Šis dokuments ir tikai informatīvs, un tam nav juridiska spēka. Eiropas Savienības iestādes neatbild par tā saturu. Attiecīgo tiesību aktu un to preambulu autentiskās versijas ir publicētas Eiropas Savienības "Oficiālajā Vēstnesī" un ir pieejamas datubāzē "Eur-Lex". Šie oficiāli spēkā esošie dokumenti ir tieši pieejami, noklikšķinot uz šajā dokumentā iegultajām saitēm

►B

KOMISIJAS REGULA (ES) Nr. 66/2014

(2014. gada 14. janvāris),

ar ko Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2009/125/EK īsteno attiecībā uz ekodizaina prasībām sadzīves cepeškrāsnīm, plītsvirsmām un tvaika nosūcējiem

(Dokuments attiecas uz EEZ)

(OV L 29, 31.1.2014., 33. lpp.)

Grozīta ar:

		Oficiālais Vēstnesis		
		Nr.	Lappuse	Datums
►M1	Komisijas Regula (ES) 2016/2282 (2016. gada 30. novembris)	L 346	51	20.12.2016.

▼B

KOMISIJAS REGULA (ES) Nr. 66/2014

(2014. gada 14. janvāris),

ar ko Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2009/125/EK īsteno attiecībā uz ekodizaina prasībām sadzīves cepeškrāsnīm, plītsvirsmām un tvaika nosūcējiem

(Dokuments attiecas uz EEZ)

1. pants

Priekšmets un darbības joma

1. Ar šo regulu nosaka ekodizaina prasības sadzīves cepeškrāšņu (tostarp plītīs iebūvētu), sadzīves plītsvirsmu un sadzīves elektrisko tvaika nosūcēju – arī tad, ja šīs ierīces netirgo sadzīves mērķiem – laišanai tirgū un nodošanai ekspluatācijā.

2. Šo regulu nepiemēro:

a) ierīcēm, kurās kā enerģijas avotu neizmanto elektroenerģiju vai gāzi;

b) ierīcēm, kurām ir "karsēšanas ar mikroviļņiem" funkcija;

c) mazām cepeškrāsnīm;

d) pārnēsājamām cepeškrāsnīm;

e) siltuma akumulācijas cepeškrāsnīm;

f) cepeškrāsnis, kurās kā primāro karsēšanas avotu izmanto tvaiku;

g) nosegtiem gāzes degļiem plītsvirsmās;

h) ārpus telpām izmantojamām ēdiena gatavošanas ierīcēm;

i) ierīcēm, kas paredzētas izmantošanai tikai ar "trešās saimes" gāzēm (propānu un butānu);

j) griliem.

2. pants

Definīcijas

Papildus Direktīvas 2009/125/EK 2. pantā noteiktajām definīcijām šajā regulā izmanto šādas definīcijas:

1) "cepeškrāsns" ir ar elektroenerģiju vai gāzi darbināma ierīce vai ierīces daļa ar vienu vai vairākām kamerām, kur ēdiens tiek gatavots parastajā vai ventilatora režīmā;

2) "kamera" ir noslēgts nodalījums, kurā ēdiena gatavošanas nolūkā var kontrolēt temperatūru;

3) "daudzkameru cepeškrāsns" ir cepeškrāsns ar divām vai vairāk kamerām, kuras katru silda atsevišķi;

▼B

4) “maza cepeškrāsns” ir cepeškrāsns, kuras katras kameras platums un dziļums ir mazāks nekā 250 mm vai arī kameras augstums ir mazāks nekā 120 mm;

5) “pārnēsājama cepeškrāsns” ir cepeškrāsns, kuras masa ir mazāka nekā 18 kg ar nosacījumu, ka tā nav paredzēta iebūvēšanai;

6) “karsēšana ar mikroviļņiem” ir ēdiena karsēšana, izmantojot elektromagnētisko enerģiju;

7) “parastais režīms” ir tāds cepeškrāsns ekspluatācijas režīms, kad sakarsēta gaisa cirkulācija cepeškrāsns kamerā notiek tikai dabīgās konvekcijas rezultātā;

8) “ventilatora režīms” ir tāds cepeškrāsns režīms, kad sakarsēta gaisa cirkulāciju cepeškrāsns kamerā nodrošina iebūvēts ventilators;

9) “cikls” ir standartizēta objekta uzkarsēšanas periods cepeškrāsns kamerā noteiktos apstākļos;

10) “plīts” ir ar gāzi vai elektroenerģiju darbināma ierīce, kas sastāv no cepeškrāsns un plītsvirsmas;

11) “darbības režīms” ir cepeškrāsns vai plītsvirsmas stāvoklis lietošanas laikā;

12) “siltuma avots” ir galvenais enerģijas veids, ko izmanto cepeškrāsns vai plītsvirsmas karsēšanai;

13) “elektriska plītsvirsma” ir ar elektroenerģiju darbināma ierīce vai ierīces daļa, kurā ir iestrādāts viens vai vairāki sildriņķi un/vai sildzonas, kā arī vadības ierīce;

14) “gāzes plītsvirsma” ir ierīce vai ierīces daļa, kurā ir iestrādāts viens vai vairāki sildriņķi, kā arī vadības ierīce, un kuru darbina ar gāzes degļiem ar minimālo jaudu 1,16 kW;

15) “plītsvirsma” ir “elektriskā plītsvirsma”, “gāzes plītsvirsma” vai “kombinētā plītsvirsma”;

16) “nosegti gāzes degļi” ir noslēgti vai hermetizēti gāzes pavarda degļi, kuri nosegti ar īpaši izturīgu stikla vai keramikas pārsegu, kas veido gludu, vienlaidu gatavošanas virsmu;

17) “kombinēta plītsvirsma” ir ierīce ar vienu vai vairākiem elektriskajiem sildriņķiem vai sildzonām un vienu vai vairākiem gāzes sildriņķiem;

18) “sildriņķis” ir plītsvirsmas daļa ar vismaz 100 mm diametru, kur novieto un karsē ēdiena gatavošanas traukus un kur vienlaicīgi nevar karsēt vairāk kā vienu ēdiena gatavošanas trauku; sildriņķis uz plītsvirsmas var būt redzami iezīmēts;

