Europeiska unionens
officiella tidning

SV
L-serien

2025/1353

20.11.2025

KOMMISSIONENS DELEGERADE FÖRORDNING (EU) 2025/1353

av den 1 juli 2025

om ändring av delegerad förordning (EU) 2023/2534 om torktumlare för hushållsbruk vad gäller information om reparerbarhet och förtydligande av några aspekter av mät- och beräkningsmetoderna, produktinformationsbladet, den tekniska informationen och kontrollförfarandet

(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 ([1]), särskilt artikel 16.1, och

av följande skäl:

(1) I kommissionens delegerade förordning (EU) 2023/2534 ([2]) fastställs harmoniserade krav för märkning av torktumlare för hushållsbruk som möjliggör för kunder att fatta välgrundade köpbeslut på grundval av energieffektivitet och kompletterande information om apparaterna. I artikel 3 i den förordningen anges också innehåll och format för produktinformationsbladet och den tekniska dokumentationen, samt åläggs leverantörer att föra in relevanta parametrar i den europeiska databasen för energimärkta produkter.

(2) Det är viktigt att åtgärda den betydande minskade livslängden för torktumlare för hushållsbruk under de senaste 15 åren, som har lett till en ökning av produktionstakten för att kompensera för den kortare livslängden. Att tillhandahålla information om möjligheterna att reparera torktumlare genom ett reparerbarhetsindex skulle kunna ge flera miljömässiga, sociala och ekonomiska fördelar genom att uppmuntra konsumenterna att välja mer reparerbara produkter. Reparerbarhetsindexet bör beräknas på grundval av parametrar som är relevanta för att bedöma hur lätt det är att reparera en torktumlare för hushållsbruk.

(3) Från och med den 1 januari 2027 bör alla torktumlare för hushållsbruk som släpps ut på marknaden åtföljas av en etikett och ett produktinformationsblad som innehåller reparerbarhetsinformation. För att säkerställa ett smidigt införande av reparerbarhetsindexet skulle leverantörer kunna tillhandahålla etiketter som innehåller information om reparerbarhet före den obligatoriska tidsfristen den 1 januari 2027, i stället för etiketter utan reparerbarhetsinformation.

(4) Eftersom införandet av ett reparerbarhetsindex inte innebär en revidering av skalorna på etiketten bör återförsäljare, efter den 1 januari 2027, tillåtas att utan tidsbegränsning sälja torktumlare för hushållsbruk som släppts ut på marknaden före det datumet med etiketter som inte innehåller reparerbarhetsindexet.

(5) För att förbättra reparerbarheten för torktumlare för hushållsbruk bör ytterligare en del ingå i den översyn som föreskrivs i artikel 7 i delegerad förordning (EU) 2023/2534, nämligen bedömningen av möjligheten att inkludera värmepumpar bland de prioriterade delar som beaktas vid beräkningen av reparerbarhetsindexet.

(6) För att säkerställa rättssäkerhet bör relevanta definitioner som rör reparerbarhetsindexet och den genomsnittliga slutliga fukthalten läggas till.

(7) För att hjälpa konsumenterna att göra välgrundade val om graden av reparerbarhet och underhåll för torktumlare för hushållsbruk bör den relevanta reparerbarhetsklassen tas med på energietiketten för både kondenstumlare för hushållsbruk och andra torktumlare än kondenstumlare för hushållsbruk, från A till E, där den högsta klassen A motsvarar torktumlare för hushållsbruk med bästa reparerbarhetsindex och den lägre klassen E torktumlare för hushållsbruk med sämsta reparerbarhetsindex.

([1]) EUT L 198, 28.7.2017, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2017/1369/oj.
([2]) Kommissionens delegerade förordning (EU) 2023/2534 av den 13 juli 2023 om komplettering av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2017/1369 vad gäller energimärkning av torktumlare för hushållsbruk och om upphävande av kommissionens delegerade förordning (EU) nr 392/2012 (EUT L, 2023/2534, 22.11.2023, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_del/2023/2534/oj).

