Den här texten är endast avsedd som ett dokumentationshjälpmedel och har ingen rättslig verkan. EU-institutionerna tar inget ansvar för innehållet. De autentiska versionerna av motsvarande rättsakter, inklusive ingresserna, publiceras i Europeiska unionens officiella tidning och finns i EUR-Lex. De officiella texterna är direkt tillgängliga via länkarna i det här dokumentet

►B

KOMMISSIONENS DELEGERADE FÖRORDNING (EU) 2015/1186

av den 24 april 2015

om komplettering av Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/30/EU vad gäller energimärkning av rumsvärmare

(Text av betydelse för EES)

(EUT L 193, 21.7.2015, s. 20)

Ändrad genom:

		Officiella tidningen		
		nr	sida	datum
►M1	Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/254 av den 30 november 2016	L 38	1	15.2.2017

▼B

KOMMISSIONENS DELEGERADE FÖRORDNING (EU) 2015/1186

av den 24 april 2015

om komplettering av Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/30/EU vad gäller energimärkning av rumsvärmare

(Text av betydelse för EES)

Artikel 1

Syfte och tillämpningsområde

Denna förordning fastställer krav för energimärkning av och tillhandahållande av kompletterande produktinformation för rumsvärmare med en nominell avgiven värmeeffekt på högst 50 kW.

Denna förordning ska inte tillämpas på

a) elektriska rumsvärmare,

b) rumsvärmare som använder en ångkompressionscykel eller absorptionscykel för värmeproduktion och som drivs av elektriska kompressorer eller bränsle,

c) rumsvärmare för fastbränsle som är specificerade endast för förbränning av icke-träbaserad biomassa,

d) rumsvärmare som är specificerade för andra ändamål än rumsuppvärmning inomhus för att uppnå och upprätthålla en viss värmekomfort för människor, genom värmekonvektion eller värmestrålning,

e) rumsvärmare som är specificerade endast för utomhusbruk,

f) rumsvärmare vars direkta värmeeffekt är mindre än 6 % av den totala direkta och indirekta värmeeffekten vid nominell avgiven värmeeffekt,

g) rumsvärmare för fastbränsle som inte är fabriksmonterade eller som inte levereras av en och samma tillverkare som prefabricerade komponenter eller delar att montera på plats,

h) lysande rumsvärmare och rumsvärmare med strålningsrör,

i) produkter för ventilationsvärme,

j) bastuaggregat.

Artikel 2

Definitioner

Utöver definitionerna i artikel 2 i direktiv 2010/30/EU gäller följande definitioner i denna förordning:

1. *rumsvärmare*: anordning för rumsuppvärmning som avger värme genom direkt värmeöverföring eller genom direkt värmeöverföring i kombination med värmeöverföring till en vätska, i syfte att uppnå

▼B

och bibehålla en viss nivå av värmekomfort för människor inom ett slutet utrymme där produkten är placerad, eventuellt i kombination med en värmeavgivning till andra utrymmen, och som är utrustad med en eller flera värmegeneratorer som omvandlar el eller gasformiga, flytande eller fasta bränslen direkt till värme, genom Jouleeffekten respektive förbränning av bränslen.

2. *rumsvärmare för fastbränsle*: rumsvärmare med öppen front, rumsvärmare med sluten front eller spis, avsedd för fastbränsle.

3. *rumsvärmare för gasbränsle*: rumsvärmare med öppen front eller rumsvärmare med sluten front, avsedd för gasbränsle.

4. *rumsvärmare för flytande bränsle*: rumsvärmare med öppen front eller rumsvärmare med sluten front, avsedd för flytande bränsle.

5. *elektrisk rumsvärmare*: rumsvärmare som producerar värme genom den elektriska Jouleeffekten.

6. *rumsvärmare med öppen front*: rumsvärmare som är avsedd för gasformiga, flytande eller fasta bränslen, i vilken förbränningsbädden och förbränningsgaserna inte är avskilda från det utrymme där produkten är monterad, och som har en tätad anslutning till en skorstens- eller eldstadsöppning eller kräver en rökgång för evakuering av förbränningsprodukterna.

7. *rumsvärmare med sluten front*: rumsvärmare som är avsedd för gasformiga, flytande eller fasta bränslen, i vilken förbränningsbädden och förbränningsgaserna är avskilda från det utrymme där produkten är monterad, och som har en tätad anslutning till en skorstens- eller eldstadsöppning eller kräver en rökgång för evakuering av förbränningsprodukterna.

8. *spis*: rumsvärmare som i en enhet kombinerar funktionen hos dels en rumsvärmare, dels en spishäll eller ugn eller båda att användas för matlagning, och som har en tätad anslutning till en skorstens- eller eldstadsöppning eller kräver en rökgång för evakuering av förbränningsprodukterna.

9. *bränsleeldad rumsvärmare*: rumsvärmare med öppen front, rumsvärmare med sluten front eller spis.

10. *lysande rumsvärmare*: rumsvärmare avsedd för gasformigt eller flytande bränsle och utrustad med en brännare, som är avsedd att monteras över huvudhöjd riktad mot användningsplatsen så att brännarens värmeemission, främst infraröd strålning, direkt värmer de personer som ska värmas, och som släpper ut förbränningsprodukterna i det utrymme där den är placerad.

▼B

11. *rumsvärmare med strålningsrör*: rumsvärmare avsedd för gasformigt eller flytande bränsle och utrustad med en brännare, som är avsedd att monteras över huvudhöjd nära de personer som ska värmas, som värmer utrymmet främst genom infraröd strålning från ett eller flera rör som värms genom att förbränningsprodukter passerar igenom och från vilka förbränningsprodukterna ska evakueras genom en rökgång.

12. *skorstenslös värmare*: rumsvärmare, avsedd för gasformigt, flytande eller fast bränsle, som släpper ut förbränningsprodukterna i det utrymme där produkten är placerad, av annan typ än lysande rumsvärmare.

13. *värmare utan tätad skorstensanslutning*: rumsvärmare för gasformiga, flytande eller fasta bränslen, avsedd att placeras under en skorsten eller i en eldstad utan tätad anslutning mellan produkten och skorstens- eller eldstadsöppningen, där förbränningsprodukterna passerar fritt från förbränningsbädden till skorstenen eller rökgången.

14. *produkt för ventilationsvärme*: produkt som avger värme endast till ett luftburet värmesystem, som kan vara utrustad med kanaler och är utformad för att användas fastmonterad eller säkrad på en särskild plats eller väggmonterad och som fördelar värmen med hjälp av en anordning som sätter luften i rörelse, i syfte att uppnå och bibehålla en viss nivå av värmekomfort för människor inom ett slutet utrymme där produkten är placerad.

15. *bastuaggregat*: rumsvärmare som är inbyggd i, eller är deklarerad för användning i, torr- eller våtbastu eller liknande miljö.

16. *fastbränsle*: bränsle som är fast vid normal inomhustemperatur, inklusive fast biomassa och fast fossilt bränsle.

