

**KOMMISSIONENS DELEGERADE FÖRORDNING (EU) 2021/340****av den 17 december 2020****om ändring av delegerade förordningar (EU) 2019/2013, (EU) 2019/2014, (EU) 2019/2015, (EU) 2019/2016, (EU) 2019/2017 och (EU) 2019/2018 vad gäller energimärkningskrav för elektroniska bildskärmar, tvättmaskiner för hushållsbruk och kombinerade tvättmaskiner/torktumlare för hushållsbruk, ljuskällor och separata drivdon, kyl-/frysprodukter, diskmaskiner för hushållsbruk, samt kyl-/frysprodukter med direktförsäljningsfunktion****(Text av betydelse för EES)**

EUROPEISKA KOMMISSIONEN HAR ANTAGIT DENNA FÖRORDNING

med beaktande av fördraget om Europeiska unionens funktionssätt,

med beaktande av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2017/1369 av den 4 juli 2017 om fastställande av en ram för energimärkning och om upphävande av direktiv 2010/30/EU <sup>(1)</sup>, särskilt artiklarna 11.5 och 16, och

av följande skäl:

- (1) Genom förordning (EU) 2017/1369 ges kommissionen befogenhet att anta delegerade akter.
- (2) Bestämmelser om energimärkning av elektroniska bildskärmar, tvättmaskiner för hushållsbruk och kombinerade tvättmaskiner/torktumlare för hushållsbruk, ljuskällor, kyl-/frysprodukter, diskmaskiner för hushållsbruk samt kyl-/frysprodukter med direktförsäljningsfunktion fastställdes genom kommissionens delegerade förordningar (EU) 2019/2013 <sup>(2)</sup>, (EU) 2019/2014 <sup>(3)</sup>, (EU) 2019/2015 <sup>(4)</sup>, (EU) 2019/2016 <sup>(5)</sup>, (EU) 2019/2017 <sup>(6)</sup> och (EU) 2019/2018 <sup>(7)</sup> (nedan kallade *de ändrade förordningarna*).
- (3) För att undvika förvirring bland tillverkare och nationella marknadskontrollmyndigheter om vilka värden som ska ingå i den tekniska dokumentation som laddas upp till produkt databasen, och när det gäller kontrolltoleranser, bör en definition av *deklarerade värden* läggas till.

<sup>(1)</sup> EUT L 198, 28.7.2017, s. 1.

<sup>(2)</sup> Kommissionens delegerade förordning (EU) 2019/2013 av den 11 mars 2019 om komplettering av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2017/1369 vad gäller energimärkning av elektroniska bildskärmar och om upphävande av kommissionens delegerade förordning (EU) nr 1062/2010 (EUT L 315, 5.12.2019, s. 1).

<sup>(3)</sup> Kommissionens delegerade förordning (EU) 2019/2014 av den 11 mars 2019 om komplettering av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2017/1369 med avseende på energimärkning av tvättmaskiner för hushållsbruk och kombinerade tvättmaskiner/torktumlare för hushållsbruk och om upphävande av kommissionens delegerade förordning (EU) nr 1061/2010 och kommissionens direktiv 96/60/EG (EUT L 315, 5.12.2019, s. 29).

<sup>(4)</sup> Kommissionens delegerade förordning (EU) 2019/2015 av den 11 mars 2019 om komplettering av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2017/1369 vad gäller energimärkning av ljuskällor och om upphävande av kommissionens delegerade förordning (EU) nr 874/2012 (EUT L 315, 5.12.2019, s. 68).

<sup>(5)</sup> Kommissionens delegerade förordning (EU) 2019/2016 av den 11 mars 2019 om komplettering av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2017/1369 vad gäller energimärkning av kyl-/frysprodukter och om upphävande av kommissionens delegerade förordning (EU) nr 1060/2010 (EUT L 315, 5.12.2019, s. 102).

<sup>(6)</sup> Kommissionens delegerade förordning (EU) 2019/2017 av den 11 mars 2019 om komplettering av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2017/1369 vad gäller energimärkning av diskmaskiner för hushållsbruk och om upphävande av kommissionens delegerade förordning (EU) nr 1059/2010 (EUT L 315 5.12.2019, s. 134).

<sup>(7)</sup> Kommissionens delegerade förordning (EU) 2019/2018 av den 11 mars 2019 om komplettering av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2017/1369 vad gäller energimärkning av kyl-/frysprodukter med direktförsäljningsfunktion (EUT L 315, 5.12.2019, s. 155).

- (4) Den tekniska dokumentationen bör vara tillräcklig för att marknadskontrollmyndigheterna ska kunna kontrollera de värden som offentliggörs på etiketten och i produktinformationsbladet. I enlighet med artikel 12 i förordning (EU) 2017/1369 bör modellens deklarerade värden införas i produkt databasen.
- (5) Mätningar av relevanta produktparametrar bör utföras med tillförlitliga, noggranna och reproducerbara mät- eller beräkningsmetoder. Dessa metoder bör ta hänsyn till allmänt erkänd bästa praxis för mätmetoder inklusive, i förekommande fall, de harmoniserade standarder som antagits av europeiska standardiseringsorgan enligt förteckningen i bilaga I till Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 1025/2012 <sup>(8)</sup>.
- (6) Produkter som innehåller ljuskällor som inte kan avlägsnas för verifiering utan att en eller flera av dem skadas, bör provas som ljuskällor när det gäller bedömning och verifiering av överensstämmelse.
- (7) För elektroniska bildskärmar har harmoniserade standarder ännu inte tagits fram, och relevanta befintliga standarder omfattar inte alla nödvändiga reglerade parametrar, särskilt när det gäller HDR (*High Dynamic Range*) och automatisk ljusstyrkereglering (*ABC, Automatic Brightness Control*). Fram till dess att de europeiska standardiseringsorganen antar harmoniserade standarder för dessa produktgrupper bör de övergångsmetoder som fastställs i denna förordning, eller andra tillförlitliga, noggranna och reproducerbara metoder som tar hänsyn till allmänt erkänd bästa praxis, användas för att säkerställa att mätningar och beräkningar är jämförbara.
- (8) Vertikala static air-skåp är kyl-/frysprodukter för professionellt bruk som definieras i kommissionens delegerade förordning (EU) 2015/1094 <sup>(9)</sup>, och bör därför undantas från delegerad förordning (EU) 2019/2018.
- (9) Terminologin och provningsmetoderna som används i förordning (EU) 2019/2018 överensstämmer med terminologin och provningsmetoderna i EN 16901, EN 16902, EN 50597, EN ISO 23953-2 och EN 16838.
- (10) De åtgärder som föreskrivs i denna förordning diskuterades i samrådsforumet och med medlemsstaternas experter i enlighet med artiklarna 14 och 17 i förordning (EU) 2017/1369.
- (11) De delegerade förordningarna (EU) 2019/2013, (EU) 2019/2014, (EU) 2019/2015, (EU) 2019/2016, (EU) 2019/2017 och (EU) 2019/2018 bör därför ändras i enlighet med detta.

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

#### Artikel 1

### Ändringar av delegerad förordning (EU) 2019/2013

Delegerad förordning (EU) 2019/2013 ska ändras på följande sätt:

1. Artikel 1.2 g ska ersättas med följande:

”g) Elektroniska bildskärmar som är komponenter eller underenheter enligt definitionen i artikel 2.2 i direktiv 2009/125/EG.”

<sup>(8)</sup> Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 1025/2012 av den 25 oktober 2012 om europeisk standardisering och om ändring av rådets direktiv 89/686/EEG och 93/15/EEG samt av Europaparlamentets och rådets direktiv 94/9/EG, 94/25/EG, 95/16/EG, 97/23/EG, 98/34/EG, 2004/22/EG, 2007/23/EG, 2009/23/EG och 2009/105/EG samt om upphävande av rådets beslut 87/95/EEG och Europaparlamentets och rådets beslut nr 1673/2006/EG (EUT L 316, 14.11.2012, s. 12).

<sup>(9)</sup> Kommissionens delegerade förordning (EU) 2015/1094 av den 5 maj 2015 om komplettering av Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/30/EU vad gäller energimärkning av kylskåp och frysar för professionellt bruk (EUT L 177, 8.7.2015, s. 2).

2. Artikel 2 ska ändras på följande sätt:

a) Punkt 10 ska ersättas med följande:

”10. *HiNA (High Network Availability)*: hög nätverkstillgänglighet, enligt definitionen i artikel 2 i kommissionens förordning (EG) nr 1275/2008 (\*).

(\*) Kommissionens förordning (EG) nr 1275/2008 av den 17 december 2008 om genomförande av Europaparlamentets och rådets direktiv 2005/32/EG om krav på ekodesign för elektriska och elektroniska hushålls- och kontorsprodukters elförbrukning i standby- och frånläge (EUT L 339, 18.12.2008, s. 45).”

b) Punkt 17 ska utgå.

3. Artikel 3.1 b ska ersättas med följande:

”b) De parametervärden som finns i produktinformationsbladet i enlighet med bilaga V är införda i den offentliga delen av produkt databasen.”

4. Bilagorna I, II, III, IV, V, VI och IX ska ändras så som fastställs i bilaga I till den här förordningen.

#### Artikel 2

### Ändringar av delegerad förordning (EU) 2019/2014

Delegerad förordning (EU) 2019/2014 ska ändras på följande sätt:

1. Artikel 3.1 b ska ersättas med följande:

”b) De parametervärden som finns i produktinformationsbladet i enlighet med bilaga V är införda i den offentliga delen av produkt databasen.”

2. Bilagorna I, IV, V, VI, VIII, IX och X ska ändras så som fastställs i bilaga II till den här förordningen.

#### Artikel 3

### Ändringar av delegerad förordning (EU) 2019/2015

Delegerad förordning (EU) 2019/2015 ska ändras på följande sätt:

1. Artikel 2.3 ska ersättas med följande:

”3. *överordnad produkt*: en produkt som innehåller en eller flera ljuskällor eller separata drivdon, eller båda, inbegripet men inte begränsat till armaturer som kan plockas isär för att medge separat kontroll av ingående ljuskällor, hushållsapparater som innehåller ljuskällor, möbler (hyllor, speglar och vitrinskåp) som innehåller ljuskällor.”

2. Artikel 3 ska ändras på följande sätt:

a) Punkt 1 b ska ersättas med följande:

”b) De parametervärden som finns i produktinformationsbladet i enlighet med bilaga V är införda i den offentliga delen av produkt databasen.”

b) Punkt 1 i ska ersättas med följande:

”i) Genom undantag från artikel 11.13 b i förordning (EU) 2017/1369 tillhandahålls, på begäran från återförsäljare och i enlighet med artikel 4 e, tryckta etiketter i form av klistermärken med samma storlek som den befintliga etiketten, i syfte att revidera skalan för en produkt.”

c) Följande punkt ska införas som punkt 1a:

”1a. Genom undantag från artikel 11.13 a i förordning (EU) 2017/1369 ska en leverantör som släpper ut en ljuskälla på marknaden tillhandahålla den befintliga etiketten till och med den 31 augusti 2021, och etiketten med reviderad skala från och med den 1 september 2021. Leverantören får välja att tillhandahålla etiketten med reviderad skala för ljuskällor som släpps ut på marknaden under perioden 1 juli–31 augusti 2021, om inga ljuskällor av samma modell eller likvärdiga modeller släppts ut på marknaden före den 1 juli 2021. I så fall får återförsäljaren inte erbjuda dessa ljuskällor till försäljning före den 1 september 2021. Leverantören ska så snart som möjligt underrätta de berörda återförsäljarna om denna konsekvens, inbegripet när leverantören inkluderar sådana ljuskällor i sina erbjudanden till återförsäljarna.”

3. Artikel 4 e ska ersättas med följande:

”e) Genom undantag från artikel 11.13 i förordning (EU) 2017/1369 ska befintliga etiketter på ljuskällor på försäljningsställen ersättas med etiketter med reviderad skala på ett sådant sätt att de täcker den befintliga etiketten, även när etiketten är tryckt på eller fäst vid förpackningen, senast 18 månader efter den dag då denna förordning börjar tillämpas, och etiketter med reviderad skala får inte exponeras före den dagen.”

4. Artikel 10 sista stycket ska ändras på följande sätt:

”Den ska tillämpas från och med den 1 september 2021. Artikel 3.1 b ska dock tillämpas från och med den 1 maj 2021, och artikel 3.2 a ska tillämpas från och med den 1 mars 2022.”

5. Bilagorna I, III, IV, V, VI och IX ska ändras så som fastställs i bilaga III till den här förordningen.

#### Artikel 4

### Ändringar av delegerad förordning (EU) 2019/2016

Delegerad förordning (EU) 2019/2016 ska ändras på följande sätt:

1. Artikel 2.31 ska ersättas med följande:

”31. *mobil kyl-/frysprodukt*: en kyl-/frysprodukt som kan användas utan anslutning till elnätet och som fungerar med klenspanningsel (< 120 V likström) och/eller bränsle som energikälla för kyl-/frysfunktionen, inklusive kyl-/frysprodukter som utöver klenspanningsel och/eller bränsle även fungerar med anslutning till elnätet via en extern omvandlare från växelström till likström som inköps separat. En produkt som saluförs på marknaden med en omvandlare från växelström till likström är inte en mobil kyl-/frysprodukt.”

2. Artikel 3.1 b ska ersättas med följande:

”b) De parametervärden som finns i produktinformationsbladet i enlighet med bilaga V är införda i den offentliga delen av produkt databasen.”

3. I artikel 11 ska sista stycket ersättas med följande:

”Den ska tillämpas från och med den 1 mars 2021. Artikel 10 ska dock tillämpas från och med den 25 december 2019, artikel 3.1 a, b och c ska tillämpas från och med den 1 november 2020, och skyldigheten att tillhandahålla energieffektivitetsklass som en parameter för ljuskälla som avses i tabell 6 i bilaga V ska tillämpas från och med den 1 mars 2022.”

4. Bilagorna I, II, IV, V, VI och IX ska ändras så som fastställs i bilaga IV till den här förordningen.

#### Artikel 5

### Ändringar av delegerad förordning (EU) 2019/2017

Delegerad förordning (EU) 2019/2017 ska ändras på följande sätt:

1. Artikel 3.1 b ska ersättas med följande:

”b) De parametervärden som finns i produktinformationsbladet i enlighet med bilaga V är införda i den offentliga delen av produkt databasen.”

2. Bilagorna I, II, IV, V, VI och IX ska ändras så som fastställs i bilaga V till den här förordningen.

## Artikel 6

**Ändringar av delegerad förordning (EU) 2019/2018**

Delegerad förordning (EU) 2019/2018 ska ändras på följande sätt:

1. Artikel 1.2 j ska ersättas med följande:  
”j) Hörn-/rundade skåp och karusellskåp.”
2. Artikel 2 ska ändras på följande sätt:
  - a) Punkt 15 ska ersättas med följande:  
”15. *hörn-/rundat skåp*: en kyl-/frysprodukt med direktförsäljningsfunktion som används för att uppnå geometrisk kontinuitet mellan två linjära skåp som står i vinkel mot varandra och/eller som bildar en svängd linje. Ett hörn-/rundat skåp har ingen synlig längdaxel eller längd eftersom det endast består av en utfyllnadsform (en kil eller liknande) och inte har utformats för att fungera som en separat kyl-/frysenhet. Vinkeln mellan hörn-/det rundade skåpets båda sidor är mellan 30 och 90 grader.”
  - b) Följande punkt ska läggas till som punkt 25:  
”25. *karusellskåp*: skåp för livsmedelsbutiker med rund/cirkulär form, som kan installeras som en fristående enhet, eller som en utfyllandsenhet mellan två linjära skåp för livsmedelsbutiker. Karusellskåp kan också vara utrustade med en inredning som kan roteras 360° så att livsmedlen kan exponeras i alla riktningar.”
  - c) Följande punkt ska läggas till som punkt 26:  
”26. *skåp för livsmedelsbutiker*: en kyl-/frysprodukt med direktförsäljningsfunktion avsedd för försäljning och exponering av livsmedel och andra varor i detaljhandelstillämpningar, t.ex. i livsmedelsbutiker. Dryckeskylare, varuautomater med kyl-/frysfunktion, skopglassfrysar och glassfrysar anses inte vara skåp för livsmedelsbutiker.”
3. Artikel 3.1 b ska ersättas med följande:  
”b) De parametervärden som finns i produktinformationsbladet i enlighet med bilaga V är införda i den offentliga delen av produkt databasen.”
4. I artikel 9 ska sista stycket ersättas med följande:  
”Den ska tillämpas från och med den 1 mars 2021, med undantag för skyldigheten att tillhandahålla energieffektivitetsklass för de ljuskälleparametrar som avses i tabell 10 del 5 i bilaga V, som ska tillämpas från och med den 1 mars 2022.”
5. Bilagorna I, III, IV, V, VI och IX ska ändras så som fastställs i bilaga VI till den här förordningen.

