- a) Frá 1. janúar 2018 skal losun köfnunarefnisoxíða frá staðbundnum rýmishiturum, sem nota fljótandi og loftkennt eldsneyti, ekki fara yfir eftirfarandi gildi:
- i. losun köfnunarefnisoxíða frá staðbundnum rýmishiturum með opnu eldhólfi og staðbundnum rýmishiturum með lokuðu eldhólfi, sem nota loftkennt eða fljótandi eldsneyti, skal ekki fara yfir 130 mg/kWh_{flög}, sem byggist á heildarvarmagildi,
 - ii. losun köfnunarefnisoxíða frá staðbundnum, lýsandi rýmishiturum og staðbundnum pípugeislahiturum fyrir rými skal ekki fara yfir 200 mg/kWh_{flög}, sem byggist á heildarvarmagildi.

3. Kröfur um vöruupplýsingar

- a) Frá 1. janúar 2018 skal gefa upp eftirfarandi vöruupplýsingar varðandi staðbundna rýmishitara:
- i. Í notendahandbókum fyrir þá sem sjá um uppsetningu og endanlega notendur og á opnum vefsetrum framleiðenda, viðurkenndra fulltrúa þeirra og innflytjenda, skulu eftirfarandi atriði koma fram:
 - 1) að því er varðar staðbundna rýmishitara sem nota loftkennt eða fljótandi eldsneyti: upplýsingarnar, sem tilgreindar eru í töflu 1, þar sem tæknilegir mælipættir eru mældir og reiknaðir út í samræmi við III. viðauka og sem sýna fjölda marktækra talna í töflunni,
 - 2) að því er varðar staðbundna rafmagnsrýmishitara: upplýsingarnar, sem tilgreindar eru í töflu 2, þar sem tæknilegir mælipættir eru mældir og reiknaðir út í samræmi við III. viðauka og sem sýna fjölda marktækra talna í töflunni,
 - 3) að því er varðar staðbundna rýmishitara til notkunar í atvinnuskyni: upplýsingarnar, sem tilgreindar eru í töflu 3, þar sem tæknilegir mælipættir eru mældir og reiknaðir út í samræmi við III. viðauka og sem sýna fjölda marktækra talna í töflunni,

- 4) allar sérstakar varúðarráðstafanir sem gera verður þegar staðbundinn rýmishitari er settur saman, settur upp eða honum haldið við,
- 5) upplýsingar um sundurhlutun, endurvinnslu og/eða förgun þegar varan er úr sér gengin.
- ii. Að því er varðar samræmist, skv. 4. gr., skulu tæknigögnin innihalda eftirfarandi þætti:
- 1) atriðin sem tilgreind eru í a-lið,
- 2) skrá yfir allar sambærilegar tegundir, ef við á.
- b) Frá 1. janúar 2018 skal gefa upp eftirfarandi vöruupplýsingar varðandi staðbundna rýmishitara:
- i. aðeins að því er varðar staðbundna rýmishitara án reykháfs og staðbundna rýmishitara án þéttar reykháfstengingar: í notendahandbók fyrir endanlega notendur, á opnum vefsetrum framleiðenda og á umbúðum vörunnar skal eftirfarandi setning koma fram þannig að hún sjáist vel, sé vel læsileg og á tungumáli sem er auðskiljanlegt fyrir endanlega notendur aðildarríkjanna, þar sem varan er sett á markað: „Þessi vara hentar ekki sem aðalhitagjafi“,
- 1) í notendahandbókinni fyrir endanlega notendur skal þessi setning vera á kápunni,
- 2) á opnum vefsetrum framleiðenda skal þessi setning sýnd með öðrum eiginleikum vörunnar,
- 3) á umbúðum vörunnar skal þessi setning vera á áberandi stað á umbúðunum þannig að endanlegur notandi sjái hana áður en hann kaupir vöruna,
- ii. aðeins að því er varðar færanlega rafmagnsrýmishitara: í notendahandbók fyrir endanlega notendur, á opnum vefsetrum framleiðenda og á umbúðum vörunnar skal eftirfarandi setning koma fram þannig að hún sjáist vel, sé vel læsileg og á tungumáli sem er auðskiljanlegt fyrir endanlega notendur aðildarríkjanna þar sem varan er sett á markað: „Þessi vara hentar aðeins til notkunar í vel einangruðu rými eða til notkunar stöku sinnum“,
- 1) í notendahandbókinni fyrir endanlega notendur skal þessi setning vera á kápunni,
- 2) á opnum vefsetrum framleiðenda skal þessi setning sýnd með öðrum eiginleikum vörunnar,
- 3) á umbúðum vörunnar skal þessi setning vera á áberandi stað á umbúðunum þannig að endanlegur notandi sjái hana áður en hann kaupir vöruna.