17. *biomassa*: biologiskt nedbrytbar fraktion av produkter, avfall och rester av biologiskt ursprung från jordbruk (inklusive material av vegetabiliskt och animaliskt ursprung), skogsbruk och därmed förknippad industri, inklusive fiske och vattenbruk, samt biologiskt nedbrytbar fraktion av industriavfall och kommunalt avfall.

18. *träbaserad biomassa*: biomassa från träd och buskar, inklusive ved, träflis, komprimerat trä i form av pellets, komprimerat trä i form av briketter och sågspån.

19. *icke-träbaserad biomassa*: annan biomassa än träbaserad biomassa, inklusive bl.a. halm, energigräs, vass, kärnor, korn, olivkärnor, olivkakor och nötskal.

20. *rekommenderat bränsle*: det bränsle som i första hand ska användas i rumsvärmaren enligt leverantörens anvisningar.

21. *fossilt fastbränsle*: annat fastbränsle än biomassa, inklusive antracit och magert kol, hård koks, lågtemperaturkoks, stenkol, brunkol, en blandning av fossila bränslen eller en blandning av biomassa och fossilt bränsle; i denna förordning även inklusive torv.

▼B

22. *annat lämpligt bränsle*: annat bränsle än det rekommenderade bränslet som kan användas i rumsvärmaren enligt leverantörens anvisningar; detta omfattar alla bränslen som anges i bruksanvisningen för installatörer och slutanvändare, på tillverkares och leverantörers fritt tillgängliga webbplatser, i tekniskt material eller marknadsföringsmaterial och i reklam.

23. *direkt värmeeffekt*: produktens värmeeffekt genom värmestrålning och konvektion, avgiven från själva produkten till luft, med undantag för produktens värmeeffekt till en värmebärare i vätskeform, uttryckt i kW.

24. *indirekt värmeeffekt*: produktens värmeeffekt till en värmebärare i vätskeform genom samma värmeproduktionsprocess som avger den direkta värmeeffekten, uttryckt i kW.

25. *indirekt uppvärmningsfunktion*: möjlighet att överföra en del av produktens totala värmeeffekt till en värmebärare i vätskeform, för användning för rumsuppvärmning eller för beredning av tappvarmvatten.

26. *nominell avgiven värmeeffekt* (P_{nom}): avgiven värmeeffekt hos en rumsvärmare, omfattande både direkt värmeeffekt och indirekt värmeeffekt (i tillämpliga fall), under drift vid inställningen för den maximala värmeeffekt som kan behållas under en längre period, enligt uppgift från leverantören, uttryckt i kW.

27. *lägsta värmeeffekt* (P_{min}): avgiven värmeeffekt hos en rumsvärmare, omfattande både direkt värmeeffekt och indirekt värmeeffekt (i tillämpliga fall), under drift vid inställningen för den lägsta värmeeffekten, enligt uppgift från leverantören, uttryckt i kW.

28. *avsedd för utomhusbruk*: anger att produkten är lämplig för säker drift utanför slutna utrymmen, inklusive eventuell användning under utomhusförhållanden.

29. *likvärdig modell*: modell som släppts ut på marknaden med samma tekniska parametrar, enligt tabell 2 eller tabell 3 i bilaga V, som en annan modell som släppts ut på marknaden av samma leverantör.

För bilagorna II–IX anges ytterligare definitioner i bilaga I.

Artikel 3

Leverantörernas ansvar och tidtabell

1. Från och med den 1 januari 2018 ska leverantörer som släpper ut på marknaden eller tillhandahåller för ibruktagande rumsvärmare som inte är skorstenslösa värmare avsedda för fasta bränslen eller värmare utan tätad skorstensanslutning avsedda för fasta bränslen säkerställa att

a) sådana rumsvärmare tillhandahålls med en tryckt etikett i det format och med de uppgifter som anges i punkt 1 i bilaga III vilken överensstämmer med de energieffektivitetsklasser som anges i bilaga II,

▼B

b) en elektronisk etikett i det format och med de uppgifter som anges i punkt 1 i bilaga III vilken överensstämmer med de energieffektivitetsklasser som anges i bilaga II tillhandahålls till återförsäljare för sådana modeller av rumsvärmare,

c) ett produktblad enligt bilaga IV tillhandahålls för sådana rumsvärmare,

d) ett elektroniskt produktblad enligt bilaga IV tillhandahålls till återförsäljare för sådana modeller av rumsvärmare,

e) den tekniska dokumentationen enligt bilaga V tillhandahålls på begäran till myndigheterna i medlemsstaterna och till kommissionen,

f) alla annonser som rör en viss sådan rumsvärmarmodell och innehåller energirelaterad information eller prisinformation även innehåller en hänvisning till modellens energieffektivitetsklass,

g) allt tekniskt reklammaterial som rör en viss sådan rumsvärmarmodell och beskriver dess specifika tekniska parametrar även innehåller en hänvisning till modellens energieffektivitetsklass.

2. Från och med den 1 januari 2022 ska leverantörer som släpper ut på marknaden eller tillhandahåller för ibruktagande skorstenslösa värmare avsedda för fasta bränslen eller värmare utan tätad skorstensanslutning avsedda för fasta bränslen säkerställa att

a) sådana rumsvärmare tillhandahålls med en tryckt etikett i det format och med de uppgifter som anges i punkt 1 i bilaga III vilken överensstämmer med de energieffektivitetsklasser som anges i bilaga II,

b) en elektronisk etikett i det format och med de uppgifter som anges i punkt 1 i bilaga III vilken överensstämmer med de energieffektivitetsklasser som anges i bilaga II tillhandahålls till återförsäljare för sådana modeller av rumsvärmare,

c) ett produktblad enligt bilaga IV tillhandahålls för sådana rumsvärmare,

d) ett elektroniskt produktblad enligt bilaga IV tillhandahålls till återförsäljare för sådana modeller av rumsvärmare,

e) den tekniska dokumentationen enligt bilaga V tillhandahålls på begäran till myndigheterna i medlemsstaterna och till kommissionen,

f) alla annonser som rör en viss sådan rumsvärmarmodell och innehåller energirelaterad information eller prisinformation även innehåller en hänvisning till modellens energieffektivitetsklass,

g) allt tekniskt reklammaterial som rör en viss sådan rumsvärmarmodell och beskriver dess specifika tekniska parametrar även innehåller en hänvisning till modellens energieffektivitetsklass.

▼B

Artikel 4

Återförsäljarnas ansvar

Återförsäljare av rumsvärmare ska säkerställa att

a) varje rumsvärmare på försäljningsstället är försedd med en väl synlig etikett, som tillhandahållits av leverantören i enlighet med artikel 3, fäst utvändigt på rumsvärmarens framsida,

b) rumsvärmare som erbjuds till försäljning, uthyrning eller hyrköp, och där slutanvändaren inte kan förväntas se produkten i utställt skick, saluförs med den information som tillhandahållits av leverantören i enlighet med bilaga VI, utom i de fall där erbjudandet görs via internet, då bestämmelserna i bilaga VII ska tillämpas,

c) alla annonser som rör en viss modell av rumsvärmare och innehåller energirelaterad information eller prisinformation även innehåller en hänvisning till modellens energieffektivitetsklass,

d) allt tekniskt reklammaterial som rör en viss modell av rumsvärmare och beskriver dess specifika tekniska parametrar även innehåller en hänvisning till modellens energieffektivitetsklass.