## Artikel 7

**Ikraftträdande och tillämpning**

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

Artikel 1.4, artikel 2.2, artikel 4.4, artikel 5.2 och artikel 6.5 ska tillämpas från och med den 1 maj 2021. Artikel 3.2 a ska tillämpas från och med den 1 maj 2021. Artikel 3.2 c ska tillämpas från och med den 1 juli 2021. Artikel 3.1, 3.2 b, 3.3 och 3.5 ska tillämpas från och med den 1 september 2021.

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

Utfärdad i Bryssel den 17 december 2020.

På kommissionens vägnar  
Ursula VON DER LEYEN  
Ordförande

## BILAGA I

Bilagorna I, II, III, IV V, VI och IX till delegerad förordning (EU) 2019/2013 ska ändras på följande sätt:

1. I bilaga I ska följande punkter läggas till som punkterna 29 och 30:

”29. *deklarerade värden*: de beräknade, uppmätta eller på annat sätt fastställda värden som leverantören tillhandahåller för de tekniska parametrarna i enlighet med artikel 3.3 i förordning (EU) 2017/1369 och artikel 3.1 d och bilaga VI i den här förordningen, för myndigheternas verifiering av överensstämmelse i medlemsstaterna.

30. *garanti*: varje åtagande som återförsäljaren eller leverantören gör i förhållande till konsumenten om att

a) återbetala det betalade priset, eller

b) ersätta, reparera eller på annat sätt hantera elektroniska bildskärmar om de inte uppfyller specifikationerna i garantibeviset eller i relevant reklam.”

2. Sist i punkt B i bilaga II ska följande stycke läggas till:

”De deklarerade värdena för effekten i påläge ( $P_{\text{measured}}$ ) och den synliga bildytan (A) enligt tabell 5 i bilaga VI ska användas för EEI-beräkningen.”

3. I bilaga III del 2 ska följande stycke läggas till sist i punkt 10 f:

”Om den elektroniska bildskärmen inte stöder HDR ska HDR-piktogrammet och bokstäverna för energieffektivitetsklasserna inte visas. Skärmpiktogrammet som anger skärmens storlek och upplösning ska centreras vertikalt på ytan under värdet för energianvändningen.”

4. Bilaga IV ska ändras på följande sätt:

a) Följande stycke ska införas som andra stycket:

”I avsaknad av befintliga relevanta standarder och fram till offentliggörandet av hänvisningar till de relevanta harmoniserade standarderna i *Europeiska unionens officiella tidning* ska de övergångsmetoder för provning som fastställs i bilaga IIIa till kommissionens förordning (EU) 2019/2021 om fastställande av ekodesignkrav för elektroniska bildskärmar, eller andra tillförlitliga, noggranna och reproducerbara metoder som tar hänsyn till allmänt erkänd bästa praxis, användas.”

b) Sist i bilagan ska följande text läggas till:

”Mätningar av SDR (*Standard Dynamic Range*), HDR (*High Dynamic Range*), skärmens luminans för automatisk ljusstyrkereglering, kvot för toppnivån av vitluminans och andra luminansmätningar ska utföras så som anges i tabell 3a i bilaga III till kommissionens förordning (EU) 2019/2021.”

5. I bilaga V ska tabell 4 ersättas med följande:

	”Parameter	Parametervärde och precision	Enhet	Anmärkningar:
1.	Leverantörens namn eller varumärke <sup>(2)</sup> <sup>(3)</sup>		TEXT	
	Leverantörens adress <sup>(2)</sup> <sup>(3)</sup> <sup>(4)</sup>			Information från leverantörens registrering i produkt databasen.
2.	Modellbeteckning <sup>(2)</sup>		TEXT	
3.	Energieffektivitetsklass för SDR ( <i>Standard Dynamic Range</i> )	[A/B/C/D/E/F/G]		
4.	Effektbehov i påläge för SDR ( <i>Standard Dynamic Range</i> )		X,X W	Avrundat till en decimal för effektvärden under 100 W och till närmaste heltal för effektvärden på minst 100 W.

5.	Energieffektivitetsklass (HDR)	[A/B/C/D/E/F/G] eller "e.t."				Om det slutgiltiga värdet för denna parameter genereras automatiskt från produkt databasen ska leverantören inte ange några värden. Ange "e.t." (ej tillämpligt) om HDR-visning saknas.
6.	Effektbehov i påläge med HDR-visning ( <i>High Dynamic Range</i> ), om sådan finns		X,X	W		Avrundat till en decimal för effektvärden under 100 W och till heltal för effektvärden på minst 100 W. (Ange "0" (noll) om parametern är "ej tillämplig".)
7.	Effektbehov i frånläge, i tillämpliga fall		X,X	W		
8.	Effektbehov i standbyläge, i tillämpliga fall		X,X	W		
9.	Effektbehov i nätverksanslutet standbyläge, i tillämpliga fall		X,X	W		
10.	Kategori av elektronisk bildskärm	[tv-apparat/datorskärm/skyltningsskärm/övriga]				Välj ett alternativ.
11.	Höjd-breddförhållande	X	:	Y	Heltal	T.ex. "16:9" eller "21:9"
12.	Skärmupplösning	X	×	Y	Pixlar	Antal pixlar, horisontellt och vertikalt
13.	Skärmdiagonal			X,X	cm	Avrundat till en decimal
14.	Skärmdiagonal			X	tum	Frivilligt, uttryckt i tum och avrundat till närmaste heltal
15.	Synlig bildskärmsarea			X,X	dm <sup>2</sup>	Avrundat till en decimal
16.	Bildskärmsteknik	TEXT				LCD/LEDLCD/QLED LCD/OLED/MicroLED/QDLED/SED/FED/EPD osv.
17.	Automatisk ljusstyrkereglering (ABC) tillgänglig	[JA/NEJ]				Måste vara aktiverad som standard (om JA)
18.	Sensor för taligenkänning tillgänglig	[JA/NEJ]				
19.	Närvarosensor tillgänglig	[JA/NEJ]				Måste vara aktiverad som standard (om JA)
20.	Bilduppdateringsfrekvens (standard)			X	Hz	

21.	Minsta garanterad tillgång till uppdateringar av fast programvara och annan programvara (från och med den dag då utsläppandet på marknaden upphör) <sup>(2)</sup> <sup>(3)</sup>	X	År	Enligt del E punkt 1 i bilaga II till kommissionens förordning (EU) 2019/2021 <sup>(1)</sup>
22.	Minsta garanterad tillgång till reservdelar (från och med den dag då utsläppandet på marknaden upphör) <sup>(2)</sup> <sup>(3)</sup>	X	År	Enligt del E punkt 1 i bilaga II till kommissionens förordning (EU) 2019/2021
23.	Minsta garanterade produktsupport <sup>(2)</sup> <sup>(3)</sup>	X	År	Enligt del E punkt 1 i bilaga II till kommissionens förordning (EU) 2019/2021
	Kortaste giltighetsperiod för leverantörens garanti <sup>(2)</sup> <sup>(3)</sup>	X	År	
24.	Typ av strömförsörjning (nätaggregat)	internt/externt/standardiserat externt		Välj ett alternativ.
25.	Ej standardiserat externt nätaggregat (som finns med i förpackningen)			
	i		TEXT	Beskrivning
	ii	Ingående spänning	X V	
	iii	Utgående spänning	X,X V	
26.	Standardiserat externt nätaggregat (eller lämpligt sådant om det inte finns med i produktens förpackning)			
	i	Relevant standard (en eller flera)	TEXT	
	ii	Krav på utgående spänning	X,X V	
	iii	Krav på utgående ström (minimum)	X,X A	
	iv	Krav på strömmens frekvens	XX Hz	

<sup>(1)</sup> Kommissionens förordning (EU) 2019/2021 av den 1 oktober 2019 om fastställande av ekodesignkrav för elektroniska bildskärmar i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/125/EG, om ändring av kommissionens förordning (EG) nr 1275/2008 och om upphävande av kommissionens förordning (EG) nr 642/2009 (se sidan 241 i detta nummer av EUT).

<sup>(2)</sup> Denna parameter ska inte anses relevant för tillämpningen av artikel 2.6 i förordning (EU) 2017/1369.

<sup>(3)</sup> Ändringar av denna parameter ska inte anses relevanta för tillämpningen av artikel 4.4 i förordning (EU) 2017/1369.

<sup>(4)</sup> Leverantören ska inte ange några värden för varje modell om de tillhandahålls automatiskt från databasen.”



6. Bilaga VI ska ändras på följande sätt:

a) Punkterna 1–5 ska ersättas med följande:

- ”1. En allmän beskrivning av modellen, som gör att den enkelt och entydigt kan identifieras.
2. Hänvisningar till de harmoniserade standarder som tillämpats eller andra mätstandarder som använts.
3. Särskilda försiktighetsåtgärder som ska vidtas i samband med att modellen monteras, installeras, underhålls eller provas.
4. Värdena för de tekniska parametrar som anges i tabell 5. Dessa värden betraktas som de deklarerade värdena för verifieringsförfarandet i bilaga IX.
5. Uppgifter om och resultaten av de beräkningar som genomförts i enlighet med bilaga IV.
6. Provningsförhållandena, om dessa inte beskrivs tillräckligt i punkt 2.
7. Likvärdiga modeller, om sådana finns, inklusive modellbeteckningar.

Dessa delar ska också utgöra de obligatoriska specifika delarna av den tekniska dokumentation som leverantören ska införa i databasen, i enlighet med artikel 12.5 i förordning (EU) 2017/1369.”

b) Tabell 5 ska ersättas med följande:

”Tabell 5

#### Modellens tekniska parametrar och deklarerade värden

	Parameter	Parametervärde och precision	Enhet	Deklaterat värde
<b>Allmänt</b>				
1.	Leverantörens namn eller varumärke	TEXT		
2.	Modellbeteckning	TEXT		
3.	Energieffektivitetsklass för SDR ( <i>Standard Dynamic Range</i> )	[A/B/C/D/E/F/G]	A–G	
4.	Effektbehov i påläge för SDR ( <i>Standard Dynamic Range</i> )	XXX,X	W	
5.	Energieffektivitetsklass för HDR-visning ( <i>High Dynamic Range</i> ), om sådan finns	[A/B/C/D/E/F/G] eller ”e.t.”	A–G	
6.	Effektbehov i påläge med HDR-visning ( <i>High Dynamic Range</i> )	XXX,X	W	
7.	Effektbehov i frånläge	X,X	W	
8.	Effektbehov i standbyläge	X,X	W	
9.	Effektbehov i nätverksanslutet standbyläge	X,X	W	
10.	Kategori av elektronisk bildskärm	[tv-apparat/datorskärm/skyltningsskärm/övriga]	TEXT	
11.	Höjd-breddförhållande	XX : XX		
12.	Skärmapplösning (pixlar)	X × X		
13.	Skärmdiagonal	XXX,X	cm	
14.	Skärmdiagonal	XX	tum	
15.	Synlig bildskärmsarea	XXX,X	dm <sup>2</sup>	

16.	Bildskärmsteknik	TEXT		
17.	Automatisk ljusstyrkereglering (ABC) tillgänglig	[JA/NEJ]		
18.	Sensor för taligenkänning tillgänglig	[JA/NEJ]		
19.	Närvarosensor tillgänglig	[JA/NEJ]		
20.	Bilduppdateringsfrekvens (normalkonfiguration)	XXX	Hz	
21.	Minsta garanterad tillgång till uppdateringar av fast programvara och annan programvara (från och med den dag då utsläppandet på marknaden upphör, enligt punkt 1 i bilaga II E till kommissionens förordning (EU) 2019/2021)	XX	År	
22.	Minsta garanterad tillgång till reservdelar (från och med den dag då utsläppandet på marknaden upphör, enligt punkt 1 i bilaga II E till kommissionens förordning (EU) 2019/2021)	XX	År	
23.	Minsta garanterade produktsupport (från och med den dag då utsläppandet på marknaden upphör, enligt punkt 1 i bilaga II E till kommissionens förordning (EU) 2019/2021)	XX	År	
	Kortaste giltighetsperiod för leverantörens garanti	XX	År	

**Påläge**

24.	Toppnivån av vitluminans för den ljusstarkaste pålägeskonfigurationen	XXXX	cd/m <sup>2</sup>	
25.	Toppnivån av vitluminans för normalkonfiguration	XXXX	cd/m <sup>2</sup>	
26.	Kvot för toppnivån av vitluminans (beräknad som värdet för "toppnivån av vitluminans för normalkonfiguration" dividerat med värdet för "toppnivån av vitluminans i den ljusstarkaste pålägeskonfigurationen", multiplicerat med 100)	XX,X	%	

**Automatiskt viloläge (APD, Auto Power Down)**

27.	Varaktighet i påläge innan den elektroniska bildskärmen automatiskt växlar till standby- eller frånläge, eller något annat tillstånd som inte överskrider de tillämpliga kraven på effektbehov för frånläge eller standbyläge	XX:XX	mm:ss	
-----	---	-------	-------	--

28.	För tv-apparater: varaktighet efter den senaste användarinteraktionen innan tv-apparaten automatiskt växlar till standby- eller frånläge, eller något annat tillstånd som inte överskrider de tillämpliga effektförbrukningskraven för frånläge eller standbyläge	XX:XX	mm:ss	
29.	För tv-apparater utrustade med närvarosensor: varaktighet utan att någon närvaro känns av innan tv-apparaten automatiskt växlar till standby- eller frånläge, eller något annat tillstånd som inte överskrider de tillämpliga kraven på effektbehov för frånläge eller standbyläge	XX:XX	mm:ss	
30.	För andra elektroniska bildskärmar än tv-apparater och bildskärmar för sändning: varaktighet utan att någon insignal känns av innan den elektroniska bildskärmen automatiskt växlar till standby- eller frånläge, eller något annat tillstånd som inte överskrider de tillämpliga kraven på effektbehov för frånläge eller standbyläge	XX:XX	mm:ss	

#### Automatisk ljusstyrkereglering (ABC)

Om den är tillgänglig och aktiverad som standard.

31.	Procentuell effektsänkning till följd av den automatiska ljusstyrkeregleringens reaktion på omgivningsljusets ändrade intensitet från 100 lux till 12 lux.	XX,X	%	
32.	Effekt i påläge vid omgivningsljus på 100 lux vid sensorn för automatisk ljusstyrkereglering.	XXX,X	W	
33.	Effekt i påläge vid omgivningsljus på 12 lux vid sensorn för automatisk ljusstyrkereglering.	XXX,X	W	
34.	Bildskärmluminans vid omgivningsljus på 100 lux vid sensorn för automatisk ljusstyrkereglering (*).	XXX	cd/m <sup>2</sup>	
35.	Bildskärmluminans vid omgivningsljus på 60 lux vid sensorn för automatisk ljusstyrkereglering (*).	XXX	cd/m <sup>2</sup>	
36.	Bildskärmluminans vid omgivningsljus på 35 lux vid sensorn för automatisk ljusstyrkereglering (*).	XXX	cd/m <sup>2</sup>	
37.	Bildskärmluminans vid omgivningsljus på 12 lux vid sensorn för automatisk ljusstyrkereglering (*).	XXX	cd/m <sup>2</sup>	

#### Strömförsörjning

38.	Typ av strömförsörjning (nätaggregat)	Internt/extern		
39.	Hänvisningar till standard (i relevanta fall)		TEXT	
40.	Ingående spänning	XXX,X	V	

41.	Utgående spänning	XXX,X	V	
42.	Ingående ström (max.)	XXX,X	A	
43.	Utgående ström (min.)	XXX,X	A	

(\*) Parametervärdena för luminans i samband med automatisk ljusstyrkereglering är vägledande, och verifieringen görs mot de tillämpliga krav som rör automatisk ljusstyrkereglering.”