Tafla 1

Kröfur um upplýsingar fyrir staðbundna rýmishitara sem nota loftkennt/fljótandi eldsneyti

Tegundarauðkenni:

Óbein hitunarvirkni: [já/nei]

Bein varmaafköst: ... (kW)

Óbein varmaafköst: ... (kW)

Eldsneyti			Losun frá rýmishiturum (*)
			NO _x
Velja skal eldsneytistegund	[loftkennt/fljótandi]	[tilgreina skal nánar]	[mg/kWh_{flag}] (heildarvarmagildi, GCV)

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 nafnvarmaafköst	e_{lmax}	x,xxx	kW	eins þreps hitun, án hitastýringar,			[já/nei]
Við lágmarksvarmaafköst	e_{lmin}	x,xxx	kW	tveggja eða fleiri þrepa handvirk rýmishitun, án hitastýringar			[já/nei]
Í reiðuham	e_{lSB}	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]	
				með stillanlegum ræsibúnaði		[já/nei]	
				með tímastilli		[já/nei]	
				með svarthlutarhitanema		[já/nei]	
Orkuþörf varanlegs kveikiloga							
Orkuþörf kveikiloga (ef við á)	P_{pilot}	[x,xxx/á ekki við]	kW				
Samskiptaupplýsingar	Nafn og heimilisfang framleiðanda eða viðurkennds fulltrúa hans.						

(*) NO_x = köfnunarefnisoxíð

Tafla 2

Kröfur um upplýsingar fyrir staðbundna rafmagnsrýmishitara

Tegundaraudkenni:					
Liður	Tákn	Gildi	Eining	Liður	Eining
Varmaafköst				Tegund varmaafls, aðeins fyrir staðbundna rafmagnsrýmishitara með varmageymi (velja skal eina tegund)	
Nafnvarmaafköst	P_{nom}	x,x	kW	handvirk varmageymslustýring með innbyggðum hitastilli	[já/nei]
Lágmarksvarmaafköst (leiðbeinandi)	P_{min}	[x,x/á ekki við]	kW	handvirk varmageymslustýring, tengd innanhúss- og/eða utanhússhita	[já/nei]
Samfelld hámarksvarmaafköst	$P_{max,c}$	x,x	kW	rafknúin varmageymslustýring tengd innanhúss- og/eða utanhússhita	[já/nei]
Aukaraforkunotkun				varmablásari	[já/nei]
Við nafnvarmaafköst	el_{max}	x,xxx	kW	Tegund varmaafkastastýringar/hitastýringar (velja skal eina tegund)	
Við lágmarksvarmaafköst	el_{min}	x,xxx	kW	eins þreps hitun, án hitastýringar,	[já/nei]
Í reiðuham	el_{SB}	x,xxx	kW	tveggja eða fleiri þrepa handvirk rýmishitun, án hitastýringar	[já/nei]
				með vélrænni hitastýringu	[já/nei]
				með rafrænni hitastýringu	[já/nei]
				með rafrænni hitastýringu og dagastillingu	[já/nei]
				rafræn hitastýring og vikustilling	
				Aðrir stýrimöguleikar (velja má marga möguleika)	
				hitastýring með hreyfiskynjara	[já/nei]
				hitastýring sem skynjar opinn glugga	[já/nei]
				með fjarstýrimöguleika	[já/nei]
				með stillanlegum ræsibúnaði	[já/nei]
				með tímastilli	[já/nei]
				með svarthlutarhitanema	[já/nei]
Samskiptaupplýsingar	Nafn og heimilisfang framleiðanda eða viðurkennds fulltrúa hans.				

Tafla 3

Kröfur um upplýsingar fyrir staðbundna rýmishitara til notkunar í atvinnuskyni

Tegundarauðkenni:

Tegund hitunar:[lýsandi/með geislaröri]

Eldsneyti	Eldsneyti			Losun frá rýmishitun (*)
				NO _x
Velja skal eldsneytistegund	[loftkennt/ fljótandi]	[tilgreina skal nánar]		[mg/kWh_{ilag}] (heildarvarmagildi, GCV)