Artikel 5

Mät- och beräkningsmetoder

Den information som ska lämnas enligt artiklarna 3 och 4 ska tas fram genom tillförlitliga, exakta och reproducerbara mät- och beräkningsmetoder som utgår från senaste vedertagna mät- och beräkningsmetoder enligt bilaga VIII.

Artikel 6

Kontrollförfarande för marknadsövervakning

Medlemsstaterna ska tillämpa det förfarande som anges i bilaga IX vid bedömning av överensstämmelsen vad gäller den uppgivna energieffektivitetsklassen för rumsvärmare.

Artikel 7

Översyn

Kommissionen ska se över denna förordning mot bakgrund av den tekniska utvecklingen senast den 1 januari 2024. Översynen ska särskilt omfatta en bedömning av om undantagen från tillämpningen av förordningen kan minskas.

Artikel 8

Ikraftträdande

1. Denna förordning träder i kraft den tjugonde dagen efter det att den har offentliggjorts i *Europeiska unionens officiella tidning*.

▼B

2. Den ska tillämpas från och med den 1 januari 2018 för rumsvärmare som inte är skorstenslösa värmare avsedda för fasta bränslen eller värmare utan tätad skorstensanslutning avsedda för fasta bränslen. Artikel 3.1 f och g samt artikel 4 b, c och d ska dock tillämpas från och med den 1 april 2018.

3. Den ska tillämpas från och med den 1 januari 2022 för skorstenslösa värmare avsedda för fasta bränslen och värmare utan tätad skorstensanslutning avsedda för fasta bränslen. Artikel 3.2 f och g samt artikel 4 b, c och d ska dock tillämpas från och med den 1 april 2022.

Denna förordning är till alla delar bindande och direkt tillämplig i alla medlemsstater.

▼B

BILAGA I

Definitioner i bilagorna II–IX

I bilagorna II–IX gäller följande definitioner:

1. *konversionsfaktor* (*CC*): en faktor som återspeglar den uppskattade genomsnittliga produktionseffektivitet på 40 % som avses i Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/27/EU ([1]); konversionsfaktorns värde är CC = 2,5.

2. *effektivt värmevärde* (*NCV*): den sammanlagda värmemängd som frigörs från en mängdenhet bränsle med lämplig fukthalt vid fullständig förbränning med syre och när förbränningsprodukterna inte återgår till omgivningstemperaturen.

3. *nyttoverkningsgrad vid nominell eller lägsta värmeeffekt* ($\eta_{th,nom}$ resp. $\eta_{th,min}$): förhållandet mellan nyttiggjord avgiven värme och den totala energitillförseln, uttryckt som effektivt värmevärde (NCV), till en rumsvärmare, uttryckt i procent.

4. *eleffektbehov vid nominell avgiven värmeeffekt* (el_{max}): eleffektbehov för en rumsvärmare när den nominella värmeeffekten avges. Eleffektbehovet ska fastställas utan beaktande av cirkulationspumpens effektbehov, om produkten kan tillhandahålla indirekt uppvärmning och en cirkulationspump är integrerad, uttryckt i kW.

5. *eleffektbehov vid lägsta värmeeffekt* (el_{min}): eleffektbehov för en rumsvärmare när den lägsta värmeeffekten avges. Eleffektbehovet ska fastställas utan beaktande av cirkulationspumpens effektbehov, om produkten kan tillhandahålla indirekt uppvärmning och en cirkulationspump är integrerad, uttryckt i kW.

6. *eleffektbehov i standbyläge* (el_{sb}): en produkts eleffektbehov i standbyläge, uttryckt i kW.

7. *den permanenta tändlågans effektbehov* (P_{pilot}): produktens förbrukning av gasformigt, flytande eller fast bränsle för att upprätthålla en tändlåga för den mer kraftfulla förbränningsprocess som krävs för nominell eller partiell värmeeffekt, då tändlågan är tänd mer än fem minuter innan huvudbrännaren slås på, uttryckt i kW.

8. *enstegs värmeeffekt utan rumstemperaturreglering*: produkten kan inte automatiskt anpassa sin värmeeffekt och det förekommer ingen återkoppling av rumstemperaturen för att automatiskt anpassa värmeeffekten.

9. *två eller flera manuella steg utan rumstemperaturreglering*: produktens värmeeffekt kan manuellt anpassas till två eller flera nivåer, men den är inte utrustad med någon anordning som automatiskt reglerar värmeeffekten i förhållande till önskad inomhustemperatur.

10. *med mekanisk termostat för rumstemperaturreglering*: produkten är utrustad med en icke-elektronisk anordning för att automatiskt anpassa värmeeffekten under en viss tidsperiod i förhållande till en viss önskad värmekomfort inomhus.

([1]) Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/27/EU av den 25 oktober 2012 om energieffektivitet, om ändring av direktiven 2009/125/EG och 2010/30/EU och om upphävande av direktiven 2004/8/EG och 2006/32/EG (EUT L 315, 14.11.2012, s. 1).

▼B

11. *med elektronisk rumstemperaturreglering*: produkten är utrustad med en elektronisk anordning, inbyggd eller extern, för att automatiskt anpassa värmeeffekten under en viss tidsperiod i förhållande till en viss önskad värmekomfort inomhus.

12. *med elektronisk rumstemperaturreglering plus dygnstimer*: produkten är utrustad med en elektronisk anordning, inbyggd eller extern, för att automatiskt anpassa värmeeffekten under en viss tidsperiod i förhållande till en viss önskad värmekomfort inomhus, som medger att tiden och temperaturen ställs in under ett dygnsintervall.

13. *med elektronisk rumstemperaturreglering plus veckotimer*: produkten är utrustad med en elektronisk anordning, inbyggd eller extern, för att automatiskt anpassa värmeeffekten under en viss tidsperiod i förhållande till en viss önskad värmekomfort inomhus, som medger att tiden och temperaturen ställs in under ett veckointervall. Under sjudagarsperioden ska inställningarna medge variationer från dag till dag.

14. *rumstemperaturreglering med närvarodetektering*: produkten är utrustad med en elektronisk anordning, inbyggd eller extern, som automatiskt sänker den förinställda rumstemperaturen när ingen vistas i rummet.

15. *rumstemperaturreglering med detektering av öppna fönster*: produkten är utrustad med en elektronisk anordning, inbyggd eller extern, som sänker värmeeffekten när ett fönster eller en dörr har öppnats. När en sensor används för att upptäcka ett öppet fönster eller en öppen dörr, kan den vara monterad i eller utanpå produkten, vara inbyggd i byggnadsstrukturen eller genom en kombination av dessa alternativ.

16. *möjlighet till fjärrstyrning*: funktion som medger fjärrstyrning från utsidan av den byggnad där produkten är installerad tillsammans med styrutrustningen.

17. *standbyläge*: ett läge där produkten är ansluten till elnätet, är beroende av energi från elnätet för att kunna fungera som avsett och därvid endast tillhandahåller följande funktioner som kan kvarstå på obestämd tid: reaktiveringsfunktion, eller reaktiveringsfunktion och endast en indikation på aktiverad reaktiveringsfunktion, och/eller visning av information eller status.