19) “sildzona” ir tā ar inducētu magnētisko lauku karsētas elektriskās plītsvirsmas daļa, kur karsēšanai novieto ēdiena gatavošanas traukus, bet kur nav redzama iezīmējuma ēdiena gatavošanas trauku novietošanai un kur vienlaicīgi var izmantot vairāk nekā vienu ēdiena gatavošanas trauku;

20) “tvaika nosūcējs” ir ierīce, ko darbina motors un kas šo motoru vada, un kas paredzēta piesārņota gaisa savākšanai virs plītsvirsmas, vai tāda ierīce, kurā ir ietverta lejupvelkmes sistēma,

▼B

kuru paredzēts uzstādīt blakus pavardiem, plītsvirsmām un tamlīdzīgām ēdiena gatavošanas ierīcēm un kura nosūc tvaiku uz leju iekšējā izplūdes caurulē;

21) “automātisks darbības režīms ēdiena gatavošanas periodā” ir stāvoklis, kurā tvaika nosūcēja radītā gaisa plūsma ēdiena gatavošanas periodā tiek automātiski kontrolēta, izmantojot devēju(-us), tostarp ņemot vērā mitrumu, temperatūru u. c.;

22) “pilnīgi automātisks tvaika nosūcējs” ir tvaika nosūcējs, kurā gaisa plūsma un/vai citas funkcijas, izmantojot sensorus, tiek automātiski kontrolētas 24 stundas diennaktī, tostarp ēdiena gatavošanas periodā;

23) “optimālais darba punkts” (*BEP*) ir tvaika nosūcēja darba punkts, kurā tas darbojas ar maksimālu hidrodinamisko efektivitāti (FDE_{hood});

24) “vidējais apgaismojums” (E_{middle}) ir vidējais apgaismojums, ko tvaika nosūcēja apgaismes sistēma nodrošina uz ēdiena gatavošanas virsmas, izteikts luksos (lux).

25) “izslēgts režīms” ir stāvoklis, kurā iekārta ir pieslēgta elektrotīklam, bet nenodrošina nekādas funkcijas vai nodrošina tikai norādi par atrašanos izslēgtā režīmā, vai arī nodrošina funkcionalitāti, kas paredzēta elektromagnētiskās saderības nodrošināšanai saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2004/108/EK ([1]);

26) “gaidstāves režīms” ir stāvoklis, kad iekārta ir pieslēgta elektrotīklam, ir atkarīga no elektrotīkla enerģijas, lai darbotos, kā paredzēts, un nodrošina vai nu tikai reaktivācijas funkciju, vai reaktivācijas funkciju un tikai ieslēgtas reaktivācijas funkcijas indikāciju, un/vai informācijas vai statusa rādījumu, un šāds stāvoklis var turpināties nenoteiktu laiku;

27) “reaktivācijas funkcija” ir funkcija, ar kuru, izmantojot tālvadības slēdzi, tostarp tālvadības pulti, iebūvētu devēju vai taimeri, var aktivizēt citus režīmus, tostarp aktīvo režīmu, lai nodrošinātu papildu funkcijas, tostarp pamatfunkciju;

28) “informācijas vai statusa rādījumi” ir pastāvīga funkcija, ar kuru displejā sniedz informāciju vai rāda iekārtas statusu, tostarp pulksteni;

29) “tiešais lietotājs” ir patērētājs, kas pērk iekārtu vai kurš ir potenciāls iekārtas pircējs;

30) “ekvivalents modelis” ir modelis, kas tirgū laists ar tādiem pašiem tehniskajiem parametriem kā tā paša ražotāja vai importētāja cits tirgū laists modelis ar atšķirīgu tirdzniecības kodu.

([1]) Eiropas Parlamenta un Padomes 2004. gada 15. decembra Direktīva 2004/108/EK par to, kā tuvināt dalībvalstu tiesību aktus, kas attiecas uz elektromagnētisko savietojamību, un par Direktīvas 89/336/EEK atcelšanu (OV L 390, 31.12.2004., 24. lpp.).

▼B

3. pants

Ekodizaina prasības un termiņi

1. Ekodizaina prasības, tostarp to termiņi, sadzīves cepeškrāsnīm, plītsvirsmām un tvaika nosūcējiem ir izklāstītas I pielikumā.

2. Atbilstību ekodizaina prasībām mēra un aprēķina saskaņā ar II pielikumā noteiktajām metodēm.

4. pants

Atbilstības novērtēšana

1. Atbilstības novērtēšanai, kas minēta Direktīvas 2009/125/EK 8. pantā, izmantojamā atbilstības novērtēšanas procedūra ir minētās direktīvas IV pielikumā noteiktā iekšējā dizaina kontrole jeb konstrukcijas iekšējā kontrole vai V pielikumā noteiktā vadības sistēma atbilstības novērtēšanai.

2. Atbilstības novērtēšanas vajadzībām saskaņā ar Direktīvas 2009/125/EK 8. pantu tehniskajā dokumentācijā iekļauj šīs regulas II pielikumā minētā aprēķina kopiju.

3. Ja tehniskajā dokumentācijā iekļautā informācija par kādu modeli ir iegūta, veicot aprēķinus uz konstrukcijas pamata vai ekstrapolējot no ekvivalentām iekārtām iegūtus rezultātus, vai arī izmantojot abus šos paņēmienus, tehniskajā dokumentācijā iekļauj informāciju par šiem aprēķiniem un/vai ekstrapolācijām un par testiem, ko ražotāji ir veikuši, lai pārbaudītu veikto aprēķinu precizitāti. Šādos gadījumos tehniskajā dokumentācijā iekļauj arī visu citu ekvivalento modeļu sarakstu, par kuriem tehniskajā dokumentācijā iekļautā informācija ir tikusi iegūta tādā pašā veidā.

4. Ja ražotājs vai importētājs laiž tirgū ekvivalentus modeļus, ražotājs vai importētājs iekļauj arī visu citu ekvivalento modeļu sarakstu.

5. pants

Verifikācijas procedūra tirgus uzraudzības nolūkā

Veicot Direktīvas 2009/125/EK 3. panta 2. punktā minētās tirgus uzraudzības pārbaudes saistībā ar atbilstību šīs regulas I pielikumā noteiktajām prasībām, dalībvalstu iestādes piemēro šīs regulas III pielikumā aprakstīto verifikācijas procedūru.