- c) Punkt 6 ska omnumreras till punkt 9.  
 d) Punkt 7 ska omnumreras till punkt 10.  
 e) Punkt 8 ska omnumreras till punkt 11.
7. Bilaga IX ska ändras på följande sätt:

- a) Första stycket ska ersättas med följande:

”De kontrolltoleranser som definieras i denna bilaga gäller endast den verifiering som medlemsstaternas myndigheter gör av de deklarerade värdena, och de får inte användas av leverantören som en tillåten tolerans för att fastställa värdena i den tekniska dokumentationen eller för att tolka dessa värden i syfte att uppnå överensstämmelse eller på något sätt redovisa bättre prestanda. De offentliggjorda värdena och klasserna på etiketten eller i produktinformationsbladet får inte vara gynnsammare för leverantören än de värden som deklarerats i den tekniska dokumentationen.”

- b) I tredje stycket ska orden ”de använda” ersättas med ”de bland annat använda”.

- c) Punkt 7 ska ersättas med följande:

”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 punkt 3 eller 6 eller med andra stycket i denna bilaga.”

- d) Tabell 6 ska ersättas med följande:

”Tabell 6

#### Kontrolltoleranser

Parameter	Kontrolltoleranser
Effektbehov (W) i påläge ( $P_{measured}$ )	Det fastställda värdet (**) får inte överstiga det deklarerade värdet med mer än 7 %.
Effektbehov (W) i fränläge, standbyläge och nätverksanslutet standbyläge, enligt vad som är tillämpligt	Det fastställda värdet (**) får inte överstiga det deklarerade värdet med mer än 0,10 W om det deklarerade värdet är 1,00 W eller lägre, eller med mer än 10 % om det deklarerade värdet är högre än 1,00 W.
Synlig bildskärmsarea	Det fastställda värdet (*) får inte understiga det deklarerade värdet med mer än 1 % eller 0,1 dm <sup>2</sup> , beroende på vilket som är minst.
Synlig skärmdiagonal i centimeter	Det fastställda värdet (*) får inte avvika från det deklarerade värdet med mer än 1 cm.
Skärmupplösning i antal pixlar horisontellt och vertikalt	Det fastställda värdet (*) får inte avvika från det deklarerade värdet.
Toppnivå av vitluminans	Det fastställda värdet (**) får inte understiga det deklarerade värdet med mer än 8 %.
Varaktighet i påläge innan den elektroniska bildskärmen automatiskt växlar till standby- eller fränläge, eller något annat tillstånd som inte överskrider de tillämpliga kraven på effektbehov för fränläge eller standbyläge.	Det fastställda värdet (*) får inte överstiga det deklarerade värdet med mer än 5 sekunder.

För tv-apparater: varaktighet efter den senaste användarinteraktionen innan tv-apparaten automatiskt växlar till standby- eller frånläge, eller något annat tillstånd som inte överskrider de tillämpliga effektförbrukningskraven för frånläge eller standbyläge.	Det fastställda värdet (*) får inte överstiga det deklarerade värdet med mer än 5 sekunder.
För tv-apparater utrustade med närvarosensor: varaktighet utan att någon närvaro känns av innan tv-apparaten automatiskt växlar till standby- eller frånläge, eller något annat tillstånd som inte överskrider de tillämpliga kraven på effektbehov för frånläge eller standbyläge.	Det fastställda värdet (*) får inte överstiga det deklarerade värdet med mer än 5 sekunder.
För andra elektroniska bildskärmar än tv-apparater och bildskärmar för sändning: varaktighet utan att någon insignal känns innan den elektroniska bildskärmen automatiskt växlar till standby- eller frånläge, eller något annat tillstånd som inte överskrider de tillämpliga kraven på effektbehov för frånläge eller standbyläge.	Det fastställda värdet (*) får inte överstiga det deklarerade värdet med mer än 5 sekunder.

(\*) Om det fastställda värdet för en enda enhet inte överensstämmer med kraven ska modellen och alla likvärdiga modeller inte anses överensstämma med kraven i denna förordning.

(\*\*) Om ytterligare tre enheter provas enligt punkt 4, avser det fastställda värdet det aritmetiska medelvärdet av de värden som fastställts för dessa tre ytterligare enheter.”

## BILAGA II

Bilagorna I, IV V, VI, VIII, IX och X till delegerad förordning (EU) 2019/2014 ska ändras på följande sätt:

1. I bilaga I ska följande punkt läggas till som punkt 33:

”33. *deklarerade värden*: de beräknade, uppmätta eller på annat sätt fastställda värden som leverantören tillhandahåller för de tekniska parametrarna i enlighet med artikel 3.3 i förordning (EU) 2017/1369 och artikel 3.1 d och bilaga VI i den här förordningen, för myndigheternas verifiering av överensstämmelse i medlemsstaterna.”

2. Bilaga IV ska ändras på följande sätt:

a) Följande stycke ska läggas till efter första stycket:

”Om en parameter deklarerats i enlighet med artikel 3.3 i förordning (EU) 2017/1369 och i enlighet med tabell 7 i bilaga VI för tvättmaskiner för hushållsbruk eller tabell 8 i bilaga VI för kombinerade tvättmaskiner/torktumlare för hushållsbruk, ska dess deklarerade värde användas av leverantören för beräkningarna i denna bilaga.”

b) Punkt 1 ska ersättas med följande:

”1. NOMINELL KAPACITET FÖR KOMBINERADE TVÄTTMASKINER/TORKTUMLARE FÖR HUSHÅLLSBRUK

Den nominella kapaciteten för kombinerade tvättmaskiner/torktumlare för hushållsbruk är den nominella kapaciteten för tvätt- och torkcykeln.

Om den kombinerade tvättmaskinen/torktumlararen för hushållsbruk tillhandahåller en kontinuerlig cykel, ska den nominella kapaciteten för tvätt- och torkcykeln vara den nominella kapaciteten för denna cykel.

Om den kombinerade tvättmaskinen/torktumlararen för hushållsbruk inte tillhandahåller en kontinuerlig cykel, ska den nominella kapaciteten för tvätt- och torkcykeln vara det lägsta värdet av den nominella tvättkapaciteten för programmet eco 40–60 och den nominella torkkapaciteten för den torkcykel som åstadkommer statusen skåptorr.”

c) Punkterna 3 och 4 ska ersättas med följande:

”3. TVÄTTEFFEKTIVITETSINDEX

Tvätteffektivitetsindex för tvättmaskiner för hushållsbruk respektive tvättcykeln för kombinerade tvättmaskiner/torktumlare för hushållsbruk ( $I_w$ ) samt tvätteffektivitetsindex för den fullständiga cykeln för kombinerade tvättmaskiner/torktumlare för hushållsbruk ( $J_w$ ) ska beräknas med harmoniserade standarder vars referensnummer har offentliggjorts för det syftet i *Europeiska unionens officiella tidning*, eller med hjälp av andra tillförlitliga, noggranna och reproducerbara metoder som beaktar allmänt erkänd bästa praxis, och avrundas till tre decimaler.

För tvättmaskiner för hushållsbruk med en nominell kapacitet på mer än 3 kg och för tvättcykeln i kombinerade tvättmaskiner/torktumlare för hushållsbruk med en nominell kapacitet på mer än 3 kg ska det värde för  $I_w$  som anges i produktinformationsbladet vara det värde som är lägst av tvätteffektivitetsindex vid nominell tvättkapacitet, halv nominell tvättkapacitet och fjärdedels nominell tvättkapacitet.

För tvättmaskiner för hushållsbruk med en nominell kapacitet på 3 kg eller lägre, och för tvättcykeln i kombinerade tvättmaskiner/torktumlare för hushållsbruk med en nominell kapacitet på 3 kg eller lägre, ska det värde för  $I_w$  som anges i produktinformationsbladet vara tvätteffektivitetsindex vid nominell tvättkapacitet.

För kombinerade tvättmaskiner/torktumlare för hushållsbruk med en nominell kapacitet på mer än 3 kg ska det värde för  $J_w$  som anges i produktinformationsbladet vara det lägsta värdet av tvätteffektivitetsindex vid nominell kapacitet och halv nominell kapacitet.

För kombinerade tvättmaskiner/torktumlare för hushållsbruk med en nominell kapacitet på 3 kg eller lägre ska det värde för  $J_w$  som anges i produktinformationsbladet vara tvätteffektivitetsindex vid nominell kapacitet.

4. SKÖLJEFFEKTIVITET

Sköljeffektiviteten för tvättmaskiner för hushållsbruk respektive tvättcykeln för kombinerade tvättmaskiner/torktumlare för hushållsbruk ( $I_R$ ) samt sköljeffektiviteten för den fullständiga cykeln för kombinerade tvättmaskiner/torktumlare för hushållsbruk ( $J_R$ ) ska beräknas med harmoniserade standarder vars referensnummer har offentliggjorts för det syftet i *Europeiska unionens officiella tidning*, eller med hjälp av andra tillförlitliga, noggranna och reproducerbara metoder som bygger på mätning av LAS-markören (linjära alkybensulfonater), och avrundas till en decimal.

För tvättmaskiner för hushållsbruk med en nominell kapacitet på mer än 3 kg och för tvättcykeln i kombinerade tvättmaskiner/torktumlare för hushållsbruk med en nominell kapacitet på mer än 3 kg ska det värde för  $I_R$  som anges i produktinformationsbladet vara det värde som är högst av sköljefektivitet vid nominell tvättkapacitet, halv nominell tvättkapacitet och fjärdedels nominell tvättkapacitet.

För tvättmaskiner för hushållsbruk med en nominell kapacitet på 3 kg eller lägre och för tvättcykeln i kombinerade tvättmaskiner/torktumlare för hushållsbruk med en nominell kapacitet på 3 kg eller lägre ska inget värde för  $I_R$  anges i produktinformationsbladet.

För kombinerade tvättmaskiner/torktumlare för hushållsbruk med en nominell kapacitet på mer än 3 kg ska det värde för  $J_R$  som anges i produktinformationsbladet vara det värde som är högst av sköljefektivitet vid nominell kapacitet och halv nominell kapacitet.

För kombinerade tvättmaskiner/torktumlare för hushållsbruk med en nominell kapacitet på högst 3 kg ska inget värde för  $J_R$  anges i produktinformationsbladet.”

- d) I punkt 6.2 ska första stycket ersättas med följande:

För kombinerade tvättmaskiner/torktumlare för hushållsbruk med en nominell kapacitet på 3 kg eller lägre ska den viktade vattenförbrukningen för tvätt- och torkcykeln vara vattenförbrukningen vid nominell kapacitet, avrundad till närmaste heltal.”

- e) Punkt 7 ska ersättas med följande:

#### ”7. RESTFUKTHALT

Den viktade restfukthalten efter tvätt ( $D$ ) för en tvättmaskin för hushållsbruk och tvättcykeln för en kombinerad tvättmaskin/torktumlare för hushållsbruk beräknas i procent enligt följande formel och avrundas till en decimal:

$$D = \left[ A \times D_{full} + B \times D_{\frac{1}{2}} + C \times D_{\frac{1}{4}} \right]$$

där

$D_{full}$  är restfukthalten för programmet eco 40–60 vid nominell tvättkapacitet, i procent och avrundad till två decimaler,

$D_{1/2}$  är restfukthalten för programmet eco 40–60 vid halv nominell tvättkapacitet, i procent och avrundad till två decimaler,

$D_{1/4}$  är restfukthalten för programmet eco 40–60 vid fjärdedels nominell tvättkapacitet, i procent och avrundad till två decimaler,

A, B och C är viktningfaktorererna enligt beskrivningen i punkt 2.1 c.”

- f) Punkt 9 ska ersättas med följande:

#### ”9. LÅGEFFEKTLAGEN

I tillämpliga fall ska effektförbrukningen i frånläge ( $P_o$ ), i standbyläge ( $P_{sm}$ ) och med startfördröjning ( $P_{ds}$ ) mätas, uttryckt i W och avrundad till två decimaler.

Under mätningar av effektförbrukningen i lågeffektlagen ska följande kontrolleras och registreras:

- Om information visas.
- Om nätverksanslutningen aktiveras.

Om en tvättmaskin för hushållsbruk eller en kombinerad tvättmaskin/torktumlare för hushållsbruk har en skrynkelskyddsfunktion, ska denna funktion avbrytas genom öppning av luckan till tvättmaskinen för hushållsbruk eller den kombinerade tvättmaskinen/torktumblaren för hushållsbruk eller genom annan lämplig åtgärd 15 minuter före mätningen av effektförbrukningen.”

- g) Följande punkt ska läggas till i slutet som punkt 11:

#### ”11. CENTRIFUGERINGSHASTIGHET

Centrifugeringshastigheten för en tvättmaskin för hushållsbruk och för tvättcykeln i en kombinerad tvättmaskin/torktumlare för hushållsbruk ska beräknas för den inställning som ger högst centrifugeringshastighet för programmet eco 40–60, med hjälp av harmoniserade standarder vars referensnummer har offentliggjorts för det syftet i *Europeiska unionens officiella tidning*, eller med hjälp av andra tillförlitliga, noggranna och reproducerbara metoder som beaktar allmänt erkänd bästa praxis, och avrundas till närmaste heltal.”

3. Bilaga V ska ändras på följande sätt:

a) Tabell 5 ska ersättas med följande:

”Tabell 5

**Innehåll, ordningsföljd och format för produktinformationsbladet**

Leverantörens namn eller varumärke <sup>(a)</sup> <sup>(c)</sup>					
Leverantörens adress <sup>(a)</sup> <sup>(c)</sup>					
Modellbeteckning <sup>(a)</sup>					
Allmänna produktparametrar:					
Parameter	Värde		Parameter	Värde	
Nominell kapacitet <sup>(b)</sup> (kg)	x,x		Mått i cm <sup>(a)</sup> <sup>(c)</sup>	Höjd	x
				Bredd	x
				Djup	x
Energieffektivitetsindex <sup>(b)</sup> (EEL <sub>w</sub> )	x,x		Energieffektivitetsklass <sup>(b)</sup>	[A/B/C/D/E/F/G] <sup>(a)</sup>	
Tvätteffektivitetsindex <sup>(b)</sup>	x,xxx		Sköljeffektivitet (g/kg) <sup>(b)</sup>	x,x	
Energianvändning i kWh per cykel, vid användning av programmet eco 40–60 med en kombination av full last och dellaster (den faktiska energianvändningen beror på hur produkten används)	x,xxx		Vattenförbrukning i liter per cykel, vid användning av programmet eco 40–60 med en kombination av full last och dellaster (den faktiska vattenförbrukningen beror på hur maskinen används och på vattnets hårdhet)	x	
Maximitemperatur inuti den behandlade textilen <sup>(b)</sup> (°C)	Nominell kapacitet	x	Viktad restfukthalt <sup>(b)</sup> (%)	x,x	
	Halv	x			
	Fjärdedels	x			
Centrifugeringshastighet <sup>(b)</sup> (varv/min)	Nominell kapacitet	x	Centrifugerings effektivitetsklass <sup>(b)</sup>	[A/B/C/D/E/F/G] <sup>(a)</sup>	
	Halv	x			
	Fjärdedels	x			
Programtid <sup>(b)</sup> (h:mm)	Nominell kapacitet	x:xx	Typ	[inbyggd/fristående]	
	Halv	x:xx			
	Fjärdedels	x:xx			
Utsläpp av luftburet akustiskt buller i centrifugeringsfasen <sup>(b)</sup> (dB(A) re 1 pW)	x		Utsläppsklass för luftburet akustiskt buller <sup>(b)</sup> (centrifugeringsfasen)	[A/B/C/D] <sup>(a)</sup>	



Frånläge (W) (om tillämpligt)	x,xx	Standbyläge (W) (om tillämpligt)	x,xx
Startfördröjning (W) (om tillämpligt)	x,xx	Nätverksanslutet standbyläge (W) (om tillämpligt)	x,xx

**Kortaste giltighetsperiod för leverantörens garanti <sup>(a)</sup> <sup>(c)</sup>:**

<b>Denna produkt har utformats för att frigöra silverjoner under tvättcykeln</b>	<b>[JA/NEJ]</b>
--	-----------------

 Ytterligare information <sup>(a)</sup> <sup>(c)</sup>:

 Länk till leverantörens webbplats, där informationen i punkt 9 i bilaga II till kommissionens förordning (EU) 2019/2023 <sup>(1)</sup> finns:

<sup>(a)</sup> Denna parameter ska inte anses relevant för tillämpningen av artikel 2.6 i förordning (EU) 2017/1369.