18. *modellbeteckning*: vanligtvis alfanumerisk kod som särskiljer en viss modell av rumsvärmare från andra modeller med samma varumärke, leverantörsnamn eller återförsäljarnamn.

19. *annat fossilt bränsle*: annat fossilt bränsle än antracit och magert kol, hård koks, lågtemperaturkoks och stenkol, brunkol, torv, eller briketter av blandade fossila bränslen.

20. *annan träbaserad biomassa*: annan träbaserad biomassa än ved med en fukthalt på högst 25 %, bränsle i form av briketter med en fukthalt under 14 % eller komprimerat trä med en fukthalt under 12 %.

21. *fukthalt*: massan av det vatten som finns i bränslet i förhållande till bränslets totala massa, så som det används i en rumsvärmare.

▼B

BILAGA II

Energieffektivitetsklasser

Energieffektivitetsklassen för rumsvärmare ska fastställas på grundval av dess energieffektivitetsindex enligt tabell 1.

Tabell 1

Energieffektivitetsklasser för rumsvärmare

Energieffektivitetsklass	Energieffektivitetsindex (*EEI*)
A++	$EEI \geq 130$
A+	$107 \leq EEI < 130$
A	$88 \leq EEI < 107$
B	$82 \leq EEI < 88$
C	$77 \leq EEI < 82$
D	$72 \leq EEI < 77$
E	$62 \leq EEI < 72$
F	$42 \leq EEI < 62$
G	$EEI < 42$

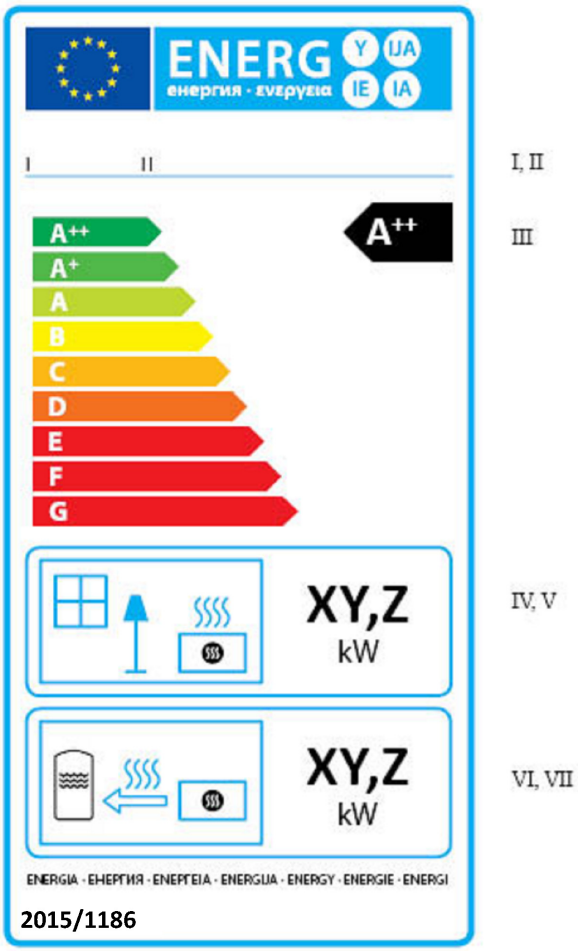
Energieffektivitetsindex för en rumsvärmare ska beräknas i enlighet med bilaga VIII.

▼B

BILAGA III

Etiketten

1. Rumsvärmare



I, II

III

IV, V

VI, VII

a) Följande uppgifter ska anges på etiketten:

I. Leverantörens namn eller varumärke.

II. Leverantörens modellbeteckning.

III. Energieffektivitetsklassen, fastställd i enlighet med punkt 1 i bilaga II. Pilen med rumsvärmarens energieffektivitetsklass ska placeras i höjd med pilen för motsvarande energieffektivitetsklass.

IV. Symbolen för direkt värmeeffekt.

V. Den direkta värmeeffekten i kW, avrundad till en decimal.

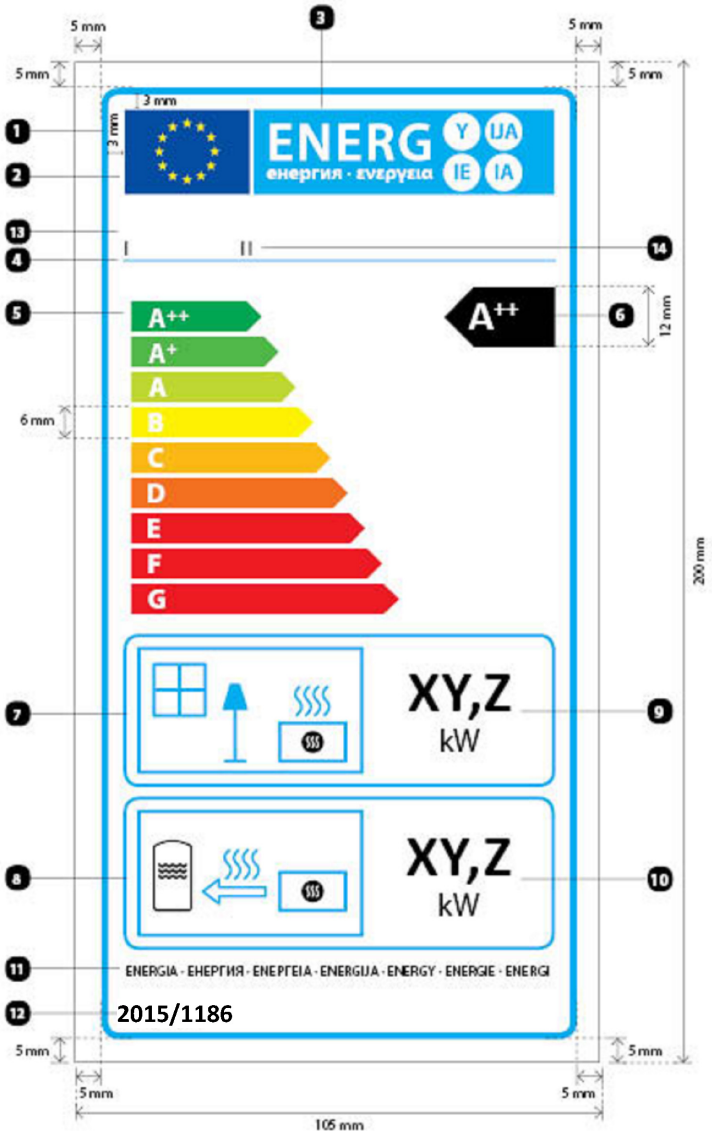
VI. För rumsvärmare som överför värme till en värmebärare i vätskeform: symbolen för indirekt värmeeffekt.

VII. För rumsvärmare som överför värme till en värmebärare i vätskeform: den indirekta värmeeffekten i kW, avrundat till en decimal.

b) Etiketten för rumsvärmare ska utformas enligt punkt 2 i denna bilaga.