6. pants

Indikatīvie kritēriji

Šīs regulas IV pielikumā norādīti indikatīvie kritēriji šīs regulas spēkā stāšanās laikā tirgū pieejamām iekārtām ar labākajiem raksturlielumiem.

7. pants

Pārskatīšana

Ņemot vērā tehnoloģiju attīstību, Komisija šo regulu pārskata un par pārskatīšanas rezultātiem Apspriežu forumu informē ne vēlāk kā septiņus gadus pēc šīs regulas stāšanās spēkā. Cita starpā pārskatīšanā

▼B

izvērtē, cik lietderīgi ir: noteikt iespējamās prasības par iekārtu pārstrādes un otrreizējas izmantošanas uzlabošanu; noteikt prasības par ilgizturību un kalpošanas laiku; regulas darbības jomā iekļaut profesionālām un komerciālām vajadzībām paredzētas iekārtas; noteikt prasības par dūmu un smaku uztveršanu.

8. pants

Stāšanās spēkā un piemērošana

1. Šī regula stājas spēkā divdesmitajā dienā pēc tās publicēšanas *Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī*.

2. To sāk piemērot vienu gadu pēc tās stāšanās spēkā.

Šī regula uzliek saistības kopumā un ir tieši piemērojama visās dalībvalstīs.

▼B

I PIELIKUMS

Ekodizaina prasības

1. ENERGOEFEKTIVITĀTES, GAISA PLŪSMAS UN APGAISMES PRASĪBAS

1.1. **Sadzīves cepeškrāsnis**

Sadzīves cepeškrāšņu (tostarp plītīs iebūvētu) kameras atbilst maksimālajam energoefektivitātes indeksam, kas norādīts 1. tabulā.

1. tabula

Energoefektivitātes indeksa robežvērtības sadzīves cepeškrāšņu kamerām (EEI_{cavity})

	Sadzīves elektriskās un gāzes cepeškrāsnis
1 gads pēc stāšanās spēkā	$EEI_{cavity} < 146$
2 gadi pēc stāšanās spēkā	$EEI_{cavity} < 121$
5 gadi pēc stāšanās spēkā	$EEI_{cavity} < 96$

5 gadus pēc regulas stāšanās spēkā vismaz viena daudzkameru cepeškrāsns (tostarp plītī iebūvētas cepeškrāsns) kamera atbilst 1. tabulā norādītajam maksimālajam energoefektivitātes indeksam, kas piemērojams pēc 5 gadiem kopš regulas stāšanās spēkā, savukārt pārējās kameras atbilst 1. tabulā norādītajam maksimālajam energoefektivitātes indeksam, kas piemērojams pēc 2 gadiem kopš regulas stāšanās spēkā.

1.2. **Sadzīves plītsvirsmas**

Sadzīves elektrisko plītsvirsmu maksimālā energopatēriņa robežvērtība ($EC_{electric\ hob}$) un sadzīves gāzes plītsvirsmu minimālā energoefektivitātes robežvērtība ($EE_{gas\ hob}$) atbilst 2. tabulā norādītajai.

2. tabula

Sadzīves plītsvirsmu energoefektivitātes rādītāju robežvērtības ($EC_{electric\ hob}$ un $EE_{gas\ hob}$)

	Elektriskās plītsvirsmas ($EC_{electric\ hob}$, Wh/kg.)	Gāzes plītsvirsmas ($EE_{gas\ hob}$, %)
1 gads pēc stāšanās spēkā	$EC_{electric\ hob} < 210$	$EE_{gas\ hob} > 53$
3 gadi pēc stāšanās spēkā	$EC_{electric\ hob} < 200$	$EE_{gas\ hob} > 54$
5 gadi pēc stāšanās spēkā	$EC_{electric\ hob} < 195$	$EE_{gas\ hob} > 55$

1.3. **Sadzīves tvaika nosūcēji**

1.3.1. *Energoefektivitātes indekss (EEI_{hood}) un hidrodinamiskā efektivitāte (FDE_{hood})*

Sadzīves tvaika nosūcēju maksimālā EEI_{hood} robežvērtība un minimālā FDE_{hood} robežvērtība ir, kā norādīts 3. tabulā.

▼B

3. tabula

Energoefektivitātes indekss (EEI_{hood}) un hidrodinamiskā efektivitāte (FDE_{hood}) sadzīves tvaika nosūcējiem

	EEI_{hood}	FDE_{hood}
1 gads pēc stāšanās spēkā	$EEI_{hood} < 120$	$FDE_{hood} > 3$
3 gadi pēc stāšanās spēkā	$EEI_{hood} < 110$	$FDE_{hood} > 5$
5 gadi pēc stāšanās spēkā	$EEI_{hood} < 100$	$FDE_{hood} > 8$

1.3.2. *Gaisa plūsma*

Pēc 1 gada kopš regulas stāšanās spēkā sadzīves tvaika nosūcēji, kuru maksimālā gaisa plūsma jebkurā no pieejamajiem iestatījumiem pārsniedz 650 m^3/h, automātiski pēc II pielikumā definētā laika t_{limit} pārslēdzas uz režīmu, kurā gaisa plūsma ir 650 m^3/h vai mazāka.

1.3.3. *Zema energopatēriņa režīmi sadzīves tvaika nosūcējiem*

1) 18 mēneši pēc stāšanās spēkā:

— jaudas patēriņš "izslēgtā režīmā". Jaudas patēriņš jebkurā izslēgta režīma stāvoklī nepārsniedz 1,00 W,

— jaudas patēriņš "gaidstāves režīmā(-os)":

— jaudas patēriņš jebkurā stāvoklī, kas nodrošina vai nu tikai reaktivācijas funkciju, vai tikai reaktivācijas funkciju un tikai norādi uz iespējotu reaktivācijas funkciju, nepārsniedz 1,00 W,

— iekārtas jaudas patēriņš jebkādā stāvoklī, kad tā nodrošina tikai informācijas vai statusa rādījumu, vai nodrošina reaktivācijas funkciju un informācijas vai statusa rādījumu, nepārsniedz 2,00 W,

— "izslēgta režīma" un/vai "gaidstāves režīma" pieejamība. Sadzīves tvaika nosūcēji nodrošina izslēgto režīmu un/vai gaidstāves režīmu, un/vai citu stāvokli, kurā netiek nepārsniegtas piemērojamās prasības par jaudas patēriņu izslēgtā režīmā un/vai gatavības režīmā, kad iekārta ir pieslēgta elektrotīklam.