<sup>(b)</sup> För programmet eco 40–60.

<sup>(c)</sup> Ändringar av denna parameter ska inte anses relevanta för tillämpningen av artikel 4.4 i förordning (EU) 2017/1369.

<sup>(d)</sup> Om det slutgiltiga värdet för denna parameter genereras automatiskt från produkt databasen ska leverantören inte ange några värden.

<sup>(1)</sup> Kommissionens förordning (EU) 2019/2023 av den 1 oktober 2019 om fastställande av krav på ekodesign för tvättmaskiner för hushållsbruk och kombinerade tvättmaskiner/torktumlare för hushållsbruk i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/125/EG, om ändring av kommissionens förordning (EG) nr 1275/2008 och om upphävande av kommissionens förordning (EU) nr 1015/2010 (se sidan 285 i detta nummer av EUT).”

b) Tabell 6 ska ersättas med följande:

”Tabell 6

**Innehåll, ordningsföljd och format för produktinformationsbladet**
**Leverantörens namn eller varumärke <sup>(a)</sup> <sup>(d)</sup>**
**Leverantörens adress <sup>(a)</sup> <sup>(d)</sup>**
**Modellbeteckning <sup>(a)</sup>**
**Allmänna produktparametrar:**

Parameter	Värde		Parameter	Värde	
Nominell kapacitet (kg)	Nominell kapacitet <sup>(c)</sup>	x,x	Mått i cm <sup>(a)</sup> <sup>(d)</sup>	Höjd	x
	Nominell tvättkapacitet <sup>(b)</sup>	x,x		Bredd	x
				Djup	x
Energieffektivitetsindex	EEI <sub>w</sub> <sup>(b)</sup>	x,x	Energieffektivitetsklass	EEI <sub>w</sub> <sup>(b)</sup>	[A/B/C/D/E/F/G] <sup>(c)</sup>
	EEI <sub>wd</sub> <sup>(c)</sup>	x,x		EEI <sub>wd</sub> <sup>(c)</sup>	[A/B/C/D/E/F/G] <sup>(c)</sup>

Tvätteffektivitetsindex	$I_w$ (°)	x,xxx	Sköljeffektivitet (g/kg torra textilier)	$I_R$ (°)	x,x
	$J_w$ (°)	x,xxx		$J_R$ (°)	x,x
Energianvändning, i kWh per cykel, i tvättcykeln för den kombinerade tvättmaskinen/ torktumlaren för hushållsbruk, med användning av programmet eco 40–60 och en kombination av full last och dellaster (den faktiska energianvändningen beror på hur produkten används)		x,xxx	Energianvändning, i kWh per cykel, i tvätt- och torkcykeln för den kombinerade tvättmaskinen/ torktumlaren för hushållsbruk, med en kombination av full och halv last (den faktiska energianvändningen beror på hur produkten används)		x,xxx
Vattenförbrukning i liter per cykel, för programmet eco 40–60 med en kombination av full last och dellaster (den faktiska vattenförbrukningen beror på hur produkten används och på vattnets hårdhet)		x	Vattenförbrukning, i liter per cykel, i tvätt- och torkcykeln för den kombinerade tvättmaskinen/ torktumlaren för hushållsbruk, med en kombination av full och halv last (den faktiska vattenförbrukningen beror på hur produkten används och på vattnets hårdhet)		x
Maximitemperatur inuti den behandlade textilen (°C) i tvättcykeln för den kombinerade tvättmaskinen/ torktumlaren för hushållsbruk, med användning av programmet eco 40–60	Nominell tvättkapacitet	x	Maximitemperatur inuti den behandlade textilen (°C) i tvättcykeln för den kombinerade tvättmaskinen/ torktumlaren för hushållsbruk, med användning av tvätt- och torkcykeln	Nominell kapacitet	x
	Halv	x		Halv	x
	Fjärdedels	x			
Centrifugeringshastighet (varv/min) (°)	Nominell tvättkapacitet	x	Viktad restfukthalt (%) (°)	x,x	
	Halv	x			
	Fjärdedels	x			
Programtid för eco 40–60 (h:mm)	Nominell tvättkapacitet	x:xx	Centrifugeringseffektivitetsklass (°)	[A/B/C/D/E/F/G] (°)	
	Halv	x:xx			
	Fjärdedels	x:xx			
Utsläpp av luftburet akustiskt buller under centrifugeringsfasen för tvättcykeln (med programmet eco 40–60) vid nominell tvättkapacitet (dB(A) re 1 pW)		x	Tid för tvätt- och torkcykel (h:mm)	Nominell kapacitet	x:xx
				Halv	x:xx

Typ	[inbyggd/fristående]	Utsläppsklassen för luftburet akustiskt buller för centrifugeringsfasen för programmet eco 40–60 vid nominell tvättkapacitet.	[A/B/C/D] <sup>(e)</sup>
Frånsläppläge (W) (om tillämpligt)	x,xx	Standbyläge (W) (om tillämpligt)	x,xx
Startfördröjning (W) (om tillämpligt)	x,xx	Nätverksanslutet standbyläge (W) (om tillämpligt)	x,xx

**Kortaste giltighetsperiod för leverantörens garanti <sup>(e)</sup> <sup>(d)</sup>:**
**Denna produkt har utformats för att frigöra silverjoner under tvättcykeln**
**[JA/NE]**
**Ytterligare information <sup>(e)</sup> <sup>(d)</sup>:**

Länk till leverantörens webbplats, där informationen i punkt 9 i bilaga II till förordning (EU) 2019/2023 finns:

<sup>(e)</sup> Denna parameter ska inte anses relevant för tillämpningen av artikel 2.6 i förordning (EU) 2017/1369.

<sup>(d)</sup> För programmet eco 40–60.

<sup>(c)</sup> För tvätt- och torkcykeln.

<sup>(b)</sup> Ändringar av denna parameter ska inte anses relevanta för tillämpningen av artikel 4.4 i förordning (EU) 2017/1369.

<sup>(a)</sup> Om det slutgiltiga värdet för denna parameter genereras automatiskt från produkt databasen ska leverantören inte ange några värden."

**4. Bilaga VI ska ändras på följande sätt:**
**a) Punkt 1 ska ersättas med följande:**

"1. För tvättmaskiner för hushållsbruk ska den tekniska dokumentation som avses i artikel 3.1 d omfatta följande delar:

- a) En allmän beskrivning av modellen, som gör att den enkelt och entydigt kan identifieras.
- b) Hänvisningar till de harmoniserade standarder som tillämpats eller andra mätstandarder som använts.
- c) Särskilda försiktighetsåtgärder som ska vidtas i samband med att modellen monteras, installeras, underhålls eller provas.
- d) Värdena för de tekniska parametrar som anges i tabell 7. Dessa värden betraktas som de deklarerade värdena för verifieringsförfarandet i bilaga IX.
- e) Uppgifter om och resultaten av de beräkningar som genomförts i enlighet med bilaga IV.
- f) Provningsförhållandena, om dessa inte beskrivs tillräckligt i punkt b.
- g) Likvärdiga modeller, om sådana finns, inklusive modellbeteckningar.

Dessa delar ska också utgöra de obligatoriska specifika delarna av den tekniska dokumentation som leverantören ska införa i databasen, i enlighet med artikel 12.5 i förordning (EU) 2017/1369.

Tabell 7

**Modellens tekniska parametrar och de deklarerade värdena för tvättmaskiner för hushållsbruk**

PARAMETER	DEKLARERAT VÄRDE	ENHET
Nominell kapacitet för programmet eco 40–60, med steg om 0,5 kg (c)	X,X	kg
Energianvändning för programmet eco 40–60 vid nominell kapacitet ( $E_{w,full}$ )	X,XXX	kWh/cykel
Energianvändning för programmet eco 40–60 vid halv nominell kapacitet ( $E_{w,1/2}$ )	X,XXX	kWh/cykel
Energianvändning för programmet eco 40–60 vid fjärdedels nominell kapacitet ( $E_{w,1/4}$ )	X,XXX	kWh/cykel
Viktad energianvändning för programmet eco 40–60 ( $E_w$ )	X,XXX	kWh/cykel
Standardiserad energianvändning för programmet eco 40–60 ( $SCE_w$ )	X,XXX	kWh/cykel
Energieffektivitetsindex ( $EEL_w$ )	X,X	-
Vattenförbrukning för programmet eco 40–60 vid nominell kapacitet ( $W_{w,full}$ )	X,X	L/cykel
Vattenförbrukning för programmet eco 40–60 vid halv nominell kapacitet ( $W_{w,1/2}$ )	X,X	L/cykel
Vattenförbrukning för programmet eco 40–60 vid fjärdedels nominell kapacitet ( $W_{w,1/4}$ )	X,X	L/cykel
Viktad vattenförbrukning ( $W_w$ )	X	L/cykel
Tvätteffektivitetsindex för programmet eco 40–60 vid nominell kapacitet ( $I_w$ )	X,XXX	-
Tvätteffektivitetsindex för programmet eco 40–60 vid halv nominell kapacitet ( $I_w$ )	X,XXX	-
Tvätteffektivitetsindex för programmet eco 40–60 vid fjärdedels nominell kapacitet ( $I_w$ )	X,XXX	-
Sköljeffektivitet för programmet eco 40–60 vid nominell kapacitet ( $I_R$ )	X,X	g/kg
Sköljeffektivitet för programmet eco 40–60 vid halv nominell kapacitet ( $I_R$ )	X,X	g/kg
Sköljeffektivitet för programmet eco 40–60 vid fjärdedels nominell kapacitet ( $I_R$ )	X,X	g/kg
Programtid för programmet eco 40–60 vid nominell kapacitet ( $t_w$ )	X:XX	h:mm
Programtid för programmet eco 40–60 vid halv nominell kapacitet ( $t_w$ )	X:XX	h:mm
Programtid för programmet eco 40–60 vid fjärdedels nominell kapacitet ( $t_w$ )	X:XX	h:mm
Temperatur som uppnås i minst 5 min i tvätten under programmet eco 40–60 vid nominell kapacitet (T)	X	°C
Temperatur som uppnås i minst 5 min i tvätten under programmet eco 40–60 vid halv nominell kapacitet (T)	X	°C

Temperatur som uppnås i minst 5 min i tvätten under programmet eco 40–60 vid fjärdedels nominell kapacitet (T)	X	°C
Centrifugeringshastighet i centrifugeringsfasen av programmet eco 40–60 vid nominell kapacitet (S)	X	rpm
Centrifugeringshastighet i centrifugeringsfasen av programmet eco 40–60 vid halv nominell kapacitet (S)	X	rpm
Centrifugeringshastighet i centrifugeringsfasen av programmet eco 40–60 vid fjärdedels nominell kapacitet (S)	X	rpm
Viktad restfukthalt (D)	X,X	%
Utsläpp av luftburet akustiskt buller under programmet eco 40–60 (centrifugeringsfasen)	X	dB(A) re 1 pW
Effektförbrukning i frånläge ( $P_o$ ) (om tillämpligt)	X,XX	W
Effektförbrukning i standbyläge ( $P_{sm}$ ) (om tillämpligt)	X,XX	W
Omfattar standbyläget visning av information?	Ja/Nej	-
Effektförbrukning i standbyläge ( $P_{sm}$ ) i form av nätverksanslutet standbyläge (om tillämpligt)	X,XX	W
Effektförbrukning vid startfördröjning ( $P_{ds}$ ) (om tillämpligt)	X,XX	W"

b) Punkt 2 ska ersättas med följande:

"2. För kombinerade tvättmaskiner/torktumlare för hushållsbruk ska den tekniska dokumentation som avses i artikel 3.1 d omfatta följande delar:

- En allmän beskrivning av modellen, som gör att den enkelt och entydigt kan identifieras.
- Hänvisningar till de harmoniserade standarder som tillämpats eller andra mätstandarder som använts.
- Särskilda försiktighetsåtgärder som ska vidtas i samband med att modellen monteras, installeras, underhålls eller provas.
- Värdena för de tekniska parametrar som anges i tabell 8. Dessa värden betraktas som de deklarerade värdena för verifieringsförfarandet i bilaga IX.
- Uppgifter om och resultaten av de beräkningar som genomförts i enlighet med bilaga IV.
- Provningsförhållandena, om dessa inte beskrivs tillräckligt i punkt b.
- Likvärdiga modeller, om sådana finns, inklusive modellbeteckningar.

Dessa delar ska också utgöra de obligatoriska specifika delarna av den tekniska dokumentation som leverantören ska införa i databasen, i enlighet med artikel 12.5 i förordning (EU) 2017/1369.

Tabell 8

**Modellens tekniska parametrar och de deklarerade värdena för kombinerade tvättmaskiner/  
torktumlare för hushållsbruk**

PARAMETER	DEKLARERAT VÄRDE	ENHET
Nominell kapacitet för tvättcykeln, med steg om 0,5 kg (c)	X,X	kg
Nominell kapacitet för tvätt- och torkcykeln, med steg om 0,5 kg (d)	X,X	kg
Energianvändning för programmet eco 40–60 vid nominell tvättkapacitet ( $E_{W,full}$ )	X,XXX	kWh/cykel
Energianvändning för programmet eco 40–60 vid halv nominell tvättkapacitet ( $E_{W,1/2}$ )	X,XXX	kWh/cykel

Energianvändning för programmet eco 40–60 vid fjärdedels nominell tvättkapacitet ( $E_{w,1/4}$ )	X,XXX	kWh/cykel
Viktad energianvändning för programmet eco 40–60 ( $E_w$ )	X,XXX	kWh/cykel
Standardiserad energianvändning för programmet eco 40–60 ( $SCE_w$ )	X,XXX	kWh/cykel
Energieffektivitetsindex för tvättcykeln ( $EEI_w$ )	X,X	-
Energianvändning för tvätt- och torkcykeln vid nominell kapacitet ( $E_{WD,full}$ )	X,XXX	kWh/cykel
Energianvändning för tvätt- och torkcykeln vid halv nominell kapacitet ( $E_{WD,1/2}$ )	X,XXX	kWh/cykel
Viktad energianvändning för tvätt- och torkcykeln ( $E_{WD}$ )	X,XXX	kWh/cykel
Standardiserad energianvändning för tvätt- och torkcykeln ( $SCE_{WD}$ )	X,XXX	kWh/cykel
Energieffektivitetsindex för tvätt- och torkcykeln ( $EEI_{WD}$ )	X,X	-
Vattenförbrukning för programmet eco 40–60 vid nominell tvättkapacitet ( $W_{w,full}$ )	X,X	L/cykel
Vattenförbrukning för programmet eco 40–60 vid halv nominell tvättkapacitet ( $W_{w,1/2}$ )	X,X	L/cykel
Vattenförbrukning för programmet eco 40–60 vid fjärdedels nominell tvättkapacitet ( $W_{w,1/4}$ )	X,X	L/cykel
Viktad vattenförbrukning för tvättcykeln ( $W_w$ )	X	L/cykel
Vattenförbrukning för tvätt- och torkcykeln vid nominell kapacitet ( $W_{WD,full}$ )	X,X	L/cykel
Vattenförbrukning för tvätt- och torkcykeln vid halv nominell kapacitet ( $W_{WD,1/2}$ )	X,X	L/cykel
Viktad vattenförbrukning för tvätt- och torkcykeln ( $W_{WD}$ )	X	L/cykel
Tvätteffektivitetsindex för programmet eco 40–60 vid nominell kapacitet ( $I_w$ )	X,XXX	-
Tvätteffektivitetsindex för programmet eco 40–60 vid halv nominell tvättkapacitet ( $I_w$ )	X,XXX	-
Tvätteffektivitetsindex för programmet eco 40–60 vid fjärdedels nominell kapacitet ( $I_w$ )	X,XXX	-
Tvätteffektivitetsindex för tvätt- och torkcykeln vid nominell kapacitet ( $J_w$ )	X,XXX	-
Tvätteffektivitetsindex för tvätt- och torkcykeln vid halv nominell kapacitet ( $J_w$ )	X,XXX	-
Sköljeffektivitet för programmet eco 40–60 vid nominell tvättkapacitet ( $I_R$ )	X,X	g/kg
Sköljeffektivitet för programmet eco 40–60 vid halv nominell tvättkapacitet ( $I_R$ )	X,X	g/kg
Sköljeffektivitet för programmet eco 40–60 vid fjärdedels nominell tvättkapacitet ( $I_R$ )	X,X	g/kg
Sköljeffektivitet för tvätt- och torkcykeln vid nominell kapacitet ( $J_R$ )	X,X	g/kg