(8) Termen ”logotyp” bör ersättas med ”piktogram” i beskrivningen av etiketten i bilaga III för att överensstämma med andra delegerade akter om energimärkning. Dessutom bör hänvisningen till EU-miljömärket strykas från bilaga III, eftersom EU-miljömärket inte längre delas ut.

(9) Det bör fastställas en metod för beräkning av reparerbarhetsindex för torktumlare för hushållsbruk som gör det möjligt att tilldela varje modell av torktumlare för hushållsbruk en reparerbarhetsklass.

(10) Beräkningen av reparerbarhetsindexet bör göras med hjälp av en formel som bygger på specifika poängparametrar som har ansetts vara relevanta för att fastställa hur lätt det är att reparera varje modell av torktumlare för hushållsbruk. Dessa poängparametrar är demonteringsdjup, fästdonstyp, verktygstyp och reparationsinformation.

(11) Med undantag för reparationsinformationen, som måste bedömas på produktnivå, bör de övriga tre poängparametrarna utvärderas på nivån för den del av torktumlaren för hushållsbruk som ska ersättas. Därför har prioriterade delar valts ut och inkluderats i formeln för varje poängparameter, med ett viktat genomsnitt som återspeglar varje prioriterad dels relevans i fråga om försäljning och felfrekvens.

(12) Beskrivningen av de demonteringssteg som används för att beräkna parametern för demonteringsdjup bör överensstämma med den reparations- och underhållsinformation som ska tillhandahållas professionella reparatörer.

(13) Det är lämpligt att från den information som ska lämnas i den tekniska dokumentationen för produkten ta bort detaljerna om beräkningsmetoden för den genomsnittliga slutliga fukthalten i eco-programmet, vilka ursprungligen fastställdes i punkt 1 g i bilaga IV till delegerad förordning (EU) 2023/2534. Det har noterats att erhållandet av ett värde på 0 % för den genomsnittliga slutliga fukthalten ofta åtföljs av oönskade negativa sidoeffekter, i form av värmeskador på textilier till följd av övertorkning och onödig energianvändning, vilket måste undvikas. I stället bör de mät- och beräkningsmetoder som tillhandahålls i de harmoniserade standarderna användas för att beräkna denna parameter, eftersom dessa föreskriver lämpliga toleranser.

(14) För att säkerställa att konsumenterna kan göra välgrundade val och främja hållbar konsumtion bör informationen om reparerbarhetsindexet och de enskilda poängen för var och en av poängparametrarna ingå i produktinformationsbladet. För att undvika onödiga administrativa bördor för leverantörer bör endast ändringar av totalpoängen för en produkts reparerbarhetsindex anses vara relevanta för definitionen av en ny modell. Å andra sidan anses inte förändringar i de enskilda beräkningarna av poängparametrarna som inte ändrar totalpoängen för reparerbarhetsindexet vara relevanta.

(15) För att undvika förvirring för leverantörer och marknadskontrollmyndigheter bör innehållet i den tekniska dokumentationen, inbegripet relevant reparerbarhetsinformation, förtydligas.

(16) Delegerad förordning (EU) 2023/2534 bör därför ändras i enlighet med detta.

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

Artikel 1

Ändringsbestämmelser

Delegerad förordning (EU) 2023/2534 ska ändras på följande sätt:

(1) Artikel 3 ska ändras på följande sätt:

a) Punkt 1 ska ersättas med följande:

”1. Leverantörer ska säkerställa följande:

a) Från och med den 1 mars 2025 till och med den 31 december 2026 ska

i) varje torktumlare för hushållsbruk levereras med en tryckt etikett i det format med den information som anges i bilaga III och, för en torktumlare för hushållsbruk med flera trummor, i enlighet med bilaga X,

ii) produktinformationsbladets parametervärden i enlighet med bilaga V vara införda i den offentliga delen av produktdatabasen.

b) Från och med den 1 juli 2025 till och med den 31 december 2026 ska

i) innehållet i den tekniska dokumentationen i enlighet med bilaga VI vara infört i produktdatabasen,

ii) en elektronisk etikett med format och information enligt bilaga III, för varje modell av en torktumlare för hushållsbruk, finnas tillgänglig för återförsäljare,

iii) ett elektroniskt produktinformationsblad enligt bilaga V, för varje modell av en torktumlare för hushållsbruk, finnas tillgängligt för återförsäljare,

iv) produktinformationsbladet i enlighet med bilaga V göras tillgängligt i tryckt form om återförsäljaren särskilt begär detta.