▼B

2. Etiketten för rumsvärmare ska vara utformad på följande sätt:



Förklaringar:

a) Etiketten ska vara minst 105 mm bred och 200 mm hög. Om etiketten trycks i ett större format ska den ha samma proportioner som enligt specifikationerna ovan.

b) Bakgrunden ska vara vit.

c) Färgerna ska vara CMYK – cyan, magenta, gult och svart, enligt följande exempel: 00-70-X-00: 0 % cyan, 70 % magenta, 100 % gult, 0 % svart.

d) Etiketten ska uppfylla samtliga följande krav (siffrorna hänför sig till figuren ovan):

❶ **EU-etikettens kantlinje:** 4 pt, färg: cyan 100 %, runda hörn: 3,5 mm.

❷ **EU-logotyp:** Färger: X-80-00-00 och 00-00-X-00.

❸ **Energimärkning:** Färg: X-00-00-00 Piktogram enligt förlaga: EU-logotyp + energimärkning: bredd: 86 mm, höjd: 17 mm.

▼B

❹ **Linje under logotyper:** 1 pt, färg: cyan 100 %, längd: 86 mm.

❺ **Skala med energiklasser**

— **Pil:** höjd: 6 mm, mellanrum: 1,3 mm, färger:

Högsta klassen: X-00-X-00,

Klass 2: 70-00-X-00,

Klass 3: 30-00-X-00,

Klass 4: 00-00-X-00,

Klass 5: 00-30-X-00,

Klass 6: 00-70-X-00,

Klass 7: 00-X-X-00

Klass 8: 00-X-X-00

Sista klassen: 00-X-X-00

— **Text:** Calibri fet 14 pt, versaler, vit, plustecken: upphöjt, på en enda rad.

❻ **Energieffektivitetsklass:**

— **Pil:** bredd: 22 mm, höjd: 12 mm, 100 % svart.

— **Text:** Calibri fet 24 pt, versaler, vit, plustecken: upphöjt, på en enda rad.

❼ **Direkt uppvärmningsfunktion:**

— **Piktogram** enligt förlaga:

— **Ram:** 2 pt, färg: cyan 100 %, runda hörn: 3,5 mm.

❽ **Indirekt uppvärmningsfunktion, om tillämpligt:**

— **Piktogram** enligt förlaga:

— **Ram:** 2 pt, färg: cyan 100 %, runda hörn: 3,5 mm.

❾ **Nominell direkt värmeeffekt:**

— **Ram:** 2 pt, färg: cyan 100 %, runda hörn: 3,5 mm.

— **Värde ”XY,Z”:** Calibri fet 34 pt, 100 % svart.

— **Text ”kW”:** Calibri normal 18 pt, 100 % svart.

❿ **I tillämpliga fall, nominell indirekt värmeeffekt:**

— **Ram:** 2 pt, färg: cyan 100 %, runda hörn: 3,5 mm.

— **Värde ”XY,Z”:** Calibri fet 34 pt, 100 % svart.

— **Text ”kW”:** Calibri normal 18 pt, 100 % svart.

⓫ **Energi:**

— **Text:** Calibri normal 8 pt, 100 % svart.

▼B

⓬ **Årtal för etikettens införande och förordningens nummer:**

— **Text:** Calibri fet 10 pt.

⓭ **Leverantörens namn eller varumärke.**

⓮ **Leverantörens modellbeteckning:**

— Leverantörens namn eller varumärke och modellbeteckning ska passa in på en yta med måtten 86 × 12 mm.

▼B

BILAGA IV

Produktblad

1. Informationen i rumsvärmarens produktblad ska anges i följande ordning och ska ingå i produktbroschyren eller andra handlingar som medföljer produkten:

   a) Leverantörens namn eller varumärke.

   b) Leverantörens modellbeteckning.

   c) Modellens energieffektivitetsklass, fastställd i enlighet med punkt 1 i bilaga II.

   d) Den direkta värmeeffekten i kW, avrundad till en decimal.

   e) Den indirekta värmeeffekten i kW, avrundad till en decimal.

   f) Energieffektivitetsindex, avrundat till närmaste heltal och beräknat i enlighet med bilaga VIII.

   g) Nyttoverkningsgraden vid nominell avgiven värmeeffekt, och vid minsta belastning om tillämpligt, avrundad till en decimal och beräknad i enlighet med bilaga VIII.

   h) Eventuella särskilda försiktighetsåtgärder som ska vidtas vid montering, installation eller underhåll av rumsvärmaren.

2. Ett produktblad får gälla ett antal modeller av rumsvärmare som levereras av samma leverantör.

3. Uppgifterna i produktbladet får lämnas i form av en kopia av etiketten, i färg eller svartvitt. Om uppgifter som anges i punkt 1 inte framgår av etiketten ska även dessa anges.

▼B

BILAGA V

Teknisk dokumentation

För rumsvärmare ska den tekniska dokumentation som avses i artikel 3.1 e och 3.2 e omfatta följande:

a) Leverantörens namn och adress.

b) Modellbeteckning.

c) Hänvisningar till de harmoniserade standarder som tillämpats, i förekommande fall.

d) Om det rekommenderade bränslet är annan träbaserad biomassa, icke-träbaserad biomassa, annat fossilt bränsle eller annan blandning av biomassa och fossilt bränsle enligt tabell 2: en beskrivning av bränslet som är tillräcklig för att bränslet ska kunna identifieras otvetydigt och den tekniska standard eller specifikation som gäller för bränslet, inbegripet den uppmätta fukthalten och den uppmätta askhalten, och för andra fossila bränslen även den uppmätta halten av flyktiga ämnen.

e) Övriga tekniska standarder och specifikationer som använts, i förekommande fall.

f) Identifiering av och namnteckning för den person som på leverantörens vägnar har behörighet att ingå bindande avtal.

g) Uppgifterna i tabell 2 (för rumsvärmare för fastbränsle) och tabell 3 (för rumsvärmare för gasformigt eller flytande bränsle), uppmätta och beräknade i enlighet med bilaga VIII.

h) Rapporter från prov som utförts av leverantörer eller på leverantörers uppdrag, inbegripet namn och adress till det organ som utförde proven.

i) Eventuella särskilda försiktighetsåtgärder som ska vidtas vid montering, installation eller underhåll av rumsvärmare.

j) En förteckning över likvärdiga modeller, i förekommande fall.

Uppgifterna i denna tekniska dokumentation får slås ihop med den tekniska dokumentation som tillhandahålls i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/125/EG ([1]).

Tabell 2

Tekniska parametrar för rumsvärmare för fastbränsle

Modellbeteckning(ar):		
Indirekt uppvärmningsfunktion: [ja/nej]		
Direkt värmeeffekt: … (kW)		
Indirekt värmeeffekt: … (kW)		
Bränsle	**Rekommenderat bränsle (endast ett alternativ får väljas):**	**Annat lämpligt bränsle (eller bränslen):**
Ved med fukthalt ≤ 25 %	[ja/nej]	[ja/nej]
Ved med fukthalt < 12 %	[ja/nej]	[ja/nej]
Annan träbaserad biomassa	[ja/nej]	[ja/nej]

([1]) Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/125/EG av den 21 oktober 2009 om upprättande av en ram för att fastställa krav på ekodesign för energirelaterade produkter (EUT L 285, 31.10.2009, s. 10).