Sköljeffektivitet för tvätt- och torkcykeln vid halv nominell kapacitet ( $J_R$ )	X,X	g/kg
Programtid för programmet eco 40–60 vid nominell tvättkapacitet ( $t_w$ )	X:XX	h:mm
Programtid för programmet eco 40–60 vid halv nominell tvättkapacitet ( $t_w$ )	X:XX	h:mm
Programtid för programmet eco 40–60 vid fjärdedels nominell tvättkapacitet ( $t_w$ )	X:XX	h:mm
Cykeltid för tvätt- och torkcykeln vid nominell kapacitet ( $t_{wD}$ )	X:XX	h:mm
Cykeltid för tvätt- och torkcykeln vid halv nominell kapacitet ( $t_{wD}$ )	X:XX	h:mm
Temperatur som uppnås i minst 5 min i tvätten under programmet eco 40–60 vid nominell tvättkapacitet (T)	X	°C
Temperatur som uppnås i minst 5 min i tvätten under programmet eco 40–60 vid halv nominell tvättkapacitet (T)	X	°C
Temperatur som uppnås i minst 5 min i tvätten under programmet eco 40–60 vid fjärdedels nominell tvättkapacitet (T)	X	°C
Temperatur som uppnås i minst 5 min i tvätten under den tvättcykel som ingår i tvätt- och torkcykeln vid nominell kapacitet (T)	X	°C
Temperatur som uppnås i minst 5 min i tvätten under den tvättcykel som ingår i tvätt- och torkcykeln vid halv nominell kapacitet (T)	X	°C
Centrifugeringshastighet i centrifugeringsfasen av programmet eco 40–60 vid nominell tvättkapacitet (S)	X	rpm
Centrifugeringshastighet i centrifugeringsfasen av programmet eco 40–60 vid halv nominell tvättkapacitet (S)	X	rpm
Centrifugeringshastighet i centrifugeringsfasen av programmet eco 40–60 vid fjärdedels nominell tvättkapacitet (S)	X	rpm
Viktad restfukthalt efter tvätt (D)	X,X	%
Slutlig fukthalt efter torkning	X,X	%
Utsläpp av luftburet akustiskt buller under programmet eco 40–60 (centrifugeringsfasen)	X	dB(A) re 1 pW
Effektförbrukning i frånläge ( $P_o$ ) (om tillämpligt)	X,XX	W
Effektförbrukning i standbyläge ( $P_{sm}$ ) (om tillämpligt)	X,XX	W
Omfattar standbyläget visning av information?	Ja/Nej	-
Effektförbrukning i standbyläge ( $P_{sm}$ ) i form av nätverksanslutet standbyläge (om tillämpligt)	X,XX	W
Effektförbrukning vid startfördröjning ( $P_{ds}$ ) (om tillämpligt)	X,XX	W”

5. I bilaga VIII ska punkt 1 ersättas med följande:

”1. Lämplig etikett som tillhandahålls av leverantörer i enlighet med artikel 3.1 g ska visas på visningsmekanismen nära produktens pris. Storleken ska vara sådan att etiketten är väl synlig och läsbar och den ska vara proportionerlig mot den storlek som anges i bilaga III. Etiketten får visas med hjälp av en kapslad skärmbild, förutsatt att den bild som används för att visa etiketten överensstämmer med specifikationerna i punkt 2 i denna bilaga. Om en kapslad skärmbild används ska etiketten visas vid första musklicket på bilden, när markören förs över bilden eller, för pekskärmar, vid beröring av bilden.”

## 6. Bilaga IX ska ändras på följande sätt:

## a) Första stycket ska ersättas med följande:

”De kontrolltoleranser som definieras i denna bilaga gäller endast den verifiering som medlemsstaternas myndigheter gör av de deklarerade värdena, och de får inte användas av leverantören som en tillåten tolerans för att fastställa värdena i den tekniska dokumentationen eller för att tolka dessa värden i syfte att uppnå överensstämmelse eller på något sätt redovisa bättre prestanda. De offentliggjorda värdena och klasserna på etiketten eller i produktinformationsbladet får inte vara gynnsammare för leverantören än de värden som deklarerats i den tekniska dokumentationen.”

## b) I tredje stycket ska orden ”de använda” ersättas med ”de bland annat använda”.

## c) Punkt 7 ska ersättas med följande:

”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 punkt 3 eller 6 eller med andra stycket i denna bilaga.”

## d) Tabell 9 ska ersättas med följande:

”Tabell 9

**Kontrolltoleranser**

Parameter	Kontrolltoleranser
$E_{W,full}$ , $E_{W,1/2}$ , $E_{W,1/4}$ , $E_{WD,full}$ , $E_{WD,1/2}$	Det fastställda värdet (*) får inte överstiga det deklarerade värdet för $E_{W,full}$ , $E_{W,1/2}$ , $E_{W,1/4}$ , $E_{WD,full}$ respektive $E_{WD,1/2}$ med mer än 10 %.
Viktad energianvändning ( $E_W$ och $E_{WD}$ )	Det fastställda värdet (*) får inte överstiga det deklarerade värdet för $E_W$ respektive $E_{WD}$ med mer än 10 %.
$W_{W,full}$ , $W_{W,1/2}$ , $W_{W,1/4}$ , $W_{WD,full}$ , $W_{WD,1/2}$	Det fastställda värdet (*) får inte överstiga det deklarerade värdet för $W_{W,full}$ , $W_{W,1/2}$ , $W_{W,1/4}$ , $W_{WD,full}$ respektive $W_{WD,1/2}$ med mer än 10 %.
Viktad vattenförbrukning ( $W_W$ och $W_{WD}$ )	Det fastställda värdet (*) får inte överstiga det deklarerade värdet för $W_W$ respektive $W_{WD}$ med mer än 10 %.
Tvätteeffektivitetsindex ( $I_W$ och $J_W$ ) för alla relevanta laster	Det fastställda värdet (*) får inte understiga det deklarerade värdet för $I_W$ respektive $J_W$ med mer än 8 %.
Sköljeffektivitet ( $I_R$ och $J_R$ ) för alla relevanta laster	Det fastställda värdet (*) får inte överstiga det deklarerade värdet för $I_R$ respektive $J_R$ med mer än 1,0 g/kg.
Program- eller cykeltid ( $t_W$ och $t_{WD}$ ) för alla relevanta laster	Det fastställda värdet (*) för program- eller cykeltiden får inte överstiga det deklarerade värdet för $t_W$ respektive $t_{WD}$ med mer än 5 % eller med mer än 10 minuter, beroende på vilket som är minst.
Maximitemperatur inuti tvätten (T) under tvättcykeln för alla relevanta laster	Det fastställda värdet (*) får inte understiga det deklarerade värdet för T med mer än 5 K och inte överstiga det deklarerade värdet för T med mer än 5 K.
Viktad restfukthalt efter tvätt (D)	Det fastställda värdet (*) får inte överstiga det deklarerade värdet för D med mer än 10 %.
Slutlig fukthalt efter torkning för alla relevanta laster	Det fastställda värdet (*) får inte överstiga 3,0 %.
Centrifugeringshastighet (S) för alla relevanta laster	Det fastställda värdet (*) får inte understiga det deklarerade värdet för S med mer än 10 %.



Effektförbrukning i frånläge ( $P_o$ )	Det fastställda värdet (*) för effektförbrukning $P_o$ får inte överstiga det deklarerade värdet med mer än 0,10 W.
Effektförbrukning i standbyläge ( $P_{sm}$ )	Det fastställda värdet (*) för effektförbrukning $P_{sm}$ får inte överstiga det deklarerade värdet med mer än 10 % om det deklarerade värdet överstiger 1,00 W, eller med mer än 0,10 W om det deklarerade värdet är 1,00 W eller lägre.
Effektförbrukning med startfördröjning ( $P_{ds}$ )	Det fastställda värdet (*) för effektförbrukning $P_{ds}$ får inte överstiga det deklarerade värdet med mer än 10 % om det deklarerade värdet överstiger 1,00 W, eller med mer än 0,10 W om det deklarerade värdet är 1,00 W eller lägre.
Utsläpp av luftburet akustiskt buller	Det fastställda värdet (*) får inte överstiga det deklarerade värdet med mer än 2 dB(A) re 1 pW.

(\*) Om ytterligare tre enheter provas enligt punkt 4, avser det fastställda värdet det aritmetiska medelvärdet av de värden som fastställts för dessa tre ytterligare enheter."

7. I bilaga X ska punkt f ersättas med följande:

"f) Berör inte den svenska versionen".

## BILAGA III

Bilagorna I, III, IV V, VI och IX till delegerad förordning (EU) 2019/2015 ska ändras på följande sätt:

1. I bilaga I ska punkt 42 ersättas med följande:

"42. *deklarerade värden*: de beräknade, uppmätta eller på annat sätt fastställda värden som leverantören tillhandahåller för de tekniska parametrarna i enlighet med artikel 3.3 i förordning (EU) 2017/1369 och artikel 3.1 d och bilaga VI i den här förordningen, för myndigheternas verifiering av överensstämmelse i medlemsstaterna."

2. Bilaga III ska ändras på följande sätt:

a) Punkt 1 tredje stycket ska ersättas med följande:

"För etiketten gäller följande:

— Standardetiketten ska vara minst 36 mm bred och 72 mm hög.

— Den mindre etiketten (med en bredd som understiger 36 mm) ska vara minst 20 mm bred och 54 mm hög."

b) Hänvisning 6 i punkt 2.3 e ska ersättas med följande:

"6. Etikettens rektangulära kantlinjer och inre gränslinjer ska ha en vikt på 0,5 punkter och färgen ska vara 100 % svart."

3. Bilaga IV ska ändras på följande sätt:

a) Punkt 1 a ska ersättas med följande:

"a) i radiologiska och kärntekniska medicinska installationer som omfattas av normer för strålskydd enligt vad som fastställs i rådets direktiv 2013/59/Euratom (<sup>1</sup>),

<sup>(1)</sup> Rådets direktiv 2013/59/Euratom av den 5 december 2013 om fastställande av grundläggande säkerhetsnormer för skydd mot de faror som uppstår till följd av exponering för joniserande strålning (EUT L 13, 17.1.2014, s. 1)."

b) Följande punkt ska läggas till som punkt 3 l:

"l. Glödlampor med elektriskt gränssnitt i form av bladkontakt, metallfäste, kabel, litztråd, metrisk gänga, stiftsockel eller ostandardiserad specialanpassad utformning, och med hölje tillverkat av kvartsglasrör, som är särskilt utformade och uteslutande saluförs för industriell eller professionell utrustning för eluppvärmning (t.ex. formblåsningsprocesser i PET-industrin, 3D-utskrift, processer för tillverkning av solceller och elektronik, samt härdning av lim, bläck, färg och beläggning)."

c) Följande punkt ska läggas till som punkt 4:

"4. Ljuskällor som är särskilt utformade och uteslutande saluförs för produkter som omfattas av kommissionens förordningar (EU) 2019/2023, (EU) 2019/2022, (EU) nr 932/2012 och (EU) 2019/2019 ska undantas från kraven i punkterna 1 e.7b, 1 e.7c och 1 e.7d i bilaga VI till denna förordning."

4. Bilaga V ska ändras på följande sätt:

a) Tabell 3 ska ersättas med följande:

"Tabell 3

**Produktinformationsblad**

---

**Leverantörens namn eller varumärke** <sup>(a)</sup> <sup>(c)</sup>

---

**Leverantörens adress** <sup>(a)</sup> <sup>(c)</sup>

---

**Modellbeteckning** <sup>(c)</sup>

---

**Typ av ljuskälla:**

---

Belysningsteknik som används:	[HL/LFL T5 HE/LFL T5 HO/CFLni/annan FL/HPS/MH/annan HID/LED/OLED/ blandad/övrigt]	Rundstrålande eller riktad:	[NDLS/DLS]
Ljuskällans typ av sockel (eller annat elektriskt gränssnitt)	[fritext]		
Ljuskälla som ansluts till elnätet eller ljuskälla som inte ansluts till elnätet:	[MLS/NMLS]	Uppkopplad ljuskälla (CLS):	[ja/nej]
Ljuskälla med valbar färg:	[ja/nej]	Hölje:	[inget/yttre/matt]
Ljuskälla med högluminans:	[ja/nej]		
Bländningsskydd:	[ja/nej]	Kan användas med dimmer:	[ja/enda med särskilda dimrar/nej]

#### Produktparametrar

Parameter	Värde	Parameter	Värde
-----------	-------	-----------	-------

#### Allmänna produktparametrar:

Energianvändning i påläge (kWh/1000 h), avrundad uppåt till närmaste heltal	x	Energieffektivitetsklass	[A/B/C/D/E/F/G] (*)
Användbart ljusflöde ( $\Phi_{use}$ ), med uppgift om huruvida det avser flödet i en sfär (360°), i en vid kon (120°) eller i en smal kon (90°).	x i [sfär/vid kon/smal kon]	Korrelerad färgtemperatur, avrundad till närmaste 100 K, eller intervallet av korrelerade färgtemperaturer som kan ställas in, avrundat till närmaste 100 K.	[x/x...x/x eller x (eller x...)]
Effekt i påläge ( $P_{on}$ ), uttryckt i Watt.	x,x	Effekt i standbyläge ( $P_{sb}$ ), uttryckt i Watt och avrundad till två decimaler.	x,xx
Effekt i nätverksanslutet standbyläge ( $P_{net}$ ) för en uppkopplad ljuskälla (CLS), uttryckt i Watt och avrundad till två decimaler.	x,xx	Färgåtergivningsindex (CRI), avrundat till närmaste heltal, eller den skala med CRI-värden som kan ställas in.	[x/x...x]
Ytermått (*) (°) utan separat drivdon, reglerdon för belysning och icke-belysningsdelar, i förekommande fall (i mm).	Höjd	x	Spektral effektfördelning i intervallet 250 nm till 800 nm vid full last.
	Bredd	x	
	Djup	x	

Påstående om ekvivalent effekt (°)	[ja/-]	Om ja, ekvivalent effekt (W)	x
		Kromaticitetskoordinater (x och y)	0,xxx 0,xxx

**Parametrar för riktade ljuskällor:**

Största ljusstyrka (cd)	x	Strålvinkeln i grader, eller intervallet av strålvinklar som kan ställas in	[x/x...x]
-------------------------	---	---	-----------

**Parametrar för LED- och OLED-ljuskällor:**

R9-värde för färgåtergivningsindex	x	Livslängdsfaktor	x,xx
Ljusflödesförhållande	x,xx		

**Parametrar för LED- och OLED-ljuskällor som ansluts till elnätet:**

Fasfaktor (cos φ1)	x,xx	Konsekvent färgåtergivning i McAdam-ellipser	x
Påstående om att en LED-ljuskälla ersätter en fluorescerande ljuskälla utan inbyggt förkopplingsdon med viss effekt.	[ja/-] (d)	Om ja, påstådd ersatt effekt (W)	x
Flimmermått (Pst LM)	x,x	Mått på stroboskopisk effekt (SVM)	x,x

(°) Ändringar av dessa parametrar ska inte anses relevanta för tillämpningen av artikel 4.4 i förordning (EU) 2017/1369.

(°) Om det slutgiltiga värdet för denna parameter genereras automatiskt från produkt databasen ska leverantören inte ange några värden.

(°) "-": ej tillämpligt.