Eiginleikar þegar einungis ákjósanlegt eldsneyti er notað

Liður	Tákn	Gildi	Eining	Liður	Tákn	Gildi	Eining
Varmaafköst				Notnýtni (GCV) – einungis pípugeislahitarar fyrir rými (**)			
Nafnvarmaafköst	P_{nom}	x,x	kW	Notnýtni við nafnvarmaafköst	$\eta_{th,nom}$	x,x	%
Lágmarksvarmaafköst	P_{min}	[x,x/á ekki við]	kW	Notnýtni við lágmarks- varmaafköst	$\eta_{th,min}$	[x,x/á ekki við]	%
Lágmarksvarmaafköst (hundraðshluti af nafnvarmaafköstum)	..	[x]	%				
Nafnvarmaafköst pípugeislahitunarkerfis (ef við á)	P_{system}	x,x	kW				
Nafnvarmaafköst pípugeislahitunareiningar (ef við á)	$P_{heater,i}$	[x,x/á ekki við]	kW	Notnýtni pípugeislahitunar- eininga við lágmarks- varmaafköst (ef við á)	η_i	[x,x/á ekki við]	%
(þetta skal endurtaka fyrir margar einingar, ef við á)	..	[x,x/á ekki við]	kW	(þetta skal endurtaka fyrir margar einingar, ef við á)	..	[x,x/á ekki við]	%
fjöldi nákvæmlega eins pípugeislahitunareininga	n	[x]	[-]				
Geislunarstuðull				Varmatap frá hylkinu			
Geislunarstuðull við nafnvarmaafköst	RF_{nom}	[x,x]	[-]	Einangrunarflokkur hylkis	U		W/ (m ² K)
Geislunarstuðull við lágmarksvarmaafköst	RF_{min}	[x,x]	[-]	Varmatapsstuðull hylkis	F_{env}	[x,x]	%
Geislunarstuðull pípugeislahitunareiningar við nafnvarmaafköst	RF_i	[x,x]	[-]	Varmagjafann á að setja upp fyrir utan upphitaða svæðið		[já/nei]	

(Þetta skal endurtaka fyrir margar einingar, ef við á)	..						
Aukaraforkunotkun				Tegund varmaafkastastýringar (velja skal eina tegund)			
Við nafnvarmaafköst	el_{max}	x,xxx	kW	– eins þreps hitun		[já/nei]	
Við lágmarksvarmaafköst	el_{min}	x,xxx	kW	– tveggja þrepa hitun		[já/nei]	
Í reiðuham	el_{SB}	x,xxx	kW	– fjölþrepa stýrð		[já/nei]	
Orkuþörf varanlegs kveikiloga							
Orkuþörf varanlegs kveikiloga (ef við á)	P_{pilot}	[x,xxx/á ekki við]	kW				
Samskiptaupplýsingar	Nafn og heimilisfang framleiðanda eða viðurkennds fulltrúa hans.						

(*) NO_x = köfnunarefnisoxíð.

(**) Hvað varðar staðbundna, lýsandi rýmishitara er vegin varmanýtni fastsett við 85,6%.

III. 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 skilyrðin sem sett eru fram í 2.–5. lið.
2. **Almenn skilyrði sem varða mælingar og útreikninga**
 - a) Uppgefin gildi fyrir nafnvarmaafköst og árstíðabundna orkunýtni rýmishitunar skulu námunduð að næsta tugasæti.
 - b) Uppgefin gildi fyrir losun skulu námunduð að næstu heilu tölu.
3. **Almenn skilyrði að því er varðar árstíðabundna orkunýtni rýmishitunar**
 - a) Árstíðabundin orkunýtni rýmishitunar (η_S) skal reiknuð út sem árstíðabundin orkunýtni rýmishitunar í virkum ham ($\eta_{S,on}$), leiðrétt út frá upplýsingum um varmageymslu og varmaafkastastýringu, aukaraforkunotkun og orkunotkun varanlegs kveikiloga.
 - b) Raforkunotkun skal margfölduð með umreiknistuðlinum CC 2,5.
4. **Almenn skilyrði að því er varðar losun**
 - a) Hvað varðar staðbundna rýmishitara, sem nota lofkennt og fljótandi eldsneyti, skulu mælingar taka mið af losun köfnunarefnisoxíða (NO_x). Losun köfnunarefnisoxíða skal reiknuð sem summa köfnunarefnismónoxíðs og köfnunarefnistvíoxíðs, gefin upp sem köfnunarefnistvíoxíð.
5. **Sérstök skilyrði að því er varðar árstíðabundna orkunýtni rýmishitunar**
 - a) Árstíðabundin orkunýtni rýmishitunar allra staðbundinna rýmishitara, nema rýmishitara til notkunar í atvinnuskyni, er skilgreind sem hér segir:

$$\eta_S = \eta_{S,on} - 10\% + F(1) + F(2) + F(3) - F(4) - F(5)$$

Árstíðabundin orkunýtni rýmishitunar meðal staðbundinna rýmishitara til notkunar í atvinnuskyni er skilgreind sem hér segir:

$$\eta_S = \eta_{S,on} - F(1) - F(4) - F(5)$$

þar sem:

- $\eta_{S,on}$ er árstíðabundin orkunýtni rýmishitunar í virkum ham, gefin upp í prósentum og reiknuð út í samræmi við b-lið 5. liðar,
- $F(1)$ er leiðréttingarstuðull, gefinn upp í %, sem stendur annars vegar fyrir jákvæða hlutdeild staðbundinna rafmagnsrýmishitara með varmageymi í árstíðabundinni orkunýtni rýmishitunar, sem tengist möguleikanum á því að velja varmageymslu og varmaafköst, og hins vegar fyrir neikvæða hlutdeild staðbundinna rýmishitara til notkunar í atvinnuskyni í árstíðabundinni orkunýtni rýmishitunar vegna leiðréttis framlags hitunarvalkosta.
- $F(2)$ er leiðréttingarstuðull, gefinn upp í %, sem stendur fyrir jákvæða hlutdeild í árstíðabundinni orkunýtni rýmishitunar, sem leiðir af leiðréttingum 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 prósentum, sem stendur fyrir jákvæða hlutdeild í árstíðabundinni orkunýtni rýmishitunar, sem leiðir af leiðréttingum framlögum í tengslum við mismunandi tegundir hitastýribúnaðar til þæginda innanhúss, þar sem hægt er að leggja þessar tegundir saman.

- $F(4)$ er leiðréttingarstuðull, gefinn upp í %, sem stendur fyrir neikvæða hlutdeild í árstíðabundinni orkunýtni rýmishitunar vegna aukaraforkunotkunar.
- $F(5)$ er leiðréttingarstuðull, gefinn upp í %, sem stendur fyrir neikvæða hlutdeild í árstíðabundinni orkunýtni rýmishitunar vegna orkunotkunar varanlegs kveikiloga.

b) Árstíðabundin orkunýtni rýmishitunar í virkum ham er reiknuð út sem hér segir:

Að því er varðar alla staðbundna rýmishitara nema staðbundna rafmagnsrýmishitara og staðbundna rýmishitara til notkunar í atvinnuskyni:

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

þar sem:

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

Að því er varðar staðbundna rafmagnsrýmishitara:

$$\eta_{S,on} = \frac{1}{CC} \cdot \eta_{th,on}$$

þar sem:

- CC er „umreiknistuðull“ milli raforku og frumorku.
- $\eta_{th,on}$ fyrir staðbundna rafmagnsrýmishitara er 100%.

Að því er varðar staðbundna rýmishitara til notkunar í atvinnuskyni:

$$\eta_{S,on} = \eta_{S,th} \cdot \eta_{S,RF}$$

þar sem:

- $\eta_{S,th}$ er vegin varmanýtni, gefin upp í %.
- $\eta_{S,RF}$ er vegin losunarnýtni, gefin upp í %.

Að því er varðar staðbundinn, lýsandi rýmishitara er $\eta_{S,th}$ 85,6%.

Að því er varðar staðbundinn pípugeislahitara fyrir rými:

$$\eta_{S,th} = (0,15 \cdot \eta_{th,nom} + 0,85 \cdot \eta_{th,min}) - F_{env}$$

þar sem:

- $\eta_{th,nom}$ er notnýtni við nafnvarmaafköst, gefin upp í % á grundvelli heildarvarmagildis.
- $\eta_{th,min}$ er notnýtni við lágmarksvarmaafköst, gefin upp í %, á grundvelli heildarvarmagildis.
- F_{env} er varmatap frá hylki varmagjafa, gefið upp í %.

Ef framleiðandi eða birgir hefur tilgreint að varmagjafi staðbundins pípugeislahitara fyrir rými skuli settur upp inni í rýminu, sem á að hita upp, verður varmatap hylkisins 0 (núll).

Ef framleiðandi eða birgir hefur tilgreint að varmagjafi pípugeislahitarans fyrir rými skuli settur upp utan við upphitaða rýmið veltur varmatapið á kólnunartölu varmagjafahylkisins, samkvæmt töflu 4.

Tafla 4
Varmatapsstuðull varmagjafahlkis

Kólnunartala hylkisins (U)	
$U \leq 0,5$	2,2%
$0,5 < U \leq 1,0$	2,4%
$1,0 < U \leq 1,4$	3,2%
$1,4 < U \leq 2,0$	3,6%
$U > 2,0$	6,0%

Losunarnýtni staðbundinna rýmishitara til notkunar í atvinnuskyni er reiknuð sem hér segir:

$$\eta_{s,RF} = \frac{(0,94 \cdot RF_s) + 0,19}{(0,46 \cdot RF_s) + 0,45}$$

þar sem:

- RF_s er geislunarstuðull staðbundins rýmishitara til notkunar í atvinnuskyni, gefinn upp í %.