2) 3 gadi un 6 mēneši pēc stāšanās spēkā:

— jaudas patēriņš "izslēgtā režīmā". Jaudas patēriņš jebkurā izslēgta režīma stāvoklī nepārsniedz 0,50 W,

— jaudas patēriņš "gaidstāves režīmā(-os)". Jaudas patēriņš jebkurā stāvoklī, kas nodrošina vai nu tikai reaktivācijas funkciju, vai tikai reaktivācijas funkciju un tikai norādi uz iespējotu reaktivācijas funkciju, nepārsniedz 0,50 W,

iekārtas jaudas patēriņš jebkādā stāvoklī, kad tā nodrošina tikai informācijas vai statusa rādījumu, vai nodrošina reaktivācijas funkciju un informācijas vai statusa rādījumu, nedrīkst būt lielāks par 1,00 W,

— jaudas vadība. Kad sadzīves tvaika nosūcēji nenodrošina galveno funkciju vai kad cits(-i) enerģiju patērējošs(-i) ražojums(-i) nav atkarīgs(-i) no to funkcijām, tad iekārta, ja vien tas nav neatbilstoši

▼B

paredzētajai izmantošanai, nodrošina jaudas vadības funkciju vai tamlīdzīgu funkciju, kas pēc īsākā iespējamā laika, kas atbilst iekārtas paredzētajai izmantošanai, automātiski pārslēdz iekārtu:

— gaidstāves režīmā vai

— izslēgtā režīmā, vai

— citā stāvoklī, kurā netiek pārsniegtas piemērojamās prasības par jaudas patēriņu izslēgtā režīmā un/vai gaidstāves režīmā, kad iekārta ir pieslēgta elektrotīklam,

— jaudas vadības funkcija ir aktivizēta pirms iekārtas piegādes,

— tvaika nosūcējiem ar automātisku darbības režīmu ēdiena gatavošanas periodā un pilnīgi automātiskiem tvaika nosūcējiem aizkaves laiks, pēc kura ražojums automātiski pārslēdzas kādā no iepriekšējā punktā minētajiem režīmiem un stāvokļiem, ir 1 minūte pēc tam, kad gan motors, gan apgaismojums ir manuāli vai automātiski izslēgts.

1.3.4. *Apgaismes sistēmas apgaismojums*

Pēc 1 gada pēc regulas stāšanās spēkā ēdiena gatavošanas virsmas apgaismojumu nodrošinošo tvaika nosūcēju apgaismes sistēmas radītais vidējais apgaismojums uz ēdiena gatavošanas virsmas (E_{middle}) pārsniedz 40 lux, mērot standarta apstākļos.

2. PRASĪBAS PAR INFORMĀCIJU PAR RAŽOJUMIEM

Pēc 1 gada kopš regulas stāšanās spēkā ražojuma tehniskajā dokumentācijā, lietošanas norādījumu bukletā un sadzīves cepeškrāšņu, plītsvirsmu un tvaika nosūcēju ražotāju, to pilnvaroto pārstāvju vai importētāju brīvpiekļuves tīmekļa vietnēs norāda šādu informāciju par ražojumu:

a) to mērījumu un aprēķinu metožu īss nosaukums vai atsauce, kuras izmantotas, lai noteiktu, vai ierīce atbilst minētajām prasībām;

b) informācija, kas lietotājiem var noderēt, lai samazinātu ēdiena gatavošanas procesa kopējo ietekmi uz vidi (piemēram, patērētā enerģija).

Pēc 1 gada kopš regulas stāšanās spēkā tehniskā dokumentācija un profesionāliem lietotājiem paredzētās sadaļas ražotāju, to pilnvaroto pārstāvju vai importētāju brīvpiekļuves tīmekļa vietnēs satur informāciju par iekārtu nebojājošu demontāžu apkopes vajadzībām un informāciju par demontāžu, jo īpaši par motoru (attiecīgā gadījumā) un akumulatoru demontāžu, pārstrādāšanu, reģenerāciju vai iznīcināšanu aprites cikla beigās.

2.1. **Sadzīves cepeškrāsnis**

4. tabula

Informācija par sadzīves cepeškrāsnīm

	Apzīmējums	Vērtība	Mērvienība
Modeļa identifikators			
Cepeškrāsns tips			
Ierīces masa	M	X,X	kg
Kameru skaits		X	

▼B

	Apzīmējums	Vērtība	Mērvienība
Kameru siltuma avots (elektroenerģija vai gāze)			
Katras kameras tilpums	V	X	l
Energopatēriņš (elektroenerģija) standartizēta objekta uzkarsēšanai katrā elektriskas cepeškrāsns kamerā parastā režīma cikla laikā (galīgais elektroenerģijas patēriņš)	$EC_{electric\ cavity}$	X,XX	kWh/ciklā
Energopatēriņš standartizēta objekta uzkarsēšanai katrā elektriskas cepeškrāsns kamerā ventilatora režīma cikla laikā (galīgais elektroenerģijas patēriņš)	$EC_{electric\ cavity}$	X,XX	kWh/ciklā
Energopatēriņš standartizēta objekta uzkarsēšanai katrā gāzes cepeškrāsns kamerā parastā režīma cikla laikā (galīgais gāzes enerģijas patēriņš)	$EC_{gas\ cavity}$	X,XX X,XX	MJ/ciklā kWh/ciklā ([1])
Energopatēriņš standartizēta objekta uzkarsēšanai katrā gāzes cepeškrāsns kamerā ventilatora režīma cikla laikā (galīgais gāzes enerģijas patēriņš)	$EC_{gas\ cavity}$	X,XX X,XX	MJ/ciklā kWh/ciklā
Katras kameras energoefektivitātes indekss	EEI_{cavity}	X,X	

([1]) 1 kWh/ciklā = 3,6 MJ/ciklā.