"ja": Ett påstående om ekvivalens som rör effekten hos en ersatt typ av ljuskälla får endast göras i följande fall:

- För riktade ljuskällor: om typen av ljuskälla finns förtecknad i tabell 4 och om ljuskällans ljusflöde i en kon på 90° (Φ90°) inte är lägre än motsvarande referensljusflöde i tabell 4. Referensljusflödet ska multipliceras med korrektionsfaktorn i tabell 5. För LED-ljuskällor ska det dessutom multipliceras med korrektionsfaktorn i tabell 6.
- För rundstrålande ljuskällor: den påstådda ekvivalenta glödlampans effekt (angiven i W, avrundad till heltal) ska vara den som enligt tabell 7 motsvarar ljuskällans ljusflöde.

De mellanliggande värdena för både ljusflöde och påstådd ekvivalent effekt för ljuskällan (angivna i W, avrundade till heltal) ska beräknas genom linjär interpolering mellan de två närmaste värdena.

(d) "-": ej tillämpligt.

"ja": Påstående om att en LED-ljuskälla ersätter en fluorescerande ljuskälla utan inbyggt förkopplingsdon med viss effekt. Detta påstående kan endast göras om

- ljusstyrkan, oavsett riktning från rörets längdaxel, inte avviker med mer än 25 % från den genomsnittliga ljusstyrkan runt röret, och
  - LED-ljuskällan har minst samma ljusflöde som den fluorescerande ljuskälla som har den påstådda effekten (den fluorescerande ljuskällans ljusflöde ska beräknas genom att den påstådda effekten multipliceras med det minimivärde för ljusutbyte som motsvarar den fluorescerande ljuskällan i tabell 8), och
  - effekten hos LED-ljuskällan inte är högre än effekten för den fluorescerande ljuskälla som den påstås ersätta.
- Den tekniska dokumentationen ska innehålla data som stöder sådana påståenden.

(°) Denna parameter ska inte anses relevant för tillämpningen av artikel 2.6 i förordning (EU) 2017/1369."

b) Tabell 7 ska ersättas med följande:

”Tabell 7

**Påståenden om ekvivalens för rundstrålande ljuskällor**

Ljuskällans ljusflöde $\Phi$ (lm)	Påstådd ekvivalent effekt för glödlampa (W)
1 36	15
249	25
470	40
806	60
1 055	75
1 521	100
2 452	150
3 452	200”

5. Bilaga VI ska ändras på följande sätt:

a) Punkt 1 e ska ersättas med följande:

”e) Deklarerade värden för nedanstående tekniska parametrar. Dessa värden betraktas som de deklarerade värdena för verifieringsförfarandet i bilaga IX.

1. Användbart ljusflöde ( $\Phi_{\text{use}}$ ) i lm.
2. Färgåtergivningningsindex (CRI).
3. Effekt i påläge ( $P_{\text{on}}$ ) i Watt.
4. Strålvinkel i grader för riktade ljuskällor (DLS).
- 4a. Största ljusstyrka ( $i$  cd) för riktade ljuskällor.
5. Korrelerad färgtemperatur (CCT) [K].
6. Effekt i standbyläge ( $P_{\text{sb}}$ ) i Watt, även när den är noll.
7. Effekt i nätverksanslutet standbyläge ( $P_{\text{net}}$ ) i Watt för uppkopplade ljuskällor (CLS).
- 7a. Värde för färgåtergivningningsindex R9 för LED- och OLED-ljuskällor.
- 7b. Livslängdsfaktor för LED- och OLED-ljuskällor.
- 7c. Ljusflödesförhållande för LED- och OLED-ljuskällor.
- 7d. Vägledande livslängd L70B50 för LED- och OLED-ljuskällor.
8. Fasfaktor ( $\cos \phi_1$ ) för LED- och OLED-ljuskällor som ansluts till elnätet.
9. Konsekvent färgåtergivning i McAdam-ellipsens storlek i steg för LED- och OLED-ljuskällor.
10. HLLS-luminans i  $\text{cd}/\text{mm}^2$  (endast för HLLS).
11. Flimmermått ( $P_{\text{stLM}}$ ) för LED- och OLED-ljuskällor.
12. Mått på stroboskopisk effekt (SVM) för LED- och OLED-ljuskällor.
13. Spektral renhet, endast för CTLS, för följande färger och dominerande våglängd inom det angivna intervallet:

Färg	Dominerande våglängdsintervall
Blått	440 nm – 490 nm
Grönt	520 nm – 570 nm
Rött	610 nm – 670 nm”.

b) Följande punkt ska läggas till som punkt 2:

”2. De delar som förtecknas i punkt 1 ska också utgöra de obligatoriska specifika delarna av den tekniska dokumentation som leverantören ska införa i databasen, i enlighet med artikel 12.5 i förordning (EU) 2017/1369.”

6. Bilaga IX ska ändras på följande sätt:

a) Första stycket ska ersättas med följande:

”De kontrolltoleranser som definieras i denna bilaga gäller endast den verifiering som medlemsstaternas myndigheter gör av de deklarerade värdena, och de får inte användas av leverantören som en tillåten tolerans för att fastställa värdena i den tekniska dokumentationen eller för att tolka dessa värden i syfte att uppnå överensstämmelse eller på något sätt redovisa bättre prestanda. De offentliggjorda värdena och klasserna på etiketten eller i produktinformationsbladet får inte vara gynnsammare för leverantören än de värden som deklarerats i den tekniska dokumentationen.

Om en modell är konstruerad för att känna av att den genomgår provning (genom att t.ex. känna igen provningsförhållanden eller provningscykler) och specifikt reagera genom att automatiskt ändra sin prestanda under provningen för att uppnå en gynnsammare nivå för någon av de parametrar som anges i denna förordning eller ingår i den tekniska dokumentationen eller i någon dokumentation som tillhandahålls, ska modellen och alla likvärdiga modeller inte anses uppfylla kraven.”

b) I tredje stycket ska orden ”de använda” ersättas med ”de bland annat använda”.

c) Punkt 1 andra stycket ska ersättas med följande:

”Medlemsstaternas myndigheter ska kontrollera tio enheter av ljuskällans modell när det gäller punkt 2 c i denna bilaga. Kontrolltoleranserna anges i tabell 9 i denna bilaga.”

d) Punkt 3 ska ersättas med följande:

”3. Om de resultat som avses i punkt 2 a, 2 b eller 2 c inte uppnås, ska modellen och alla likvärdiga modeller inte anses uppfylla kraven i denna förordning.”

e) Tabell 9 ska ersättas med följande:

”Tabell 9

#### Kontrolltoleranser

Parameter	Provstorlek	Kontrolltoleranser
<b>Effekt i påläge vid full last <math>P_{on}</math> [W]:</b>		
$P_{on} \leq 2$ W	10	Det fastställda värdet får inte överstiga det deklarerade värdet med mer än 0,20 W.
$2$ W < $P_{on} \leq 5$ W	10	Det fastställda värdet får inte överstiga det deklarerade värdet med mer än 10 %.
$5$ W < $P_{on} \leq 25$ W	10	Det fastställda värdet får inte överstiga det deklarerade värdet med mer än 5 %.
$25$ W < $P_{on} \leq 100$ W	10	Det fastställda värdet får inte överstiga det deklarerade värdet med mer än 5 %.
$100$ W < $P_{on}$	10	Det fastställda värdet får inte överstiga det deklarerade värdet med mer än 2,5 %.
<b>Fasfaktor [0–1]</b>	10	Det fastställda värdet får inte understiga det deklarerade värdet minus 0,1 enheter.
<b>Användbart ljusflöde <math>\Phi_{use}</math> [lm]</b>	10	Det fastställda värdet får inte understiga det deklarerade värdet minus 10 %.
<b>Effekt i standbyläge <math>P_{sb}</math> och effekt i nätverksanslutet standbyläge <math>P_{net}</math> [W]</b>	10	Det fastställda värdet får inte överstiga det deklarerade värdet med mer än 0,10 W.

<b>CRI och R9 [0–100]</b>	10	Det fastställda värdet får inte understiga det deklarerade värdet med mer än 2,0 enheter.
<b>Flimmar [Pst LM] och stroboskopisk effekt [SVM]</b>	10	Det fastställda värdet får inte överstiga det deklarerade värdet med mer än 0,1, eller med mer än 10 % om det deklarerade värdet är högre än 1,0.
<b>Konsekvent färgåtergivning [MacAdam-ellipsens storlek i steg]</b>	10	Det fastställda antalet steg får inte överstiga det deklarerade antalet steg. MacAdam-ellipsens centrum ska vara det centrum som deklarerats av leverantören med en tolerans av 0 005 enheter.
<b>Strålvinkel (grader)</b>	10	Det fastställda värdet får inte avvika från det deklarerade värdet med mer än 25 %.
<b>Ljusutbyte utgående från effekten från elnätet <math>\eta_{TM}</math> [lm/W]</b>	10	Det fastställda värdet (kvoten) får inte understiga det deklarerade värdet minus 5 %.
<b>Ljusflödesförhållande (för LED och OLED)</b>	10	Det fastställda värdet $X_{LMF, \%}$ för urvalet får inte understiga $X_{LMF, MIN, \%}$ enligt texten i bilaga V till kommissionens förordning (EU) 2019/2020 <sup>(1)</sup> .
<b>Livslängdsfaktor (för LED och OLED)</b>	10	Minst nio ljuskällor i provurvalet måste fungera efter genomförande av långtidsprovet i bilaga V till förordning (EU) 2019/2020.
<b>Spektral renhet [%]</b>	10	Det fastställda värdet får inte understiga det deklarerade värdet minus 5 %.
<b>Korrelerad färgtemperatur [K]</b>	10	Det fastställda värdet får inte avvika från det deklarerade värdet med mer än 10 %.
<b>Största ljusstyrka [cd]</b>	10	Det fastställda värdet får inte avvika från det deklarerade värdet med mer än 25 %.

<sup>(1)</sup> Kommissionens förordning (EU) 2019/2020 av den 1 oktober 2019 om fastställande av krav på ekodesign för ljuskällor och separata drivdon i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/125/EG och om upphävande av kommissionens förordningar (EG) nr 244/2009, (EG) nr 245/2009 och (EU) nr 1194/2012 (se sidan 209 i detta nummer av Europeiska unionens officiella tidning).

För ljuskällor med linjär geometri som är skalbara men mycket långa, såsom lysdiodband eller -strängar, ska marknadskontrollmyndigheternas verifieringsprovning beakta en längd av 50 cm, eller, om ljuskällan inte är skalbar där, det närmaste värdet till 50 cm. Ljuskällans leverantör ska ange vilket drivdon som är lämpligt för denna längd.

När marknadskontrollmyndigheterna verifierar om en produkt är en ljuskälla ska de jämföra de uppmätta värdena för kromaticitetskoordinater (x och y), ljusflöde, ljusflödets täthet och färgåtergivningsindex med de gränsvärden som anges i definitionen av ljuskälla i artikel 2 i denna förordning, direkt och utan att tillämpa några toleranser. Om någon av de tio enheterna i urvalet uppfyller kraven för att betraktas som en ljuskälla, ska produktmodellen anses vara en ljuskälla.

Ljuskällor som medger att slutanvändaren manuellt eller automatiskt, direkt eller på distans kan styra ljusstyrka, färg, korrelerad färgtemperatur, spektrum och/eller strålvinkel för det avgivna ljuset, ska bedömas med användning av referenskontrollinställningen.”

## BILAGA IV

Bilagorna I, II, IV V, VI och IX till delegerad förordning (EU) 2019/2016 ska ändras på följande sätt:

1. I bilaga I ska följande punkt läggas till som punkt 42:

”42. *deklarerade värden*: de beräknade, uppmätta eller på annat sätt fastställda värden som leverantören tillhandahåller för de tekniska parametrarna i enlighet med artikel 3.3 i förordning (EU) 2017/1369 och artikel 3.1 d och bilaga VI i den här förordningen, för myndigheternas verifiering av överensstämmelse i medlemsstaterna.”

2. I bilaga II ska tabell 1 ersättas med följande:

”Tabell 1

**Energieffektivitetsklasser för kyl-/frysprodukter**

Energieffektivitetsklass	Energieffektivitetsindex (EEI)
A	$EEI \leq 41$
B	$41 < EEI \leq 51$
C	$51 < EEI \leq 64$
D	$64 < EEI \leq 80$
E	$80 < EEI \leq 100$
F	$100 < EEI \leq 125$
G	$EEI > 125$ ”

3. I bilaga IV ska punkt 1 ändras på följande sätt:

a) Följande stycke ska läggas till efter första stycket:

”Om en parameter deklarerats i enlighet med artikel 3.3 i förordning (EU) 2017/1369 och i enlighet med tabell 7 i bilaga VI ska dess deklarerade värde användas av leverantören för beräkningarna i denna bilaga.”

b) Punkterna h och i ska ersättas med följande:

”h) Den specifika infrysningkapaciteten för ett fack beräknas som 24 multiplicerat med lastens (kyl-/frysvaror i form av provpaket, *light load*) vikt i det facket, dividerat med den infrysningstid som krävs för att sänka lastens temperatur från +25 till -18 °C vid en omgivningstemperatur på 25 °C, uttryckt i kg/24 h och avrundad till en decimal.

i) För fyrstjärniga fack ska infrysningstiden för att ändra lastens temperatur från +25 till -18 °C vid en omgivningstemperatur på 25 °C vara sådan att den resulterande infrysningkapaciteten uppfyller kravet i punkt 4 i bilaga I.”

c) Följande punkt ska läggas till som punkt k:

”k) Vikten i form av provpaket ska för varje fyrstjärnigt fack vara

— 3,5 kg/100 liter volym i det fyrstjärniga fack som utvärderas, avrundad uppåt till närmaste 0,5 kg, och

— 2 kg för ett fyrstjärnigt fack med en volym som med ansatsen 3,5 kg/100 liter ger ett värde som är mindre än 2 kg.

Om kyl-/frysprodukten innehåller en kombination av tre- och fyrstjärniga fack ska provpaketens totala vikt ökas så att den totala vikten för de fyrstjärniga fackens provpaket är

— 3,5 kg/100 liter total volym i samtliga fyr- och trestjärniga fack, avrundad uppåt till närmaste 0,5 kg, och

— 2 kg för en total volym i samtliga fyr- och trestjärniga fack som med ansatsen 3,5 kg/100 liter ger ett värde som är mindre än 2 kg.”



4. I bilaga V ska tabell 6 ersättas med följande:

”Tabell 6

**Produktinformationsblad**

**Leverantörens namn eller varumärke** <sup>(b)</sup> <sup>(d)</sup>

**Leverantörens adress** <sup>(b)</sup> <sup>(d)</sup>

**Modellbeteckning** <sup>(d)</sup>

**Typ av kyl-/frysprodukt:**

Tyst kyl-/frysprodukt:	[ja/nej]	Konstruktionstyp:	[inbyggd/fristående]
Vinkylskåp:	[ja/nej]	Annan kyl-/frysprodukt:	[ja/nej]

**Allmänna produktparametrar:**

Parameter	Värde	Parameter	Värde
Totalmått (mm) <sup>(b)</sup> <sup>(d)</sup>	Höjd	Totalvolym (dm <sup>3</sup> eller liter)	x
	Bredd		
	Djup		
EEl	x	Energieffektivitetsklass	[A/B/C/D/E/F/G] <sup>(e)</sup>
Utsläpp av luftburet akustiskt buller (dB(A) re1 pW)	x	Utsläppsklass för luftburet akustiskt buller	[A/B/C/D] <sup>(d)</sup>
Årlig energianvändning (kWh/år)	x	Klimatklass:	[utökad tempererad/ tempererad/subtropisk/ tropisk]
Lägst omgivningstemperatur (°C) för vilken kyl-/frysprodukten är lämpad	x <sup>(c)</sup>	Högsta omgivningstemperatur (°C) för vilken kyl-/frysprodukten är lämpad	x <sup>(e)</sup>
Vinterinställning	[ja/nej]		

**Fackens parametrar:**

Typ av fack		Fackens parametrar och värden			
		Fackets volym (dm <sup>3</sup> eller liter)	Rekommenderad temperaturinställning för optimal förvaring av matvaror (°C) Dessa inställningar får inte strida mot de förvaringsförhållanden som fastställs i tabell 3 i bilaga IV.	Infrysningsskapacitet (kg/24 h)	Typ av avfrostning (A = automatisk avfrostning, M = manuell avfrostning)
Skafferi	[ja/nej]	x,x	x	-	[A/M]
Vinförvaring	[ja/nej]	x,x	x	-	[A/M]

Sval	[ja/nej]	x,x	x	-	[A/M]
Färskvaror	[ja/nej]	x,x	x	-	[A/M]
Nedkylning	[ja/nej]	x,x	x	-	[A/M]
Nollstjärnigt/isfack	[ja/nej]	x,x	x	-	[A/M]
Enstjärnigt	[ja/nej]	x,x	x	-	[A/M]
Tvåstjärnigt	[ja/nej]	x,x	x	-	[A/M]
Trestjärnigt	[ja/nej]	x,x	x	-	[A/M]
Fyrstjärnigt	[ja/nej]	x,x	x	x,x	[A/M]
Tvåstjärnig sektion	[ja/nej]	x,x	x	-	[A/M]
Flextemperaturfack	Typ av fack	x,x	x	x,x (för fyrstjärniga fack), eller -	[A/M]

**För fyrstjärniga fack**

Snabbinfrysningfunktion	[ja/nej]
-------------------------	----------

**För vinkylskåp**

Antal standardvinflaskor	x
--------------------------	---

**Parametrar för ljuskälla <sup>(a)</sup> <sup>(b)</sup>:**

Typ av ljuskälla	[Belysningsteknik]
Energieffektivitetsklass	[A/B/C/D/E/F/G]

**Kortaste giltighetsperiod för tillverkarens garanti <sup>(b)</sup> <sup>(d)</sup>:****Ytterligare information <sup>(b)</sup> <sup>(d)</sup>:**

Länk till leverantörens webbplats, där informationen i punkt 4 i bilaga II till kommissionens förordning (EU) 2019/2019 <sup>(1)</sup> finns:

<sup>(a)</sup> Fastställda i enlighet med kommissionens delegerade förordning (EU) 2019/2015 <sup>(2)</sup>.