c) Från och med den 1 januari 2027 ska

i) varje torktumlare för hushållsbruk levereras med en tryckt etikett i det format med den information som anges i bilaga IIIa och, för en torktumlare för hushållsbruk med flera trummor, i enlighet med bilaga X,

ii) produktinformationsbladets parametervärden i enlighet med bilaga Va vara införda i den offentliga delen av produktdatabasen,

iii) innehållet i den tekniska dokumentation som anges i bilaga VIa, med undantag för den information som avses i punkterna 1 h och 1 i i den bilagan, föras in i produktdatabasen,

iv) en elektronisk etikett med format och information enligt bilaga IIIa, för varje modell av en torktumlare för hushållsbruk, finnas tillgänglig för återförsäljare,

v) ett elektroniskt produktinformationsblad enligt bilaga Va, för varje modell av en torktumlare för hushållsbruk, finnas tillgängligt för återförsäljare,

vi) produktinformationsbladet i enlighet med bilaga Va göras tillgängligt i tryckt form om återförsäljaren särskilt begär detta.

d) Från och med den 1 juli 2025 ska

i) alla visuella annonser som rör en viss modell av torktumlare för hushållsbruk ange energieffektivitetsklass och den skala med energieffektivitetsklasser som finns på etiketten i enlighet med bilagorna VII och VIII,

ii) allt tekniskt reklammaterial för en viss modell av en torktumlare för hushållsbruk, inklusive sådant material på internet, som beskriver modellens tekniska parametrar ange modellens energieffektivitetsklass och den skala med energieffektivitetsklasser som finns på etiketten i enlighet med bilaga VII.”

b) Följande punkt ska införas som punkt 1a:

”1a. Genom undantag från punkt 1 a och b får leverantörer under perioden från och med den 24 november 2025 till och med den 31 december 2026 fullgöra sina skyldigheter enligt punkt 1 a och b på det sätt som anges i punkt 1 c.”

(2) I artikel 4 ska led a ersättas med följande:

”a) Varje torktumlare för hushållsbruk på försäljningsstället, inbegripet på mässor, är försedd med den etikett som tillhandahålls av leverantören i enlighet med artikel 3.1 a i eller 3.1 c i, placerad så att den, i fråga om inbyggda produkter, är väl synlig och, i fråga om alla andra torktumlare för hushållsbruk, är väl synlig på produktens fram- eller ovansida.”

(3) Artikel 7 ska ändras på följande sätt:

a) Punkt 1 ska ersättas med följande:

”Kommissionen ska se över denna förordning mot bakgrund av den tekniska utvecklingen och presentera resultaten av översynen, inbegripet ett utkast till förslag om så är lämpligt, för ekodesignforumet senast den 1 januari 2030.

Översynen ska särskilt omfatta en bedömning av följande aspekter:

a) Möjligheter att förbättra energianvändning, funktionalitet och miljöprestanda för torktumlare för hushållsbruk.

b) De befintliga åtgärdernas ändamålsenlighet när det gäller att uppmuntra slutanvändare att köpa produkter som är mer energi- och resurseffektiva och att använda mer energi- och resurseffektiva program.

c) Utrymme för att ta med mål för cirkulär ekonomi,

d) Om det är lämpligt att inkludera värmepumpen i förteckningen över prioriterade delar vid beräkningen av reparerbarhetsindexet."

b) Punkt 2 ska utgå.

(4) I artikel 10 ska andra stycket ersättas med följande:
"Den ska tillämpas från och med den 1 juli 2025. Artikel 9 ska dock tillämpas från och med den 1 januari 2024 och artikel 3.1 och 3.1a ska tillämpas på det sätt som anges där."

(5) Bilagorna I, II och III ska ändras i enlighet med bilaga I till denna förordning.

(6) Texten i bilaga II till denna förordning ska införas som bilaga IIIa.

(7) Bilagorna IV och V ska ändras i enlighet med bilaga III till denna förordning.