2.2. **Sadzīves plītsvirsmas**

2.2.1. *Sadzīves elektriskās plītsvirsmas*

5.a tabula

Informācija par sadzīves elektriskajām plītsvirsmām

	Apzīmējums	Vērtība	Mērvienība
Modeļa identifikators			
Plītsvirsmas tips			
Sildriņķu un/vai sildzonu skaits		X	
Sildīšanas tehnoloģija (indukcijas tipa sildriņķi un sildzonas, stiklakeramikas sildriņķi, metāla sildriņķi)			

▼B

	Apzīmējums	Vērtība	Mērvienība
Apaļiem sildriņķiem vai sildzonai: katra elektriskā sildriņķa lietderīgās virsmas diametrs, noapaļots līdz 5 mm	Ø	X,X	cm
Sildriņķiem vai sildzonām, kas nav apaļas: katra elektriskā sildriņķa vai sildzonas lietderīgās virsmas garums un platums, noapaļots līdz 5 mm	L W	X,X X,X	cm
Katra sildriņķa vai sildzonas energopatēriņš, aprēķināts uz kg	$EC_{electric\ cooking}$	X,X	Wh/kg
Katras plītsvirsmas energopatēriņš, aprēķināts uz kg	$EC_{electric\ hob}$	X,X	Wh/kg

2.2.2. *Sadzīves gāzes plītsvirsmas*

5.b tabula

Informācija par sadzīves gāzes plītsvirsmām

	Apzīmējums	Vērtība	Mērvienība
Modeļa identifikators			
Plītsvirsmas tips			
Gāzes degļu skaits		X	
Katra gāzes degļa energoefektivitāte	$EE_{gas\ burner}$	X,X	
Gāzes plītsvirsmas energoefektivitāte	$EE_{gas\ hob}$	X,X	

2.2.3. *Sadzīves kombinētās gāzes un elektriskās plītsvirsmas*

5.c tabula

Informācija par sadzīves kombinētajām plītsvirsmām

	Apzīmējums	Vērtība	Mērvienība
Modeļa identifikators			
Plītsvirsmas tips			
Elektrisko sildriņķu un/vai sildzonu skaits		X	
Sildīšanas tehnoloģija (indukcijas tipa sildriņķi un sildzonas, stiklakeramikas sildriņķi, metāla sildriņķi) katram elektriskajam sildriņķim un/vai sildzonai			

▼B

	Apzīmējums	Vērtība	Mērvienība
Apaļiem elektriskajiem sildriņķiem: katra elektriskā sildriņķa lietderīgās virsmas diametrs, noapaļots līdz 5 mm	Ø	X,X	cm
Elektriskiem sildriņķiem vai sildzonām, kas nav apaļas: katra elektriskā sildriņķa vai sildzonas lietderīgās virsmas garums un platums, noapaļots līdz 5 mm	L W	X,X X,X	cm
Katra elektriskā sildriņķa vai sildzonas energopatēriņš, aprēķināts uz kg	$EC_{electric\ cooking}$	X	Wh/kg
Gāzes degļu skaits		X	
Katra gāzes degļa energoefektivitāte	$EE_{gas\ burner}$	X,X	

2.3. **Sadzīves tvaika nosūcēji**

6. tabula

Informācija par sadzīves tvaika nosūcējiem

	Apzīmējums	Vērtība	Mērvienība
Modeļa identifikators			
Gada enerģijas patēriņš	AEC_{hood}	X,X	kWh/gadā
Laika palielinājuma koeficients	f	X,X	
Hidrodinamiskā efektivitāte	FDE_{hood}	X,X	
Energoefektivitātes indekss	EEI_{hood}	X,X	
Gaisa plūsma, mērīta optimālajā darba punktā	Q_{BEP}	X,X	m^3/h
Gaisa spiediens, mērīts optimālajā darba punktā	P_{BEP}	X	Pa
Gaisa maksimālā plūsma	Q_{max}	X,X	m^3/h
Elektriskā ieejas jauda, mērīta optimālajā darba punktā	W_{BEP}	X,X	W
Apgaismes sistēmas nominālā jauda	W_L	X,X	W
Apgaismes sistēmas nodrošinātais vidējais apgaismojums uz ēdiena gatavošanas virsmas	E_{middle}	X	lux
Izmērītais elektroenerģijas patēriņš gaidstāves režīmā	P_s	X,XX	W
Izmērītais elektroenerģijas patēriņš izslēgtā režīmā	P_o	X,XX	W
Akustiskās jaudas līmenis	L_{WA}	X	dB

▼B

II PIELIKUMS

Mērījumi un aprēķini

Atbilstības nodrošināšanai un šajā regulā noteikto prasību atbilstības verifikācijai mērījumus un aprēķinus veic, izmantojot ticamas, precīzas un reproducējamas metodes, kas ir mūsdienīgas un vispāratzītas, tostarp izmantojot harmonizētos standartus, kuru atsauces numuri šajā nolūkā ir publicēti *Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī.* Tās atbilst tehniskajām definīcijām, nosacījumiem, vienādojumiem un parametriem, kas noteikti šajā pielikumā.

1. SADZĪVES CEPEŠKRĀSNIS

Sadzīves cepeškrāsns kameras energopatēriņu mēra vienam standartizētam ciklam parastā režīmā un, ja tāds pieejams, ventilatora režīmā, karsējot standartizētu, ar ūdeni piesūcinātu objektu. Jāpārliecinās, ka testa cikla laikā temperatūra cepeškrāsns kameras iekšpusē sasniedz cepeškrāsns termostata temperatūras iestatījumu un/vai cepeškrāsns vadības displejā atainoto temperatūru. Turpmāk norādītajos aprēķinos izmanto tā cikla energopatēriņu, kas atbilst energoefektīvākajam režīmam (parastais režīms vai ventilatora režīms).