<sup>(b)</sup> Ändringar av denna parameter ska inte anses relevanta för tillämpningen av artikel 4.4 i förordning (EU) 2017/1369.

<sup>(c)</sup> Om det slutgiltiga värdet för denna parameter genereras automatiskt från produkt databasen ska leverantören inte ange några värden.

<sup>(d)</sup> Denna parameter ska inte anses relevant för tillämpningen av artikel 2.6 i förordning (EU) 2017/1369.

<sup>(1)</sup> Kommissionens förordning (EU) 2019/2019 av den 1 oktober 2019 om fastställande av krav på ekodesign för kyl-/frysprodukter i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/125/EG och om upphävande av kommissionens förordning (EG) nr 643/2009 (se sidan 187 i detta nummer av EUT).

<sup>(2)</sup> Kommissionens delegerade förordning (EU) 2019/2015 av den 11 mars 2019 om komplettering av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2017/1369 vad gäller energimärkning av ljuskällor och om upphävande av kommissionens delegerade förordning (EU) nr 874/2012 (se sidan 68 i detta nummer av EUT).”

5. I bilaga VI ska punkt 1 ersättas med följande:

”1. Den tekniska dokumentation som avses i artikel 3.1 d ska omfatta följande:

- a) En allmän beskrivning av modellen, som gör att den enkelt och entydigt kan identifieras.
- b) Hänvisningar till de harmoniserade standarder som tillämpats eller andra mätstandarder som använts.

- c) Särskilda försiktighetsåtgärder som ska vidtas i samband med att modellen monteras, installeras, underhålls eller provas.
- d) Värdena för de tekniska parametrar som anges i tabell 7. Dessa värden betraktas som de deklarerade värdena för verifieringsförfarandet i bilaga IX.
- e) Uppgifter om och resultaten av de beräkningar som genomförts i enlighet med bilaga IV.
- f) Provningsförhållandena, om dessa inte beskrivs tillräckligt i punkt b.
- g) Likvärdiga modeller, om sådana finns, inklusive modellbeteckningar.

Dessa delar ska också utgöra de obligatoriska specifika delarna av den tekniska dokumentation som leverantören ska införa i databasen, i enlighet med artikel 12.5 i förordning (EU) 2017/1369.

Tabell 7

### Modellens tekniska parametrar och de deklarerade värdena för kyl-/frysprodukter

En allmän beskrivning av modellen av kyl-/frysprodukt som är tillräcklig för att möjliggöra en enkel och otvetydig identifiering:

Produktspecifikationer:			
Allmänna produktspecifikationer:			
Parameter	Värde	Parameter	Värde
Årlig energianvändning (kWh/år)	x,xx	EEI (%)	x,x
Standardiserad årlig energianvändning (kWh/år)	x,xx	Kombiparameter	x,xx
Temperaturstegringstid (h)	x,xx	Lastfaktor	x,x
Värmeförlustfaktor för dörr	x,xxx	Klimatklass	[utökad tempererad/ tempererad/subtropisk/ tropisk]
Typ av antikondensvärmare	[manuell på-av/ omgivningsstyrd/annan/ ingen]	Utsläpp av luftburet akustiskt buller (dB(A) re1 pW)	x

Ytterligare produktspecifikationer för kyl-/frysprodukter, med undantag av tysta kyl-/frysprodukter:

Parameter	Värde
Daglig energianvändning vid 32 °C (kWh/24 h)	x,xxx

Ytterligare produktspecifikationer för tysta kyl-/frysprodukter:

Parameter	Värde
Daglig energianvändning vid 25 °C (kWh/24 h)	x,xxx

Ytterligare produktspecifikationer för vinkylskåp:

Parameter	Värde	Parameter	Värde
Intern luftfuktighet (%)	[intervall]	Antal flaskor	X

Om kyl-/frysprodukten innehåller flera fack av samma typ ska det finnas en rad för varje fack. Om en viss typ av fack inte finns ska fackets parametervärden anges som "-".

### Specifikationer för fack:

Typ av fack	Fackens parametrar och värden							
	Måltemperatur (°C)	Fackvolym (dm <sup>3</sup> eller liter)	Infrysningsskapacitet (kg/24 h)	Termodynamisk parameter (r <sub>c</sub> )	N <sub>c</sub>	M <sub>c</sub>	Avfrostningsfaktor (A <sub>c</sub> )	Inbygg-nadsfaktor (B <sub>c</sub> )
Skaffereri	+ 17	x,x	-	0,35	75	0,12	1,00	x,xx
Vinförvaring	+ 12	x,x	-	0,60	75	0,12	1,00	x,xx
Sval	+ 12	x,x	-	0,60	75	0,12	1,00	x,xx
Färskvaror	+ 4	x,x	-	1,00	75	0,12	1,00	x,xx
Nedkylning	+ 2	x,x	-	1,10	138	0,12	1,00	x,xx
Nollstjärnigt/Isfack	0	x,x	-	1,20	138	0,15	x,xx	x,xx
Enstjärnigt	- 6	x,x	-	1,50	138	0,15	x,xx	x,xx
Tvåstjärnigt	- 12	x,x	-	1,80	138	0,15	x,xx	x,xx
Trestjärnigt	- 18	x,x	-	2,10	138	0,15	x,xx	x,xx
Fyrstjärnigt	- 18	x,x	x,x	2,10	138	0,15	x,xx	x,xx
Tvåstjärnig sektion	- 12	x,x	-	2,10	138	0,15	x,xx	x,xx
Flextemperaturfack	X	x,x	x,x (för fyrstjärniga fack), eller -	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx"
Den totala volymen för nedkylningsfacken (ett eller flera) och kylfacken (ett eller flera) [liter eller dm <sup>3</sup> ]		x						
Den totala volymen för frysfacken (ett eller flera) [liter eller dm <sup>3</sup> ]		x						

#### 6. Bilaga IX ska ändras på följande sätt:

##### a) Första stycket ska ersättas med följande:

"De kontrolltoleranser som definieras i denna bilaga gäller endast den verifiering som medlemsstaternas myndigheter gör av de deklarerade värdena, och de får inte användas av leverantören som en tillåten tolerans för att fastställa värdena i den tekniska dokumentationen eller för att tolka dessa värden i syfte att uppnå överensstämmelse eller på något sätt redovisa bättre prestanda. De offentliggjorda värdena och klasserna på etiketten eller i produktinformationsbladet får inte vara gynnsammare för leverantören än de värden som deklarerats i den tekniska dokumentationen."

- b) I tredje stycket ska orden "de använda" ersättas med "de bland annat använda".
- c) Punkt 7 ska ersättas med följande:  
 "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 punkt 3 eller 6 eller med andra stycket i denna bilaga."
- d) Tabell 8 ska ersättas med följande:

"Tabell 8

**Kontrolltoleranser för uppmätta parametrar**

Parametrar	Kontrolltoleranser
Total volym och fackvolym	Det fastställda värdet <sup>a</sup> får inte understiga det deklarerade värdet med mer än 3 % eller 1 liter, beroende på vilket alternativ som ger högst värde.
Infrysningkapacitet	Det fastställda värdet <sup>a</sup> får inte understiga det deklarerade värdet med mer än 10 %.
$E_{32}$	Det fastställda värdet <sup>a</sup> får inte överstiga det deklarerade värdet med mer än 10 %.
Årlig energianvändning	Det fastställda värdet <sup>a</sup> får inte överstiga det deklarerade värdet med mer än 10 %.
Vinkylskåps interna luftfuktighet (%)	Det fastställda värdet <sup>a</sup> får inte avvika från det deklarerade intervallet med mer än 10 %.
Utsläpp av luftburet akustiskt buller	Det fastställda värdet <sup>a</sup> får inte överstiga det deklarerade värdet med mer än 2 dB(A) re 1 pW.
Temperaturstegringstid	Det fastställda värdet <sup>a</sup> får inte understiga det deklarerade värdet med mer än 15 %.

<sup>a</sup> Om ytterligare tre enheter provas enligt punkt 4, avser det fastställda värdet det aritmetiska medelvärdet av de värden som fastställts för dessa tre ytterligare enheter."

## BILAGA V

Bilagorna I, II, IV V, VI och IX till delegerad förordning (EU) 2019/2017 ska ändras på följande sätt:

1. I bilaga I ska följande punkt läggas till som punkt 24:

”24. *deklarerade värden*: de beräknade, uppmätta eller på annat sätt fastställda värden som leverantören tillhandahåller för de tekniska parametrarna i enlighet med artikel 3.3 i förordning (EU) 2017/1369 och artikel 3.1 d och bilaga VI i den här förordningen, för myndigheternas verifiering av överensstämmelse i medlemsstaterna.”

2. I bilaga II ska rubriken till tabell 1 ersättas med följande: ”Energieffektivitetsklasser för diskmaskiner för hushållsbruk”.

3. Bilaga IV ska ändras på följande sätt:

a) Följande stycke ska läggas till efter första stycket:

”Om en parameter deklaras i enlighet med artikel 3.3 i förordning (EU) 2017/1369 och i enlighet med tabell 4 i bilaga VI ska dess deklarerade värde användas av leverantören för beräkningarna i denna bilaga.”

b) Punkterna 2, 3 och 4 ska ersättas med följande:

”2. DISKPRESTANDAINDEX

Vid beräkningen av diskprestandaindex ( $I_C$ ) för en diskmaskinsmodell för hushållsbruk jämförs eco-programmets diskprestanda med diskprestandan hos en referensdiskmaskin.

$I_C$  beräknas enligt följande och avrundas till tre decimaler:

$$I_C = \exp(\ln I_C)$$

och

$$\ln I_C = (1/n) \times \sum_{i=1}^n \ln(C_{T,i}/C_{R,i})$$

där

$C_{T,i}$  är diskprestandan för eco-programmet för den diskmaskin för hushållsbruk som provas under ett prov ( $i$ ), avrundat till tre decimaler,

$C_{R,i}$  är diskprestandan för referensdiskmaskinen under ett prov ( $i$ ), avrundat till tre decimaler,

$n$  är antalet prov.

3. TORKPRESTANDAINDEX

Vid beräkningen av torkprestandaindex ( $I_D$ ) för en diskmaskinsmodell för hushållsbruk jämförs eco-programmets torkprestanda med torkprestandan hos en referensdiskmaskin.

$I_D$  beräknas enligt följande och avrundas till tre decimaler:

$$I_D = \exp(\ln I_D)$$

och

$$\ln I_D = (1/n) \times \sum_{i=1}^n \ln(I_{D,i})$$

där

$I_{D,i}$  är torkprestandaindex för eco-programmet för den diskmaskin för hushållsbruk som provas under ett prov ( $i$ ),

$n$  är antalet prov med kombinerad diskning och torkning.

$I_{D,i}$  beräknas enligt följande och avrundas till tre decimaler:

$$\ln I_{D,i} = \ln(D_{T,i}/D_{R,i})$$

där

$D_{T,i}$  är den genomsnittliga torkprestandan för eco-programmet för den diskmaskin för hushållsbruk som provas under ett prov ( $i$ ), avrundat till tre decimaler,

$D_{R,t}$  är referensdiskmaskinens standardvärde för torkprestanda, avrundat till tre decimaler.

## 4. LÅGEFFEKTLÄGEN

I tillämpliga fall ska effektförbrukningen i frånläge ( $P_o$ ), i standbyläge ( $P_{sm}$ ) och med startfördröjning ( $P_{ds}$ ) mätas, uttryckt i W och avrundad till två decimaler.

Under mätningar av effektförbrukningen i lågeffektlägen ska följande kontrolleras och registreras:

- Om information visas.
- Om nätverksanslutningen aktiveras.”

4. I bilaga V ska tabell 3 ersättas med följande:

”Tabell 3

## Innehåll, ordningsföljd och format för produktinformationsbladet

**Leverantörens namn eller varumärke** <sup>(a)</sup> <sup>(c)</sup>

**Leverantörens adress** <sup>(a)</sup> <sup>(c)</sup>

**Modellbeteckning** <sup>(a)</sup>

**Allmänna produktparametrar:**

Parameter	Värde	Parameter	Värde	
Nominell kapacitet <sup>(b)</sup> (ps)	x	Mått i cm <sup>(a)</sup> <sup>(c)</sup>	Höjd	x
			Bredd	x
			Djup	x
EEI <sup>(b)</sup>	x,x	Energieffektivitetsklass <sup>(b)</sup>	[A/B/C/D/E/F/G] <sup>(a)</sup>	
Diskprestandaindex <sup>(b)</sup>	x,xxx	Torkprestandaindex <sup>(b)</sup>	x,xxx	
Energianvändning i kWh [per cykel], vid användning av eco-programmet och kallvattenanslutning. (den faktiska energianvändningen beror på hur produkten används)	x,xxx	Vattenanvändning i liter [per cykel], vid användning av eco-programmet (den faktiska vattenförbrukningen beror på hur maskinen används och på vattnets hårdhet)	x,x	
Programtid <sup>(b)</sup> (h:mm)	x:xx	Typ	[inbyggd/fristående]	
Utsläpp av luftburet akustiskt buller <sup>(b)</sup> (dB(A) re1 pW)	x	Utsläppsklass för luftburet akustiskt buller <sup>(b)</sup>	[A/B/C/D] <sup>(a)</sup>	
Frånläge (W) (om tillämpligt)	x,xx	Standbyläge (W) (om tillämpligt)	x,xx	
Startfördröjning (W) (om tillämpligt)	x,xx	Nätverksanslutet standbyläge (W) (om tillämpligt)	x,xx	

**Kortaste giltighetsperiod för leverantörens garanti** <sup>(a)</sup> <sup>(c)</sup>:

**Ytterligare information** <sup>(a)</sup> <sup>(b)</sup>:

Länk till leverantörens webbplats, där informationen i punkt 6 i bilaga II till kommissionens förordning (EU) 2019/2022 <sup>(1)</sup> finns:

<sup>(a)</sup> Denna parameter ska inte anses relevant för tillämpningen av artikel 2.6 i förordning (EU) 2017/1369.

<sup>(b)</sup> För eco-programmet.

<sup>(c)</sup> Ändringar av denna parameter ska inte anses relevanta för tillämpningen av artikel 4.4 i förordning (EU) 2017/1369.

<sup>(d)</sup> Om det slutgiltiga värdet för denna parameter genereras automatiskt från produktdatabasen ska leverantören inte ange några värden.