(8) Texten i bilaga IV till denna förordning ska införas som bilaga Va.

(9) Bilaga VI ska ändras i enlighet med bilaga V till denna förordning.

(10) Texten i bilaga VI till denna förordning ska införas som bilaga VIa.

(11) Bilagorna VII, VIII, IX och X ska ändras i enlighet med bilaga VII till denna förordning.

Artikel 2

Ikraftträdande och tillämpning

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

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

Utfärdad i Bryssel den 1 juli 2025.

På kommissionens vägnar
Ursula VON DER LEYEN
Ordförande

BILAGA I

Bilagorna I, II och III till delegerad förordning (EU) 2023/2534 ska ändras på följande sätt:

(1) I bilaga I ska följande punkter läggas till:

”27. *genomsnittlig slutlig fukthalt*: den genomsnittliga slutliga fukthalten för eco-programmet vid full och vid halv last.

28. *reservdel*: en separat del som kan ersätta en del med samma eller liknande funktion i en torktumlare för hushållsbruk.

29. *prioriterad del*: en reservdel som används i beräkningarna av reparerbarhetsindexet enligt avsnitt 5 i bilaga IV.

30. *moderkort*: det kort som direkt eller indirekt styr de elektriska och elektroniska komponenter som är integrerade i apparaten.

31. *demontering*: process genom vilken en produkt delas upp i sina delar och/eller komponenter på ett sådant sätt att den sedan kan sättas ihop igen och tas i drift.

32. *fästdon*: hårdvaruanordning eller ämne som mekaniskt, magnetiskt eller på annat sätt kopplar samman eller fixerar två eller flera föremål, delar eller stycken, inbegripet hårdvaruanordning som dessutom fyller en elektrisk funktion.

33. *återanvändbart fästdon*: fästdon som helt kan återanvändas i återmonteringen för samma ändamål och som inte skadar vare sig produkten eller själva fästdonet under demonterings- eller återmonteringsprocessen på ett sätt som gör det omöjligt att återanvända dem flera gånger.

34. *borttagbart fästdon*: fästdon som inte är ett återanvändbart fästdon, men vars borttagande inte skadar produkten eller lämnar rester som förhindrar återmontering.

35. *tillhandahållet fästdon*: borttagbart fästdon som tillhandahålls tillsammans med den reservdel som den är avsedd att koppla samman eller fixera. Lim ska anses vara tillhandahållna fästdon om de levereras med reservdelen i en mängd som är tillräcklig för återmonteringen.

36. *steg*: handgrepp som avslutas med att en del (eller en sats) tas bort eller med ett byte av verktyg, inbegripet varje omplacering av en del från dess ursprungliga placering om detta innebär partiell bortkoppling eller avstängning

37. *kommersiellt tillgängligt verktyg*: verktyg som är tillgängligt för köp av allmänheten och som varken är ett grundläggande verktyg eller ett märkesskyddat verktyg.

38. *grundläggande verktyg*: skruvmejsel, korsmejsel, stjärnmejsel, sexkantsnyckel, kombinationsskiftnyckel, kombinationstänger, kombinationstänger för trådskalning och terminalkrimpning, halvrunda nostänger, avbitartänger, polygriper, förslutningstänger, bräckjärn, pincetter, förstoringsglas, spudger och hake.

39. *märkesskyddat verktyg*: verktyg som inte är tillgängligt för köp av allmänheten eller för vilka några gällande patent inte kan licensieras enligt rättvisa, rimliga och icke-diskriminerande villkor.

40. *professionell reparatör*: aktör eller företag som tillhandahåller reparationstjänster och professionellt underhåll avseende torktumlare för hushållsbruk.”

(2) I bilaga II ska följande avsnitt läggas till som avsnitt 4:

”4. **REPARERBARHETSKLASS**

Reparerbarhetsklassen för en torktumlare för hushållsbruk ska fastställas på grundval av reparerbarhetsindexet enligt tabell 3a. Reparerbarhetsindexet ska bestämmas i enlighet med avsnitt 5 i bilaga IV.