▼B

Icke-träbaserad biomassa	[ja/nej]	[ja/nej]
Antracit och magert kol	[ja/nej]	[ja/nej]
Hård koks	[ja/nej]	[ja/nej]
Lågtemperaturkoks	[ja/nej]	[ja/nej]
Stenkol	[ja/nej]	[ja/nej]
Brunkolsbriketter	[ja/nej]	[ja/nej]
Torvbriketter	[ja/nej]	[ja/nej]
Briketter av blandat fossilt bränsle	[ja/nej]	[ja/nej]
Annat fossilt bränsle	[ja/nej]	[ja/nej]
Briketter av biomassa blandad med fossilt bränsle	[ja/nej]	[ja/nej]
Annan blandning av biomassa och fastbränsle	[ja/nej]	[ja/nej]

Egenskaper vid drift med endast rekommenderat bränsle

Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning η_s *[%]*:

Energieffektivitetsindex (EEI):

Post	Beteckning	Värde	Enhet		Post	Beteckning	Värde	Enhet
Värmeeffekt					**Nyttoverkningsgrad (NCV tillförd)**			
Nominell avgiven värmeeffekt	P_{nom}	x,x	kW		Nyttoverkningsgrad vid nominell avgiven värmeeffekt	$\eta_{th,nom}$	x,x	%
Lägsta värmeeffekt (indikativt)	P_{min}	[x,x/ej tillämpligt]	kW		Nyttoverkningsgrad vid lägsta värmeeffekt (indikativt)	$\eta_{th,min}$	[x,x/ej tillämpligt]	%
Tillsatselförbrukning					**Typ av reglering av värmeeffekt/rumstemperatur (välj en)**			
Vid nominell avgiven värmeeffekt	el_{max}	x,xxx	kW		enstegs värmeeffekt utan rumstemperaturreglering		[ja/nej]	
Vid lägsta värmeeffekt	el_{min}	x,xxx	kW		två eller flera manuella steg utan rumstemperaturreglering		[ja/nej]	
I standbyläge	el_{SB}	x,xxx	kW		med mekanisk termostat för rumstemperaturreglering		[ja/nej]	

▼B

					med elektronisk rumstemperaturreglering	[ja/nej]	
					med elektronisk rumstemperaturreglering plus dygnstimer	[ja/nej]	
					med elektronisk rumstemperaturreglering plus veckotimer	[ja/nej]	
					Andra regleringsmetoder (flera alternativ kan markeras)		
					rumstemperaturreglering med närvarodetektering	[ja/nej]	
					rumstemperaturreglering med detektering av öppna fönster	[ja/nej]	
					med möjlighet till fjärrstyrning	[ja/nej]	
Den permanenta tändlågans effektbehov							
Tändlågans effektbehov (om tillämpligt)	P_{pilot}	[x,xxx/ej tillämpligt]	kW				
Kontaktuppgifter	Leverantörens namn och adress						

Tabell 3

Tekniska parametrar för rumsvärmare för gasbränsle/flytande bränsle

Modellbeteckning(ar):								
Indirekt uppvärmningsfunktion: [ja/nej]								
Direkt värmeeffekt: … (kW)								
Indirekt värmeeffekt: … (kW)								
Bränsle			[gasformigt/flytande]	[specificera]				
Välj bränsletyp								
Post	Beteckning	Värde	Enhet		Post	Beteckning	Värde	Enhet
Värmeeffekt					**Nyttoverkningsgrad (NCV)**			
Nominell avgiven värmeeffekt	P_{nom}	x,x	kW		Nyttoverkningsgrad vid nominell avgiven värmeeffekt	$\eta_{th,nom}$	x,x	%
Lägsta värmeeffekt (indikativt)	P_{min}	[x,x/ej tillämpligt]	kW		Nyttoverkningsgrad vid lägsta värmeeffekt (indikativt)	$\eta_{th,min}$	[x,x/ej tillämpligt]	%

▼B

Tillsatselförbrukning					**Typ av reglering av värmeeffekt/rumstemperatur (välj en)**		
Vid nominell avgiven värmeeffekt	el_{max}	x,xxx	kW		enstegs värmeeffekt utan rumstemperaturreglering	[ja/nej]	
Vid lägsta värmeeffekt	el_{min}	x,xxx	kW		två eller flera manuella steg utan rumstemperaturreglering	[ja/nej]	
I standbyläge	el_{SB}	x,xxx	kW		med mekanisk termostat för rumstemperaturreglering	[ja/nej]	
					med elektronisk rumstemperaturreglering	[ja/nej]	
					med elektronisk rumstemperaturreglering plus dygnstimer	[ja/nej]	
					med elektronisk rumstemperaturreglering plus veckotimer	[ja/nej]	
					Andra regleringsmetoder (flera alternativ kan markeras)		
					rumstemperaturreglering med närvarodetektering	[ja/nej]	
					rumstemperaturreglering med detektering av öppna fönster	[ja/nej]	
Den permanenta tändlågans effektbehov					med möjlighet till fjärrstyrning	[ja/nej]	
Tändlågans effektbehov (om tillämpligt)	P_{pilot}	[x,xxx/ej tillämpligt]	kW				
Kontaktuppgifter	Leverantörens namn och adress						

▼B

BILAGA VI

Information som ska tillhandahållas när slutanvändarna inte kan förväntas se produkten utställd, med undantag för internet

1. De uppgifter som nämns i artikel 4.1 b ska lämnas i följande ordning:

   a) Modellens energieffektivitetsklass, fastställd i enlighet med punkt 1 i bilaga II.

   b) Den direkta värmeeffekten i kW, avrundad till en decimal.

   c) Den indirekta värmeeffekten i kW, avrundad till en decimal.

2. Teckenstorlek och typsnitt som används för att trycka eller visa den information som avses i punkt 1 ska vara läsbara.

▼B

BILAGA VII

Information som ska tillhandahållas vid försäljning, uthyrning eller hyrköp via internet

1. I punkterna 2–5 gäller följande definitioner:

   a) *visningsmekanism*: alla bildskärmar, inbegripet pekskärmar, eller annan teknik för visualisering som används för att visa innehåll på internet för användare.

   b) *kapslad skärmbild* (nested display): visuellt gränssnitt där en bild eller en uppsättning data öppnas med ett musklick, genom att musmarkören förs över skärmen eller genom att en annan bild eller uppsättning data förstoras på en pekskärm.

   c) *pekskärm*: bildskärm som svarar på beröring, t.ex. i en surfplatta, en pekplatta eller en smart telefon.

   d) *alternativ text*: text som presenteras som ett alternativ till grafik, så att information kan presenteras i icke grafisk form i de fall där visningsmekanismen inte kan återge grafiken, eller text som stöder tillgängligheten, t.ex. i form av indata till tillämpningar för talsyntes.