<sup>(1)</sup> Kommissionens förordning (EU) 2019/2022 av den 1 oktober 2019 om fastställande av ekodesignkrav för diskmaskiner för hushållsbruk i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/125/EG, om ändring av kommissionens förordning (EG) nr 1275/2008 och om upphävande av kommissionens förordning (EU) nr 1016/2010 (se sidan 267 i detta nummer av EUT).”

5. I bilaga VI ska punkt 1 ersättas med följande:

”1. Den tekniska dokumentation som avses i artikel 3.1 d ska omfatta följande:

- a) En allmän beskrivning av modellen, som gör att den enkelt och entydigt kan identifieras.
- b) Hänvisningar till de harmoniserade standarder som tillämpats eller andra mätstandarder som använts.
- c) Särskilda försiktighetsåtgärder som ska vidtas i samband med att modellen monteras, installeras, underhålls eller provas.
- d) Värdena för de tekniska parametrar som anges i tabell 4. Dessa värden betraktas som de deklarerade värdena för verifieringsförfarandet i bilaga IX.
- e) Uppgifter om och resultaten av de beräkningar som genomförts i enlighet med bilaga IV.
- f) Provningsförhållandena, om dessa inte beskrivs tillräckligt i punkt b.
- g) Likvärdiga modeller, om sådana finns, inklusive modellbeteckningar.

Dessa delar ska också utgöra de obligatoriska specifika delarna av den tekniska dokumentation som leverantören ska införa i databasen, i enlighet med artikel 12.5 i förordning (EU) 2017/1369.

Tabell 4

**Modellens tekniska parametrar och de deklarerade värdena för diskmaskiner för hushållsbruk**

PARAMETER	DEKLARERAT VÄRDE	ENHET
Nominell kapacitet, uttryckt i antal kuvert	X	-
eco-programmets energianvändning (EPEC) avrundat till tre decimaler	X,XXX	kWh/cykel
Standardprogrammets energianvändning (SPEC) avrundat till tre decimaler	X,XXX	kWh/cykel
Energieffektivitetsindex (EEI)	X,X	-
eco-programmets vattenförbrukning (EPWC) avrundat till en decimal	X,X	L/cykel
Diskprestandaindex (I <sub>C</sub> )	X,XXX	-
Torkprestandaindex (I <sub>D</sub> )	X,XXX	-
Programtid för eco-programmet (T <sub>i</sub> ) avrundat till närmaste minut	X:XX	h:mm



Effektförbrukning i frånläge ( $P_o$ ) avrundat till två decimaler (om tillämpligt)	X,XX	W
Effektförbrukning i standbyläge ( $P_{sm}$ ) avrundat till två decimaler (om tillämpligt)	X,XX	W
Omfattar standbyläget visning av information?	Ja/Nej	-
Effektförbrukning i standbyläge ( $P_{sm}$ ) i form av nätverksanslutet standbyläge (om tillämpligt), avrundat till två decimaler	X,XX	W
Effektförbrukning vid startfördröjning ( $P_{ds}$ ) (om tillämpligt), avrundat till två decimaler	X,XX	W
Utsläpp av luftburet akustiskt buller	X	dB(A) re 1 pW"

6. Bilaga IX ska ändras på följande sätt:

a) Första stycket ska ersättas med följande:

"De kontrolltoleranser som definieras i denna bilaga gäller endast den verifiering som medlemsstaternas myndigheter gör av de deklarerade värdena, och de får inte användas av leverantören som en tillåten tolerans för att fastställa värdena i den tekniska dokumentationen eller för att tolka dessa värden i syfte att uppnå överensstämmelse eller på något sätt redovisa bättre prestanda. De offentliggjorda värdena och klasserna på etiketten eller i produktinformationsbladet får inte vara gynnsammare för leverantören än de värden som deklarerats i den tekniska dokumentationen."

b) I tredje stycket ska orden "de använda" ersättas med "de bland annat använda".

c) Punkt 7 ska ersättas med följande:

"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 punkt 3 eller 6 eller med andra stycket i denna bilaga."

## BILAGA VI

Bilagorna I, III, IV V, VI och IX till delegerad förordning (EU) 2019/2018 ska ändras på följande sätt:

1. I bilaga I ska punkt 18 ersättas med följande:

”18. *deklarerade värden*: de beräknade, uppmätta eller på annat sätt fastställda värden som leverantören tillhandahåller för de tekniska parametrarna i enlighet med artikel 3.3 i förordning (EU) 2017/1369 och artikel 3.1 d och bilaga VI i den här förordningen, för myndigheternas verifiering av överensstämmelse i medlemsstaterna.”

2. Bilaga IV ska ändras på följande sätt:

a) Följande stycke ska läggas till efter första stycket:

”Om en parameter deklarerats i enlighet med artikel 3.3 i förordning (EU) 2017/1369 och i enlighet med tabell 11 i bilaga VI ska dess deklarerade värde användas av leverantören för beräkningarna i denna bilaga.”

b) I tabell 4 del a ska följande rader läggas till:

”Vertikala kylskåp och kombikylskåp för livsmedelsbutiker	M0	$\leq +4$	$\geq -1$	e.t.	1,30
Horisontella kylskåp för livsmedelsbutiker	M0	$\leq +4$	$\geq -1$	e.t.	1,13”

c) Den första anmärkningen i slutet av tabell 4 ska ersättas med följande:

”(\*) För varuautomater med flera temperaturer ska  $T_V$  vara genomsnittet av  $T_{V1}$  (den maximala uppmätta produkttemperaturen i det varmaste facket) och  $T_{V2}$  (den maximala uppmätta produkttemperaturen i det kallaste facket), avrundat till en decimal.”

d) Tabell 10 i bilaga V ska ersättas med följande:

”Tabell 10

### Produktinformationsblad

<b>Leverantörens namn eller varumärke</b> <sup>(b)</sup> <sup>(c)</sup>	
<b>Leverantörens adress</b> <sup>(b)</sup> <sup>(c)</sup>	
<b>Modellbeteckning</b> <sup>(c)</sup>	
<b>Användning:</b>	Exponering och försäljning
<b>Typ av kyl-/frysprodukt med direktförsäljningsfunktion:</b> [dryckeskylare/glassfrys/skopglassfrys/skåp för livsmedelsbutiker/varuautomater med kyl-/frysfunktion]	
Kod för skåpfamilj, enligt harmoniserade standarder eller andra tillförlitliga, noggranna och reproducerbara metoder i enlighet med bilaga IV.	Exempelvis: [HC1/.../HC8], [VC1/.../VC4]

#### Produktspecifika parametrar

(dryckeskylare: fyll i punkt 1; glassfrysar: fyll i punkt 2; skopglassfrysar: fyll i punkt 3; skåp för livsmedelsbutiker: fyll i punkt 4; varuautomat med kyl-/frysfunktion: fyll i punkt 5. Om kyl-/frysprodukten med direktförsäljningsfunktion har olika fack med olika drifttemperaturer eller om ett fack kan ställas in på olika temperaturer, ska det finnas en rad för varje fack eller temperaturinställning):

**1. Dryckeskylare:**

Bruttovolym (dm <sup>3</sup> eller liter)	Omgivningsförhållanden som kyl-/frysprodukten är lämpad för (enligt tabell 6)	
	Varmaste temperatur (°C)	Relativ fuktighet (%)
x	x	x

**2. Glassfrysar med [genomskinlig lucka/ogenomskinlig lucka]:**

Nettovolym (dm <sup>3</sup> eller liter)	Omgivningsförhållanden som kyl-/frysprodukten är lämpad för (enligt tabell 8)			
	Temperaturintervall (°C)		Relativ luftfuktighet, intervall (%)	
	lägsta	högsta	lägsta	högsta
x	x	x	x	x

**3. Skopglassfrys**

Total exponeringsyta (m <sup>2</sup> )	Temperaturklass (enligt tabell 4 b)
x,xx	[G1/G2/G3/L1/L2/L3/S]

**4. [Integrerat/centralkylt] [horisontellt/vertikalt (ej halvvertikalt)/halvvertikalt/kombi] skåp för livsmedelsbutiker, roll in-skåp: [ja/nej]:**

Total exponeringsyta (m <sup>2</sup> )	Temperaturklass (enligt tabell 4 a)
x,xx	[kylskåp: [M2/H1/H2/M1]]/frysskåp: [L1/L2/L3]]

**5. Varuautomater med kyl-/frysfunktion, [kylda burk- och flaskautomater med sluten front där produkterna förvaras stapelvis/kylda automater med glasfront för [burkar, flaskor, konfektyrer och snacks/enbart avsedda för lättfördärliga livsmedel]/ automater för flera temperaturer för [fyll i typ av livsmedel som automaten är avsedd för]/kombinationsautomater som omfattar olika automatkategorier i samma hölje och drivs med en enda kylningsenhet för [fyll i typ av livsmedel som automaten är avsedd för]]:**

Volym (dm <sup>3</sup> eller liter)	Temperaturklass (enligt tabell 4 c)
x	kategori [1/2/3/4/6]

**Allmänna produktparametrar:**

Parameter	Värde	Parameter	Värde
Årlig energianvändning (kWh/år) <sup>(4)</sup>	x,xx	Rekommenderad(e) temperatur(er) för optimal förvaring av matvaror (°C) (dessa inställningar får inte strida mot de temperaturförhållanden som fastställs i tabell 4, 5 eller 6 i bilaga IV, enligt vad som är tillämpligt)	x
EEl	x,x	Energieffektivitetsklass	[A/B/C/D/E/F/G] <sup>(5)</sup>

**Parametrar för ljuskälla <sup>(4)</sup> <sup>(6)</sup>:**

Typ av ljuskälla	[Belysningsteknik]
Energieffektivitetsklass	[A/B/C/D/E/F/G]

**Kortaste giltighetsperiod för leverantörens garanti <sup>(6)</sup> <sup>(5)</sup>:**

**Ytterligare information** <sup>(b)</sup> <sup>(c)</sup>:

Länk till leverantörens webbplats, där informationen i punkt 3 i bilaga II till kommissionens förordning (EU) 2019/2024 <sup>(1)</sup> finns:

- <sup>(a)</sup> Fastställda i enlighet med kommissionens delegerade förordning (EU) 2019/2015 <sup>(2)</sup>.  
<sup>(b)</sup> Ändringar av denna parameter ska inte anses relevanta för tillämpningen av artikel 4.4 i förordning (EU) 2017/1369.  
<sup>(c)</sup> Om det slutgiltiga värdet för denna parameter genereras automatiskt från produkt databasen ska leverantören inte ange några värden.  
<sup>(d)</sup> Om kyl-/frysprodukten med direktförsäljningsfunktion har olika fack med olika driftstemperaturer, ska hela enhetens årliga energianvändning anges. Om separata kylsystem ger kylning till separata fack i samma enhet, ska om möjligt även energianvändningen för varje delsystem anges.  
<sup>(e)</sup> Denna parameter ska inte anses relevant för tillämpningen av artikel 2.6 i förordning (EU) 2017/1369.

<sup>(1)</sup> Kommissionens förordning (EU) 2019/2024 av den 1 oktober 2019 om fastställande av krav på ekodesign för kyl-/frysprodukter med direktförsäljningsfunktion i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/125/EG (se sidan 313 i detta nummer av EUT).

<sup>(2)</sup> Kommissionens delegerade förordning (EU) 2019/2015 av den 11 mars 2019 om komplettering av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2017/1369 vad gäller energimärkning av ljuskällor och om upphävande av kommissionens delegerade förordning (EU) nr 874/2012 (se sidan 68 i detta nummer av EUT).”

## 3. I bilaga VI ska punkt 1 ersättas med följande:

”1. Den tekniska dokumentation som avses i artikel 3.1 d ska omfatta följande:

- a) En allmän beskrivning av modellen, som gör att den enkelt och entydigt kan identifieras.
- b) Hänvisningar till de harmoniserade standarder som tillämpats eller andra mätstandarder som använts.
- c) Särskilda försiktighetsåtgärder som ska vidtas i samband med att modellen monteras, installeras, underhålls eller provas.
- d) Värdena för de tekniska parametrar som anges i tabell 11. Dessa värden betraktas som de deklarerade värdena för verifieringsförfarandet i bilaga IX.
- e) Uppgifter om och resultaten av de beräkningar som genomförts i enlighet med bilaga IV.
- f) Provningsförhållandena, om dessa inte beskrivs tillräckligt i punkt b.
- g) Likvärdiga modeller, om sådana finns, inklusive modellbeteckningar.

Dessa delar ska också utgöra de obligatoriska specifika delarna av den tekniska dokumentation som leverantören ska införa i databasen, i enlighet med artikel 12.5 i förordning (EU) 2017/1369.

Tabell 11

**Modellens tekniska parametrar och de deklarerade värdena för kyl-/frysprodukt med direktförsäljningsfunktion**

**En allmän beskrivning av modellen av kyl-/frysprodukt med direktförsäljningsfunktion, tillräcklig för att möjliggöra en enkel och entydig identifiering**

**Produktspecifikationer**

**Allmänna produktspecifikationer:**

Parameter	Värde	Parameter	Värde
Årlig energianvändning (kWh/år)	x,xx	Standardiserad årlig energianvändning (kWh/år)	x,xx

Daglig energianvändning (kWh/24h)	x,xxx	Omgivningsförhållanden	[Uppsättning 1/upsättning 2]
M	x,x	N	x,xxx
Temperaturkoefficient (C)	x,xx	Y	x,xx
P	x,xx	Måltemperatur (Tc) (°C) (*)	x,x
Klimatklassfaktor (CC) (*)	x,xx		

**Ytterligare information:**

Hänvisningar till harmoniserade standarder eller andra tillförlitliga, noggranna och reproducerbara metoder som använts.

Identifiering av och namnteckning för den person som på leverantörens vägnar har befogenhet att ingå bindande avtal, i förekommande fall:

En förteckning över likvärdiga modeller, inbegripet modellbeteckningar:

\* Endast för dryckeskylare och glassfrysar

**Ytterligare produktspecifikationer för dryckeskylare:**

Parameter		Värde
Bruttovolym (dm <sup>3</sup> eller liter)		x
Omgivningsförhållanden som kyl-/frysprodukten är lämpad för (enligt tabell 6)	Varmaste temperatur (°C)	x
	Relativ fuktighet (%)	x

**Ytterligare produktspecifikationer för glassfrysar med [genomskinlig lucka/ogenomskinlig lucka]:**

Parameter		Värde	
Nettovolym (dm <sup>3</sup> eller liter)		x	
Omgivningsförhållanden som kyl-/frysprodukten är lämpad för (enligt tabell 8)	Temperaturintervall (°C)	Lägsta	x
		Högsta	x
	Relativ luftfuktighet, intervall (%)	Lägsta	x
		Högsta	x

**Ytterligare produktspecifikationer för skopglassfrysar**

Parameter	Värde
Total exponeringsyta (m <sup>2</sup> )	x,xx
Temperaturklass	XY

**Ytterligare produktspecifikationer för skåp för livsmedelsbutiker**

Parameter	Värde
Total exponeringsyta (m <sup>2</sup> )	x,xx
Temperaturklass	XY

**Ytterligare produktspecifikationer för varuautomater med kyl-/frysfunktion:**

Parameter	Värde
Temperaturklass	XY
Volym (dm <sup>3</sup> eller liter)	x

## 4. Bilaga IX ska ändras på följande sätt:

## a) Första stycket ska ersättas med följande:

”De kontrolltoleranser som definieras i denna bilaga gäller endast den verifiering som medlemsstaternas myndigheter gör av de deklarerade värdena, och de får inte användas av leverantören som en tillåten tolerans för att fastställa värdena i den tekniska dokumentationen eller för att tolka dessa värden i syfte att uppnå överensstämmelse eller på något sätt redovisa bättre prestanda. De offentliggjorda värdena och klasserna på etiketten eller i produktinformationsbladet får inte vara gynnsammare för leverantören än de värden som deklarerats i den tekniska dokumentationen.”

## b) I tredje stycket ska orden ”de använda” ersättas med ”de bland annat använda”.

## c) Punkt 7 ska ersättas med följande:

”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 punkt 3 eller 6 eller med andra stycket i denna bilaga.”

---