Að því er varðar alla staðbundna rýmishitara til notkunar í atvinnuskyni, að pípugeislahitunarkerfum undanskildum:

$$RF_s = 0,15 \cdot RF_{nom} + 0,85 \cdot RF_{min}$$

þar sem:

- RF_{nom} er geislunarstuðull við nafnvarmaafköst, gefinn upp í %,
- RF_{min} er geislunarstuðull við lágmarksvarmaafköst, gefinn upp í %.

Að því er varðar pípugeislahitunarkerfi:

$$RF_s = \sum_{i=1}^n (0,15 \cdot RF_{nom,i} + 0,85 \cdot RF_{min,i}) \cdot \frac{P_{heater,i}}{P_{system}}$$

þar sem:

- RF_{nom} er geislunarstuðull hvernar pípugeislahitunareiningar við nafnvarmaafköst, gefinn upp í %,
- RF_{min} er geislunarstuðull hvernar pípugeislahitunareiningar við lágmarksvarmaafköst, gefinn upp í %,
- $P_{heater,i}$ eru varmaafköst hvernar pípugeislahitunareiningar, gefin upp í kW, á grundvelli heildarvarmagildis,
- P_{system} eru varmaafköst pípugeislahitunarkerfisins í heild sinni, gefin upp í kW, á grundvelli heildarvarmagildis.

Framangreind jafna gildir aðeins ef smíði brennara, pípa og endurkastara pípugeislahitunareiningarinnar, sem notuð er í pípugeislahitunarkerfinu, er nákvæmlega eins og í stökum, staðbundnum pípugeislahitara fyrir rými og ef stillingarnar, sem ákvarða afköst pípugeislahitunareiningar, eru nákvæmlega eins og þær sem notaðar eru í stökum, staðbundnum pípugeislahitara fyrir rými.

- c) Leiðréttingarstuðullinn F(1), sem stendur annars vegar fyrir jákvæða hlutdeild í árstíðabundinni orkunýtni rýmishitunar, sem leiðir af leiðréttum framlögum í tengslum við valkosti fyrir varmaflög og varmaafköst og ef varmanum er dreift til staðbundinna rafmagnsrýmishitara með varmageymi í gegnum náttúrulegt varmastreymi eða varmablásara, og hins vegar fyrir neikvæða hlutdeild staðbundinna rýmishitara til notkunar í atvinnuskyni sem tengist getu vörunnar til að stilla varmaafköst sín.

Að því er varðar staðbundna rafmagnsrýmishitara með varmageymi þá reiknast leiðréttingarstuðull varmaafkasta F(1) sem hér segir:

Ef varan er búin einum af þeim valkostum sem tilgreindir eru í töflu 5 (sem eru gagnkvæmt útilokandi) skal leiðréttingarstuðullinn F(1) hækkaður sem nemur samsvarandi gildi valkostarins.

Tafla 5

Leiðréttingarstuðull F(1) fyrir staðbundna rafmagnsrýmishitara með varmageymi

Ef varan hefur (aðeins einn valkostur á við):	F(1) hækkar um
handvirka varmageymslustýringu með innbyggðum hitastilli	0,0%
handvirka varmageymslustýringu, tengda innanhúss- og/eða utanhússhita	2,0%
rafknúna varmageymslustýringu, sem tengist innanhúss- og/eða utanhússhita eða orkuveitu	3,5 %

Ef staðbundinn rafmagnsrýmishitari með varmageymi hefur varmaflásara bætist 1,5% við F(1).

Að því er varðar staðbundna rýmishitara til notkunar í atvinnuskyni reiknast leiðréttingarstuðull varmaafkasta sem hér segir:

Tafla 6

Leiðréttingarstuðull F(1) fyrir staðbundna rýmishitara til notkunar í atvinnuskyni

Ef tegund varmaafkastastýringar vörunnar er:	reiknast F(1) sem hér segir:
Eins þreps hitun	$F(1) = 5\%$
Tveggja þrepa hitun	$F(1) = 5\% - \left(2,5\% \cdot \frac{P_{nom} - P_{min}}{30\% \cdot P_{nom}} \right)$
Fjölþrepastrýð	$F(1) = 5\% - \left(5,0\% \cdot \frac{P_{nom} - P_{min}}{40\% \cdot P_{nom}} \right)$

Lágmarksgildi leiðréttingarstuðulsins F(1) fyrir staðbundna rýmishitara til notkunar í atvinnuskyni með tveggja þrepa hitun er 2,5% og 5% fyrir fjölþrepastrýða staðbundna rýmishitara til notkunar í atvinnuskyni.