2. En lämplig etikett som tillhandahålls av en leverantör i enlighet med artikel 3.1 b eller 3.2 b ska visas av visningsmekanismen i närheten av produktens pris. Storleken ska vara sådan att etiketten är väl synlig och läsbar, och den ska vara proportionell mot storleken som anges i punkt 2 i bilaga III. Etiketten får visas med hjälp av en kapslad skärmbild, och bilden som används för att nå etiketten ska i så fall uppfylla specifikationerna i punkt 3 i denna bilaga. Om en kapslad skärmbild används ska etiketten visa sig vid det första musklicket på bilden, när musmarkören förs över bilden eller när bilden förstoras på pekskärmen.

3. Om en kapslad skärmbild används ska bilden som används för att visa etiketten

   a) utgöra en pil i den färg som stämmer med produktens energieffektivitetsklass på etiketten,

   b) i pilen ange produktens energieffektivitetsklass med vit text och teckenstorlek som är likvärdig med prisets teckenstorlek, och

   c) ha ett av följande två format:



4. Om en kapslad skärmbild används ska etiketten visas på följande sätt:

   a) Bilden som avses i punkt 3 i denna bilaga ska visas i närheten av produktens pris i visningsmekanismen.

   b) Bilden ska utgöra en länk till etiketten.

   c) Etiketten ska visas med ett musklick på bilden, genom att musmarkören förs över bilden eller genom att bilden förstoras på pekskärmen.

   d) Etiketten ska visas som ett popup-fönster, som en ny flik, som en ny webbsida eller som en infogad skärmbild.

   e) För förstoring av etiketten på en pekskärm ska vedertagen metod för förstoring på pekskärm gälla.

▼B

f) Ett alternativ ”Stäng” eller annan standardiserad stängningsmekanism ska användas för att avsluta visningen av etiketten.

g) Den alternativa texten, som visas om etiketten inte kan visas grafiskt, ska ange produktens energieffektivitetsklass, visad med en teckenstorlek som är likvärdig med prisets teckenstorlek.

5. Ett lämpligt produktblad som tillhandahålls av en leverantör i enlighet med artikel 3.1 d eller 3.2 d ska visas av visningsmekanismen i närheten av produktens pris. Storleken ska vara sådan att produktbladet är väl synligt och läsbart. Produktbladet får visas med hjälp av en kapslad skärmbild, och länken som används för att visa produktbladet ska då tydligt och läsbart ange ”Produktblad”. Om en kapslad skärmbild används ska produktbladet visa sig vid det första musklicket på länken, när musmarkören förs över länken eller när länken förstoras på pekskärmen.

▼B

BILAGA VIII

Mätningar och beräkningar

1. För de syften som har att göra med överensstämmelse och kontroll av överensstämmelse med kraven i denna förordning, ska mätningar och beräkningar utföras med harmoniserade standarder, vars referensnummer offentliggjorts för detta ändamål i *Europeiska unionens officiella tidning*, eller med hjälp av andra tillförlitliga, exakta och reproducerbara metoder som beaktar allmänt erkänd bästa praxis för sådana metoder. De ska uppfylla de villkor som anges i punkterna 2–4.

2. Allmänna villkor för mätning och beräkning

   a) Rumsvärmare ska provas med det rekommenderade bränslet för att fastställa energieffektivitetsindex samt direkt och indirekt värmeeffekt.

   b) Deklarerade värden för direkt och indirekt värmeeffekt samt energieffektivitetsindex ska avrundas till en decimal.

3. Allmänna villkor för rumsvärmares energieffektivitetsindex och energianvändning:

   a) Värdena för nyttoverkningsgraden ($\eta_{th,nom}$, $\eta_{th,min}$) och den direkta och indirekta värmeeffekten (P_{nom}, P_{min}) uppmäts, där så är tillämpligt.

   b) Energieffektivitetsindex (EEI) ska beräknas som säsongsmedelverkningsgraden för rumsuppvärmning i aktivt läge ($\eta_{S,on}$), korrigerad för rumsvärmare med biomassa som rekommenderat bränsle beroende på biomassans förnybara karaktär och korrigerad med bidrag för temperaturreglering, förbrukning av tillsatsel och den permanenta tändlågans effektbehov. Energieffektivitetsindex (EEI) uttrycks som ett tal som är lika med dess procenttal.

4. Särskilda villkor för säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning

   a) Energieffektivitetsindex (EEI) för alla rumsvärmare definieras som

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

   där

   — $\eta_{S,on}$ är säsongsmedelverkningsgraden för rumsuppvärmning i aktivt läge, uttryckt i procent och beräknad i enlighet med punkt 4 b,

   — *BLF* är märkningsfaktorn för biomassa: 1,45 för rumsvärmare för biomassa och 1 för rumsvärmare för fossilt bränsle,

   — $F(2)$ är en korrektionsfaktor, uttryckt i procent, som står för ett positivt bidrag till energieffektivitetsindexet till följd av anpassningen genom bidrag för olika typer av reglering av värmekomfort inomhus; dessa olika typer utesluter varandra och kan inte läggas ihop,

   — $F(3)$ är en korrektionsfaktor, uttryckt i procent, som står för ett positivt bidrag till energieffektivitetsindexet till följd av anpassningen genom bidrag för olika typer av reglering av värmekomfort inomhus; dessa olika typer kan läggas ihop,

▼B

— $F(4)$ är en korrektionsfaktor, uttryckt i procent, som representerar ett negativt bidrag till energieffektivitetsindexet på grund av förbrukning av tillsatsel,

— $F(5)$ är en korrektionsfaktor, uttryckt i procent, som representerar ett negativt bidrag till energieffektivitetsindexet på grund av den permanenta tändlågans effektbehov.

b) Säsongsmedelverkningsgraden för rumsuppvärmning i aktivt läge beräknas som

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

där

— $\eta_{th,nom}$ är nyttoverkningsgraden vid nominell avgiven värmeeffekt, baserad på effektivt värmevärde (NCV).

c) Korrektionsfaktorn $F(2)$ som står för ett positivt bidrag till energieffektivitetsindexet till följd av anpassningen genom bidrag för olika typer av reglering av värmekomfort inomhus, där dessa olika typer utesluter varandra och inte kan läggas ihop, beräknas på följande sätt:

För alla rumsvärmare är korrektionsfaktorn $F(2)$ lika med en av faktorerna i tabell 4, beroende på vilken regleringstyp som är aktuell. Endast ett värde kan väljas.

Tabell 4

Korrektionsfaktor $F(2)$

Om produkten är utrustad med (endast ett alternativ kan anges):	$F(2)$
	Bränsleeldade rumsvärmare
enstegs värmeeffekt utan rumstemperaturreglering	0,0 %
två eller flera manuella steg utan reglering av temperaturen	1,0 %
med mekanisk termostat för rumstemperaturreglering	2,0 %
med elektronisk rumstemperaturreglering	4,0 %
med elektronisk rumstemperaturreglering plus dygnstimer	6,0 %
med elektronisk rumstemperaturreglering plus veckotimer	7,0 %

Från och med den 1 januari 2022 ska $F(2)$ vara noll för rumsvärmare för fastbränsle vars utsläpp, när temperaturregleringen är inställd på den lägsta värmeeffekten, är högre än de som fastställs i punkt 2 i bilaga II till kommissionens förordning (EU) 2015/1185 ([1]). Värmeeffekten för denna inställning får inte vara högre än 50 % av den nominella avgivna värmeeffekten. Från och med den 1 januari 2022, om $F(2)$ inte är noll, ska dokumentationen innehålla den relevanta informationen om utsläpp vid lägsta värmeeffekt.