Katrai sadzīves cepeškrāsns kamerai saskaņā ar šādām formulām aprēķina energoefektivitātes indeksu (EEI_{cavity}):

sadzīves elektriskajām cepeškrāsnīm:

$$EEI_{cavity} = \frac{EC_{electric\ cavity}}{SEC_{electric\ \ cavity}} \times 100$$

$$SEC_{electric\ cavity} = 0{,}0042 \times V + 0{,}55\ \text{(kWh)}$$

sadzīves gāzes cepeškrāsnīm:

$$EEI_{cavity} = \frac{EC_{gas\ cavity}}{SEC_{gas\ cavity}} \times 100$$

$$SEC_{gas\ cavity} = 0{,}044 \times V + 3{,}53\ \text{(MJ)}$$

kur:

— EEI_{cavity} = sadzīves cepeškrāsns katras kameras energoefektivitātes indekss, noapaļots līdz vienam ciparam aiz komata,

— $SEC_{electric\ cavity}$ = standarta energopatēriņš (elektroenerģija), kas nepieciešams, lai sadzīves elektriskās cepeškrāsns kamerā cikla laikā uzkarsētu standartizētu objektu, izteikts kWh un noapaļots līdz diviem cipariem aiz komata,

— $SEC_{gas\ cavity}$ = standarta energopatēriņš, kas nepieciešams, lai sadzīves gāzes cepeškrāsns kamerā cikla laikā uzkarsētu standartizētu objektu, izteikts MJ un noapaļots līdz diviem cipariem aiz komata,

— V = sadzīves cepeškrāsns kameras tilpums litros (l), noapaļots līdz veselam skaitlim,

— $EC_{electric\ cavity}$ = energopatēriņš, kas nepieciešams, lai sadzīves elektriskās cepeškrāsns kamerā cikla laikā uzkarsētu standartizētu objektu, izteikts kWh un noapaļots līdz diviem cipariem aiz komata,

— $EC_{gas\ cavity}$ = energopatēriņš, kas nepieciešams, lai sadzīves gāzes cepeškrāsns kamerā cikla laikā uzkarsētu standartizētu objektu, izteikts MJ un noapaļots līdz diviem cipariem aiz komata.

▼B

2. SADZĪVES PLĪTSVIRSMAS

2.1. **Sadzīves elektriskās plītsvirsmas**

Sadzīves elektriskās plītsvirsmas energopatēriņu ($EC_{electric\ hob}$) mēra Wh uz kg ūdens, ko karsē, izmantojot standartizētu mērījumu (Wh/kg); ņem vērā visus ēdiena gatavošanas traukus standartizētos testa apstākļos un iegūto rezultātu noapaļo līdz vienam ciparam aiz komata.

2.2. **Sadzīves gāzes plītsvirsmas**

Sadzīves plītsvirsmas gāzes degļu energoefektivitāti aprēķina šādi:

$$EE_{gas\ burner} = \frac{E_{theoretic}}{E_{gas\ burner}} \times 100$$

kur:

— $EE_{gas\ burner}$ = gāzes degļa energoefektivitāte %, noapaļota līdz vienam ciparam aiz komata,

— $E_{gas\ burner}$ = noteiktajai karsēšanai patērētās gāzes enerģijas saturs, izteikts MJ un noapaļots līdz vienam ciparam aiz komata,

— $E_{theoretic}$ = minimālais teorētiski nepieciešamais enerģijas daudzums attiecīgajai noteiktajai karsēšanai, izteikts MJ un noapaļots līdz vienam ciparam aiz komata.

Gāzes plītsvirsmas energoefektivitāti ($EE_{gas\ hob}$) aprēķina kā plītsvirsmas dažādo gāzes degļu vidējo energoefektivitāti ($EE_{gas\ burner}$).

2.3. **Sadzīves kombinētās gāzes/elektriskās plītsvirsmas**

Veicot mērījumus, sadzīves kombinētās elektriskās un gāzes plītsvirsmas uzskata par divām atsevišķām ierīcēm. Sadzīves kombinēto plītsvirsmu elektriskajiem sildriņķiem un sildzonām piemēro 2.1. punkta noteikumus, un gāzes degļu sildriņķiem piemēro 2.2. punkta noteikumus.

3. SADZĪVES TVAIKA NOSŪCĒJI

3.1. **Energoefektivitātes indeksa (EEI_{hood}) aprēķināšana**

Energoefektivitātes indeksu (EEI_{hood}) aprēķina šādi:

$$EEI_{hood} = \frac{AEC_{hood}}{SAEC_{hood}} \times 100$$

un noapaļo līdz vienam ciparam aiz komata.

kur:

— $SAEC_{hood}$ = sadzīves tvaika nosūcēja standarta gada enerģijas patēriņš, izteikts kWh/gadā un noapaļots līdz vienam ciparam aiz komata,

— AEC_{hood} = sadzīves tvaika nosūcēja gada enerģijas patēriņš, izteikts kWh/gadā un noapaļots līdz vienam ciparam aiz komata.

▼B

Sadzīves tvaika nosūcēja standarta gada enerģijas patēriņu ($SAEC_{hood}$) aprēķina šādi:

$$SAEC_{hood} = 0{,}55 \times (W_{BEP} + W_L) + 15{,}3$$

kur:

— W_{BEP} ir sadzīves tvaika nosūcēja ieejas elektriskā jauda optimālajā darba punktā, izteikta W un noapaļota līdz vienam ciparam aiz komata,

— W_L ir sadzīves tvaika nosūcēja sistēmas nominālā ieejas elektriskā jauda ēdiena gatavošanas virsmas apgaismošanai, izteikta W un noapaļota līdz vienam ciparam aiz komata.

Sadzīves tvaika nosūcēja gada enerģijas patēriņu (AEC_{hood}) aprēķina šādi:

i) pilnīgi automātiskiem sadzīves tvaika nosūcējiem:

$$\mathrm{AEC_{hood}} = \left[\frac{(W_{BEP} \times t_H \times f) + (W_L \times t_L)}{60 \times 1\,000} + \frac{P_0 \times (1\,440 - t_H \times f)}{2 \times 60 \times 1\,000} + \frac{P_S \times (1\,440 - t_H \times f)}{2 \times 60 \times 1\,000}\right] \times 365$$

ii) visiem citiem sadzīves tvaika nosūcējiem:

$$AEC_{hood} = \frac{[W_{BEP} \times (t_H \times f) + W_L \times t_L]}{60 \times 1\,000} \times 365$$

kur:

— t_L ir vidējais apgaismojuma izmantošanas laiks dienā, izteikts minūtēs (t_L = 120),

— t_H ir vidējais sadzīves tvaika nosūcēju darbināšanas laiks dienā, izteikts minūtēs (t_H = 60),