Hvað varðar staðbundna rýmishitara, sem eru ekki rafmagnshitarar með varmageymi eða staðbundnir rýmishitarar til notkunar í atvinnuskyni, er leiðréttingarstuðullinn F(1) 0 (núll).

- d) Leiðréttingarstuðullinn F(2), sem stendur fyrir jákvæða hlutdeild í árstíðabundinni orkunýtni rýmishitunar, sem leiðir af leiðréttingum framlögum í tengslum við mismunandi tegundir hitastýribúnaðar til þæginda innanhúss, þar sem þessar tegundir eru gagnkvæmt útilokandi eða 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 tilgreind eru í töflu 7, með hliðsjón af gildandi stýrieiginleikum. Aðeins má velja eitt gildi.

Tafla 7

Leiðréttingarstuðull F(2)

Ef varan hefur eftirfarandi (aðeins einn valkostur á við):	F(2)					
	Staðbundnir rafmagnsrýmishitarar					Staðbundnir rýmishitarar sem nota lofikennt eða fljótandi eldsneyti
	Færanlegur	Fastur	Með varmageymi	Með gólfhitun	Með geislahitun	
Eins þreps hitun, án hitastýringar	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Tveggja eða fleiri þrepa handvirk rýmishitun, án hitastýringar	1,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,0%	1,0%
Með vélrænni hitastýringu	6,0%	1,0%	0,5%	1,0%	1,0%	2,0%
Með rafrænni hitastýringu	7,0%	3,0%	1,5%	3,0%	2,0%	4,0%
Með rafrænni hitastýringu og dagastillingu	8,0%	5,0%	2,5%	5,0%	3,0%	6,0%
Með rafrænni hitastýringu og vikustillingu	9,0%	7,0%	3,5%	7,0%	4,0%	7,0%

Leiðréttingarstuðullinn F(2) gildir ekki um staðbundna rýmishitara til notkunar í atvinnuskyni.

- e) Leiðréttingarstuðullinn F(3), sem stendur fyrir jákvæða hlutdeild í árstíðabundinni orkunýtni rýmishitunar, sem leiðir af leiðréttingum framlögum í tengslum við mismunandi tegundir hitastýribúnaðar til þæginda innanhúss, þar sem hægt er að leggja 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 8, með hliðsjón af gildandi stýrieiginleikum.

Tafla 8

Leiðréttingarstuðull F(3)

Ef varan hefur eftirfarandi (margir valkostir geta átt við):	F(3)					
	Staðbundnir rafmagnsrýmishitarar					Staðbundnir rýmishitarar sem nota lofikennt eða fljótandi eldsneyti
	Færanlegir	Fastir	Með varmageymi	Með gólfhitun	Með geislahitun	
Hitastýringu með hreyfiskynjara	1,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,0%	1,0 %
hitastýringu sem skynjar opinn glugga	0,0%	1,0%	0,5%	1,0%	1,0%	1,0%
fjarstýrimöguleika	0,0%	1,0%	0,5%	1,0 %	1,0 %	1,0 %

Ef varan hefur eftirfarandi (margir valkostir geta átt við):	F(3)					
	Staðbundnir rafmagnsrýmishitarar					Staðbundnir rýmishitarar sem nota loftkennt eða fljótandi eldsneyti
	Færanlegir	Fastir	Með varmageymi	Með gólfhitun	Með geislahitun	
með stillanlegum ræsibúnaði	0,0%	1,0%	0,5%	1,0%	0,0%	0,0%
með tímastilli	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,0%	0,0%
með svarthlutarhitanema	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,0%	0,0%

f) Leiðréttingarstuðullinn F(4) fyrir aukaraforkunotkun er reiknaður út sem hér segir:

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

Að því er varðar staðbundna rafmagnsrýmishitara reiknast leiðréttingin sem hér segir:

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

$$F(4) = CC \cdot \frac{\alpha \cdot e_{sb}}{P_{nom}} \cdot 100[\%]$$

þar sem:

- e_{sb} er raforkunotkun í reiðuham, gefin upp í kW,
- P_{nom} eru nafnvarmaafköst vörunnar, gefin upp í kW,
- α er stuðull, sem gefur til kynna hvort varan samrýmist reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 1275/2008 (5):
 - ef varan uppfyllir viðmiðunarmörkin, sem sett eru fram í reglugerð (EB) nr. 1275/2008, er α sjálfkrafa 0 (núll),
 - ef varan uppfyllir ekki viðmiðunarmörkin, sem sett eru fram í reglugerð (EB) nr. 1275/2008, er α sjálfkrafa 1,3.