([1]) Kommissionens förordning (EU) 2015/1185 av den 24 april 2015 om genomförande av Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/125/EG vad gäller ekodesignkrav för rumsvärmare för fastbränsle (se sidan 1 i detta nummer av EUT).

▼B

d) Korrektionsfaktorn *F*(3) som står för ett positivt bidrag till energieffektivitetsindexet till följd av anpassningen genom bidrag för olika typer av reglering av värmekomfort inomhus, där dessa olika typer kan läggas ihop, beräknas på följande sätt:

För alla rumsvärmare är korrektionsfaktorn *F*(3) lika med summan av värdena i tabell 5, beroende på vilken eller vilka regleringstyper som tillämpas.

Tabell 5

Korrektionsfaktor *F*(3)

Om produkten är utrustad med (flera alternativ kan anges):	*F*(3)
	Bränsleeldade rumsvärmare
rumstemperaturreglering med närvarodetektering	1,0 %
rumstemperaturreglering med detektering av öppna fönster	1,0 %
med möjlighet till fjärrstyrning	1,0 %

Från och med den 1 januari 2022 ska *F*(3) vara noll för rumsvärmare för fastbränsle vars utsläpp, när temperaturregleringen är inställd på den lägsta värmeeffekten, är högre än de som fastställs i punkt 2 i bilaga II till förordning (EU) 2015/1185. Värmeeffekten för denna inställning får inte vara högre än 50 % av den nominella avgivna värmeeffekten. Från och med den 1 januari 2022, om *F*(3) inte är noll, ska dokumentationen innehålla den relevanta informationen om utsläpp vid lägsta värmeeffekt.

e) Korrektionsfaktorn *F*(4) för användningen av tillsatsel beräknas enligt följande:

Denna korrektionsfaktor tar hänsyn till förbrukningen av tillsatsel i aktivt läge eller standbyläge.

För alla rumsvärmare beräknas korrektionsfaktorn för förbrukning av tillsatsel på följande sätt:

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

där

— el_{max} är lika med eleffektbehovet vid nominell avgiven värmeeffekt, uttryckt i kW,

— el_{min} är lika med eleffektbehovet vid lägsta värmeeffekt, uttryckt i kW; om produkten inte har någon inställning för lägsta värmeeffekt, ska värdet för eleffektbehovet vid nominell avgiven värmeeffekt användas,

— el_{sb} är produktens eleffektbehov i standbyläge, uttryckt i kW,

— P_{nom} är produktens nominella avgivna värmeeffekt, uttryckt i kW.

▼B

f) Korrektionsfaktorn $F(5)$ som representerar den permanenta tändlågans energiförbrukning beräknas på följande sätt:

Denna korrektionsfaktor tar hänsyn till den permanenta tändlågans effektbehov.

För alla rumsvärmare beräknas korrektionsfaktorn som

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

där

— P_{pilot} är den permanenta tändlågans effektbehov, uttryckt i kW,

— P_{nom} är produktens nominella avgivna värmeeffekt, uttryckt i kW.

▼M1

BILAGA IX

Marknadskontrollmyndigheternas kontroll av produktöverensstämmelse

De kontrolltoleranser som anges i denna bilaga gäller endast den kontroll som medlemsstaternas myndigheter gör av de uppmätta parametrarna, och de får inte användas av leverantören som en tillåten tolerans för att fastställa värdena i den tekniska dokumentationen. Värdena och klasserna på etiketten eller i informationsbladet får inte vara gynnsammare för leverantören än de värden som anges i den tekniska dokumentationen.

När medlemsstaternas myndigheter kontrollerar en produktmodells överensstämmelse med kraven i denna delegerade förordning, för de krav som avses i denna bilaga, ska de använda nedanstående förfarande.

1. Medlemsstaternas myndigheter ska kontrollera en enda enhet av modellen.

2. Modellen ska anses överensstämma med de tillämpliga kraven om

   a) de värden som anges i den tekniska dokumentationen i enlighet med artikel 5 b i direktiv 2010/30/EU (deklarerade värden) och, i tillämpliga fall, de värden som används för att beräkna dessa värden inte är gynnsammare för leverantören än motsvarande värden som anges i provningsrapporterna i enlighet med led iii i den artikeln, och

   b) de värden som offentliggörs på etiketten och i informationsbladet inte är gynnsammare för leverantören än de deklarerade värdena, och den angivna energiklassen inte är gynnsammare för leverantören än den klass som fastställs genom de deklarerade värdena, och

   c) när medlemsstaternas myndigheter provar enheten av modellen, de fastställda värdena (de värden för de relevanta parametrarna som uppmäts vid provningen och de värden som beräknas utifrån dessa mätvärden) är förenliga med de respektive kontrolltoleranser som anges i tabell 6. Enheten ska provas med ett bränsle vars egenskaper ligger i samma intervall som det bränsle som leverantören använde för att utföra de mätningar som beskrivs i bilaga VIII.

3. Om de resultat som avses i punkt 2 a eller b inte uppnås ska modellen och alla modeller som har förtecknats som likvärdiga modeller i leverantörens tekniska dokumentation inte anses överensstämma med kraven i denna delegerade förordning.

4. Om det resultat som avses i punkt 2 c inte uppnås ska medlemsstaternas myndigheter välja ut och prova ytterligare tre enheter av samma modell. Alternativt kan dessa tre enheter vara av en eller flera andra modeller som har förtecknats som likvärdiga modeller i tillverkarens tekniska dokumentation.

5. Modellen ska anses överensstämma med de tillämpliga kraven om, för dessa tre enheter, det aritmetiska medelvärdet av de fastställda värdena är förenligt med de respektive kontrolltoleranser som anges i tabell 6.

6. Om det resultat som avses i punkt 5 inte uppnås ska modellen och alla modeller som har förtecknats som likvärdiga modeller i leverantörens tekniska dokumentation inte anses överensstämma med kraven i denna delegerade förordning.

7. Medlemsstaternas myndigheter ska lämna all relevant information till övriga medlemsstaters myndigheter och kommissionen utan dröjsmål efter det att ett beslut fattas om att modellen inte överensstämmer med kraven i enlighet med punkterna 3 och 6.

Medlemsstaternas myndigheter ska använda de mät- och beräkningsmetoder som anges i bilaga VIII.

▼**M1**

Medlemsstaternas myndigheter ska endast tillämpa de kontrolltoleranser som anges i tabell 6 och ska endast använda det förfarande som beskrivs i punkterna 1–7 för de krav som avses i denna bilaga. Inga andra toleranser, exempelvis de som anges i harmoniserade standarder eller i någon annan mätmetod, får tillämpas.

Tabell 6

Kontrolltoleranser

Parameter	Kontrolltolerans
Energieffektivitetsindex	Det fastställda värdet får inte understiga det deklarerade värdet med mer än 8 %.