— P_o ir sadzīves tvaika nosūcēja ieejas elektriskā jauda izslēgtā režīmā, izteikta W un noapaļota līdz diviem cipariem aiz komata,

— P_s ir sadzīves tvaika nosūcēja ieejas elektriskā jauda gaidstāves režīmā, izteikta W un noapaļota līdz diviem cipariem aiz komata,

— f ir laika palielinājuma koeficients, ko aprēķina šādi un noapaļo līdz vienam ciparam aiz komata:

$$f = 2 - (FDE_{hood} \times 3{,}6)/100$$

3.2. **Hidrodinamiskās efektivitātes ($\mathbf{FDE_{hood}}$) aprēķināšana**

FDE_{hood} optimālajā darba punktā aprēķina, izmantojot šādu formulu, un noapaļo līdz vienam ciparam aiz komata:

$$FDE_{hood} = \frac{Q_{BEP} \times P_{BEP}}{3\,600 \times W_{BEP}} \times 100$$

kur:

— Q_{BEP} ir sadzīves tvaika nosūcēja radītās plūsmas ātrums optimālajā darba punktā, izteikts m^3/h un noapaļots līdz vienam ciparam aiz komata,

— P_{BEP} ir sadzīves tvaika nosūcēja radītā statisko spiedienu atšķirība optimālajā darba punktā, izteikta Pa un noapaļota līdz veselam skaitlim,

— W_{BEP} ir sadzīves tvaika nosūcēja ieejas elektriskā jauda optimālajā darba punktā, izteikta W un noapaļota līdz vienam ciparam aiz komata.

▼B

3.3. **Laika ierobežojuma aprēķināšana, izmantojot izplūdes gaisa tilpumu**

3.3.1. Sadzīves tvaika nosūcēji, kuru radītā maksimālā gaisa plūsma jebkurā no pieejamajiem iestatījumiem pārsniedz 650 m^3/h, pēc laika t_{limit} automātiski pārslēdzas uz režīmu, kurā gaisa plūsma ir 650 m^3/h vai mazāka. Šis ir laika ierobežojums tādiem sadzīves gaisa nosūcējiem, kuru radītā gaisa plūsma pārsniedz 650 m^3/h, un atbilst laikam, kas nepieciešams 100 m^3 gaisa nosūkšanai; pēc tam tvaika nosūcējam automātiski jāpārslēdzas uz režīmu, kurā gaisa plūsma ir 650 m^3/h vai mazāka. Šo laika ierobežojumu aprēķina šādi, izsaka minūtēs un noapaļo līdz veselam skaitlim:

$$t_{limit} = \frac{6\ 000\ m^3}{Q_{max}}\ (^1)$$

kur:

— Q_{max} ir sadzīves tvaika nosūcēja radītā maksimālā gaisa plūsma, tostarp intensīvajā/pastiprinātā režīmā, ja tāds ir, izteikta m^3/h un noapaļota līdz vienam ciparam aiz komata.

Netiek uzskatīts, ka šī prasība ir izpildīta, ja ir tikai manuāls slēdzis vai iestatījums ierīces radītās gaisa plūsmas pazemināšanai līdz vai zem 650 m^3/h.

3.3.2. Sadzīves tvaika nosūcējiem ar automātisku darbības režīmu ēdiena gatavošanas periodā:

— automātiskā darbības režīma aktivācija ir iespējama tikai, lietotājam veicot manuālu darbību vai nu uz tvaika nosūcēja, vai arī citur,

— pārslēgšanās uz manuālo vadību no automātiskā darbības režīma notiek pēc ne vairāk kā 10 minūtēm pēc brīža, kad automātiskajā režīmā tiek izslēgts motors.

3.4. **Apgaismes sistēmas apgaismojums (E_{middle})**

Ēdiena gatavošanas virsmas vidējo apgaismojumu (E_{middle}), ko nodrošina apgaismes sistēma, mēra luksos (lux) standarta apstākļos un noapaļo līdz veselam skaitlim.

3.5. **Troksnis**

Sadzīves tvaika nosūcēja radīto troksni (dB) mēra kā gaisā emitētās skaņas A-izsvaroto akustisko jaudu (vidējā svērtā vērtība – L_{WA}) pie maksimālā iestatījuma normālam lietojumam, izņemot intensīvo vai pastiprināto režīmu, un noapaļo līdz veselam skaitlim.

---

(1) sk. $V = \int_0^t \frac{Q_{max}}{60} \times dt$ ko var vienkāršot uz $t_{limit} = \frac{V_{max}}{Q_{max}} \times 60$

kur:
— V_{max} ir maksimālais nosūcamā gaisa tilpums, noteikts kā 100 m^3,
— Q_{max} ir tvaika nosūcēja radītā maksimālā gaisa plūsma, tostarp intensīvajā/pastiprinātā režīmā, ja tāds ir,
— t ir laiks, izteikts minūtēs un noapaļots līdz veselam skaitlim,
— dt ir kopējais laiks, līdz tiek sasniegts 100 m^3 gaisa tilpums,
— t_{limit} ir laika ierobežojums, kas atbilst 100 m^3 gaisa nosūkšanai, izteikts minūtēs un noapaļots līdz veselam skaitlim.

▼M1

III PIELIKUMS

Tirgus uzraudzības iestāžu veiktā ražojumu atbilstības verifikācija

Šajā pielikumā noteiktās verifikācijas pielaides attiecas tikai uz dalībvalstu iestāžu izmērīto parametru verifikāciju, un ražotājs vai importētājs tās neizmanto kā pieļaujamo pielaidi, uzrādot vērtības tehniskajā dokumentācijā, kā arī neinterpretē šīs vērtības nolūkā panākt atbilstību vai jelkādiem līdzekļiem radīt labāku priekšstatu par ražojuma veiktspēju.

Verificējot ražojuma modeļa atbilstību tām prasībām, kas šajā regulā noteiktas atbilstīgi Direktīvas 2009/125/EK 3. panta 2. punktam, attiecībā uz šajā pielikumā minētajām prasībām dalībvalstu iestādes piemēro šādu procedūru.