Hvað varðar staðbundna rýmishitara, sem nota loftkennt eða fljótandi eldsneyti, reiknast leiðréttingin fyrir aukaraforkunotkun sem hér segir:

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

þar sem:

- e_{lmax} er raforkunotkun, gefin upp í kW, við nafnvarmaafköst, ,
- e_{lmin} er raforkunotkun, gefin upp í kW, við lágmarksvarmaafköst. Ef varan býður ekki upp lágmarksvarmaafköst skal nota gildið fyrir raforkunotkun við nafnvarmaafköst.
- e_{sb} er raforkunotkun vörunnar, gefin upp í kW, meðan hún er í reiðuham,
- P_{nom} eru nafnvarmaafköst vörunnar, gefin upp í kW.

(5) Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 1275/2008 frá 17. desember 2008 um framkvæmd tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2005/32/EB að því er varðar kröfur varðandi vishönnun raf- og rafeindatekja til heimilis- og skrifstofunota með tilliti til aflþarfar þeirra í reiðuham eða þegar slökkt er á þeim (Stjtið. ESB L 339, 18.12.2008, bls. 45).

Að því er varðar staðbundna rýmishitara til notkunar í atvinnuskyni reiknast leiðréttingarstuðullinn fyrir aukaraforkunotkun sem hér segir:

$$F(4) = CC \cdot \frac{0,15 \cdot el_{max} + 0,85 \cdot el_{min} + 1,3 \cdot el_{sb}}{P_{nom}} \cdot 100[\%]$$

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

Þessi leiðréttingarstuðull tekur tillit til orkuþarfa varanlegs kveikiloga.

Að því er varðar staðbundna rýmishitara, sem nota loftkennt eða fljótandi eldsneyti, reiknast hann 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} eru nafnvarmaafköst vörunnar, gefin upp í kW.

Að því er varðar alla staðbundna rýmishitara til notkunar í atvinnuskyni er leiðréttingarstuðullinn reiknaður út sem hér segir:

$$F(5) = 4 \cdot \frac{P_{pilot}}{P_{nom}} \cdot 100[\%]$$

Ef varan hefur ekki varanlegan kveikiloga er P_{pilot} 0 (núll).

þar sem:

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

IV. VIÐAUKI

Sannprófunaraðferð vegna markaðseftirlits

Við markaðseftirlit það sem um getur í 2. mgr. 3. gr. tilskipunar 2009/125/EB skulu yfirvöld í aðildarríkjunum beita eftirfarandi sannprófunaraðferð að því er varðar kröfurnar í II. viðauka:

1. Yfirvöld í aðildarríkjunum skulu prófa staka einingu af hverri tegund.
2. Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur, sem settar eru fram í II. viðauka við þessa reglugerð, ef:
 - a) tilgreind gildi eru í samræmi við kröfurnar sem settar eru fram í II. viðauka,
 - b) árstíðabundin orkunýtni rýmishitunar, η_s , fyrir staðbundna rafmagnsrýmishitara er ekki lægri en gildið sem gefið er upp við nafnvarmaafköst einingarinnar,
 - c) árstíðabundin orkunýtni rýmishitunar, η_s , fyrir staðbundna rýmishitara, sem nota fljótandi eldsneyti og eru til heimilisnota, er ekki meira en 8% lægri en gildið sem gefið er upp,
 - d) árstíðabundin orkunýtni rýmishitunar, η_s , fyrir staðbundna rýmishitara, sem nota loftkennt eldsneyti og eru til heimilisnota, er ekki meira en 8% lægri en gildið sem gefið er upp,
 - e) losun köfnunarefnisoxíða frá staðbundnum rýmishiturum, sem nota loftkennt eða fljótandi eldsneyti og eru til heimilisnota, er ekki meira en 10% hærri en það gildi sem gefið er upp,
 - f) árstíðabundin orkunýtni rýmishitunar fyrir staðbundna, lýsandi rýmishitara og staðbundna pípugeislahitara fyrir rými er ekki meira en 10% lægri en gildið sem gefið er upp,
 - g) losun köfnunarefnisoxíða frá staðbundnum, lýsandi rýmishiturum og staðbundnum pípugeislahiturum fyrir rými er ekki meira en 10% hærri en gildið sem gefið er upp.
3. Ef niðurstöðurnar, sem um getur í a- eða b-lið 2. liðar, fást ekki telst tegundin og allar sambærilegar tegundir ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar. Ef einhverjar niðurstaðnanna, sem um getur í c- til i-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 mismunandi tegundum sem hafa verið skráðar sem sambærileg vara í tæknigögnum framleiðanda.
4. Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur, sem settar eru fram í II. viðauka við þessa reglugerð, ef:
 - a) tilgreind gildi eru í samræmi við kröfurnar sem settar eru fram í II. viðauka,
 - b) meðaltal árstíðabundinnar orkunýtni rýmishitunar, η_s , þessara þriggja viðbótareininga staðbundinna rýmishitara, sem nota fljótandi eldsneyti og eru til heimilisnota, er ekki meira en 8% lægra en gildið sem gefið er upp,
 - c) meðaltal árstíðabundinnar orkunýtni rýmishitunar, η_s , þessara þriggja viðbótareininga staðbundinna rýmishitara, sem nota loftkennt eldsneyti og eru til heimilisnota, er ekki meira en 8% lægra en gildið sem gefið er upp,
 - d) meðallosun köfnunarefnisoxíða frá þessum þremur viðbótareiningum staðbundinna rýmishitara, sem nota loftkennt og fljótandi eldsneyti og eru til heimilisnota, er ekki meira en 10% hærri en gildið sem gefið er upp,
 - e) meðaltal árstíðabundinnar orkunýtni rýmishitunar þessara þriggja viðbótareininga staðbundinna, lýsandi rýmishitara og staðbundinna pípugeislahitara fyrir rými er ekki meira en 10% lægra en gildið sem gefið er upp,
 - f) meðallosun köfnunarefnisoxíða frá þessum þremur viðbótareiningum staðbundinna, lýsandi rýmishitara og staðbundinna pípugeislahitara fyrir rými er ekki meira en 10% hærri en gildið sem gefið er upp.
5. Ef niðurstöðurnar, sem um getur í 4. lið, fást ekki telst tegundin 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.

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

Vikmörk sannprófana, sem skilgreind eru í þessum viðauka, eiga aðeins við um sannprófun yfirvalda aðildarríkis á mældum mælipáttum og skal birgirinn ekki nota þá sem leyfileg vikmörk til að ákvarða gildin sem gefin eru upp í tæknigögnunum.

V. VIÐAUKI

Leiðbeinandi viðmiðanir sem um getur í 6. gr.

Við gildistöku þessarar reglugerðar var besta, fáanlega tækni á markaði fyrir staðbundna rýmishitara, að því er varðar árstíðabundna orkunýtni rýmishitunar og losun köfnunarefnisoxíða, tilgreind með eftirfarandi hætti:

1. Sérstakar viðmiðanir fyrir árstíðabundna orkunýtni rýmishitunar staðbundinna rýmishitara
 - a) viðmiðun fyrir árstíðabundna orkunýtni rýmishitunar að því er varðar staðbundna rýmishitara með opnu eldhólfi, sem nota loftkennt eða fljótandi eldsneyti: 65%,
 - b) viðmiðun fyrir árstíðabundna orkunýtni rýmishitunar að því er varðar staðbundna rýmishitara með lokuðu eldhólfi sem nota loftkennt eða fljótandi eldsneyti: 88%,
 - c) viðmiðun fyrir árstíðabundna orkunýtni rýmishitunar að því er varðar staðbundna rafmagnsrýmishitara: meira en 39%,
 - d) viðmiðun fyrir árstíðabundna orkunýtni rýmishitunar að því er varðar staðbundna, lýsandi rýmishitara: 92%,
 - e) viðmiðun fyrir árstíðabundna orkunýtni rýmishitunar að því er varðar staðbundna, pípugeislahitara fyrir rými: 88%,
2. Sérstakar viðmiðanir fyrir losun köfnunarefnisoxíða (NO_x) frá staðbundnum rýmishiturum
 - a) viðmiðun fyrir losun köfnunarefnisoxíða frá staðbundnum rýmishiturum sem nota loftkennt eða fljótandi eldsneyti: 50 mg/kWh_{ilag} á grundvelli heildarvarmagildis,
 - b) viðmiðun fyrir losun köfnunarefnisoxíða frá staðbundnum, lýsandi rýmishiturum og staðbundnum pípugeislahiturum fyrir rými: 50 mg/kWh_{ilag} á grundvelli heildarvarmagildis,

Viðmiðanirnar, sem tilgreindar eru í 1. og 2. lið, gefa ekki endilega til kynna að hægt sé að ná samsetningu þessara gilda í einum staðbundnum rýmishitara.