1. Dalībvalstu iestādes verificē modeļa vienas ierīces atbilstību.

2. Uzskata, ka modelis atbilst piemērojamajām prasībām, ja:

   a) vērtības, kas tehniskajā dokumentācijā norādītas saskaņā ar Direktīvas 2009/125/EK IV pielikuma 2. punktu (deklarētās vērtības), un, attiecīgā gadījumā, vērtības, kas izmantotas, lai tās aprēķinātu, ražotājam vai importētājam nav izdevīgākas kā to atbilstošo mērījumu rezultāti, kas veikti saskaņā ar minētā punkta g) apakšpunktu; un

   b) deklarētās vērtības atbilst visām šajā regulā noteiktajām prasībām, un informācijā par ražojumu, ko atbilstoši attiecīgajām prasībām publisko ražotājs vai importētājs, nekur nav norādītas vērtības, kas ražotājam vai importētājam ir izdevīgākas nekā deklarētās vērtības; un

   c) kad dalībvalsts iestādes testē šo vienu modeļa ierīci, noteiktās vērtības (testēšanā izmērītās attiecīgo parametru vērtības un no šiem mērījumiem aprēķinātās vērtības) atbilst attiecīgajām verifikācijas pielaidēm, kas norādītas 7. tabulā.

3. Ja netiek iegūti 2. punkta a) vai b) apakšpunktam atbilstoši rezultāti, uzskata, ka konkrētais modelis un visi modeļi, kas ražotāja vai importētāja tehniskajā dokumentācijā ir uzskaitīti kā ekvivalenti modeļi, neatbilst šīs regulas prasībām.

4. Ja netiek iegūts 2. punkta c) apakšpunktam atbilstošs rezultāts, dalībvalsts iestādes testēšanai izraugās vēl trīs tā paša modeļa ierīces. Tomēr šīs minētās trīs ierīces drīkst izraudzīties arī no viena vai vairākiem atšķirīgiem modeļiem, kas ražotāja vai importētāja tehniskajā dokumentācijā norādīti kā ekvivalenti modeļi.

5. Uzskata, ka modelis atbilst piemērojamajām prasībām, ja minētajām trim iekārtām noteikto vērtību vidējā aritmētiskā vērtība atbilst attiecīgajām verifikācijas pielaidēm, kas norādītas 7. tabulā.

6. Ja netiek iegūts 5. punktam atbilstošs rezultāts, uzskata, ka konkrētais modelis un visi modeļi, kas ražotāja vai importētāja tehniskajā dokumentācijā ir uzskaitīti kā ekvivalenti modeļi, neatbilst šīs regulas prasībām.

7. Ja saskaņā ar 3. un 6. punktu tiek pieņemts lēmums par modeļa neatbilstību, dalībvalsts iestādes bez kavēšanās sniedz visu attiecīgo informāciju pārējo dalībvalstu iestādēm un Komisijai.

▼M1

Dalībvalstu iestādes izmanto II pielikumā noteiktās mērījumu un aprēķinu metodes.

Attiecībā uz šajā pielikumā minētajām prasībām dalībvalstu iestādes piemēro tikai 7. tabulā noteiktās verifikācijas pielaides un izmanto tikai 1. līdz 7. punktā aprakstīto procedūru. Nepiemēro nekādas citas pielaides, piemēram, tās, kas noteiktas saskaņotajos standartos vai jebkādās citās mērījumu metodēs.

7. tabula

Verifikācijas pielaides

Parametri	Verifikācijas pielaides
Sadzīves cepeškrāsns masa M	Noteiktā vērtība nepārsniedz deklarēto M vērtību vairāk kā par 5 %.
Sadzīves cepeškrāsns kameras tilpums V	Noteiktā vērtība ir ne vairāk kā par 5 % zemāka nekā deklarētā V vērtība.
$EC_{\text{electric cavity}}$, $EC_{\text{gas cavity}}$	Noteiktā vērtība nepārsniedz $EC_{\text{electric cavity}}$ un $EC_{\text{gas cavity}}$ deklarēto vērtību vairāk kā par 5 %.
$EC_{\text{electric hob}}$	Noteiktā vērtība nepārsniedz deklarēto $EC_{\text{electric hob}}$ vērtību vairāk kā par 5 %.
$EE_{\text{gas hob}}$	Noteiktā vērtība ir ne vairāk kā par 5 % zemāka nekā deklarētā $EE_{\text{gas hob}}$ vērtība.
W_{BEP}, W_{L}	Noteiktās vērtības nepārsniedz deklarēto W_{BEP} un W_{L} vērtību vairāk kā par 5 %.
Q_{BEP}, P_{BEP}	Noteiktās vērtības nav vairāk kā par 5 % zemākas nekā deklarētā Q_{BEP} un P_{BEP} vērtība.
Q_{max}	Noteiktā vērtība nepārsniedz deklarēto Q_{max} vērtību vairāk kā par 8 %.
E_{middle}	Noteiktā vērtība ir ne vairāk kā par 5 % zemāka nekā deklarētā E_{middle} vērtība.
Akustiskās jaudas līmenis L_{WA}	Noteiktā vērtība nepārsniedz deklarēto L_{WA} vērtību.
P_{o}, P_{s}	Jaudas patēriņa noteiktās vērtības *Po* un *Ps* nepārsniedz deklarēto *Po* un *Ps* vērtību vairāk kā par 10 %. Jaudas patēriņa noteiktās vērtības *Po* un *Ps*, kas mazākas par vai vienādas ar 1,00 W, nepārsniedz deklarēto *Po* un *Ps* vērtību vairāk kā par 0,10 W.

▼B

IV PIELIKUMS

Indikatīvie kritēriji

Šīs regulas spēkā stāšanās laikā no energoefektivitātes viedokļa labākās tirgū pieejamās sadzīves cepeškrāsnis, plītsvirsmas un tvaika nosūcēji ir šādi.

Sadzīves cepeškrāsnis	Elektriskās	EEI_{cavity} = 70,7
	Gāzes	EEI_{cavity} = 75,4
Sadzīves plītsvirsmas	Elektriskās	$EC_{electric\ cooking}$ = 169,3
	Gāzes	$EE_{gas\ burner}$ = 63,5 %
Sadzīves tvaika nosūcēji	Gaisa plūsma	FDE_{hood} = 22
	Troksnis	51dB pie 550 m^3/h; 57 dB pie 750 m^3/h