Tabell 3a

Reparerbarhetsklass

Reparerbarhetsklass	Reparerbarhetsindex (R)
A (mest reparerbar)	R > 9,00
B	7,00 ≤ R ≤ 9,00
C	5,00 ≤ R < 7,00
D	3,00 ≤ R < 5,00
E (minst reparerbar)	R < 3,00”

(3) Bilaga III ska ändras på följande sätt:

a) I avsnitt A ska punkt 1.1 ändras på följande sätt:

i) Punkt V ska ersättas med följande:

”V Energieffektivitetsklassen fastställd i enlighet med bilaga II.”

ii) Punkterna VII och VIII ska ersättas med följande:

”VII Kondensationseffektivitetsklass fastställd i enlighet med bilaga II, med relevant piktogram och värde avrundat till närmaste heltal och beräknat i enlighet med bilaga IV.

VIII Utsläppsklass för luftburet akustiskt buller från eco-programmets torkcykel, med relevant piktogram och värde uttryckt i dB(A) och fastställt i enlighet med avsnitt 4 i bilaga IV.”

iii) Punkt 1.2 ska utgå.

b) I avsnitt B ska punkt 1.1 ändras på följande sätt:

i) Punkt V ska ersättas med följande:

”V Energieffektivitetsklassen fastställd i enlighet med bilaga II.”

ii) Punkt VII ska ersättas med följande:

”VII Utsläppsklass för luftburet akustiskt buller från eco-programmets torkcykel, med relevant piktogram och värde uttryckt i dB(A) och fastställt i enlighet med avsnitt 4 i bilaga IV.”

iii) Punkt 1.2 ska utgå.

BILAGA II

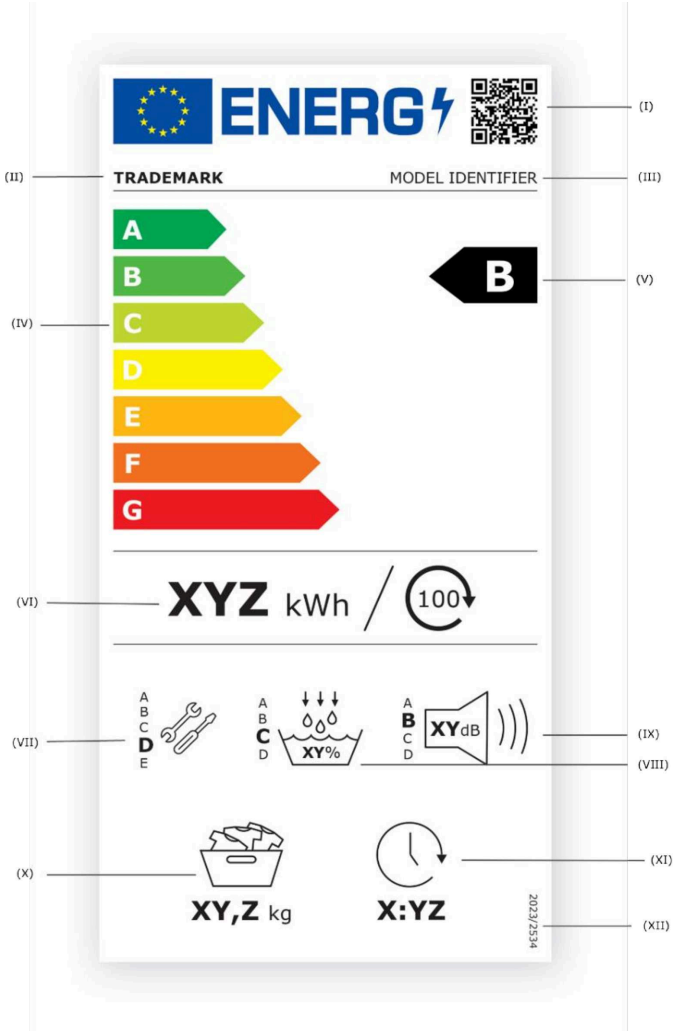
”BILAGA IIIa

ETIKETT MED REPARERBARHETSINFORMATION

A. Etikett för kondenstumlare med piktogram för reparerbarhetsklass

1. ETIKETT FÖR KONDENSTUMLARE MED PIKTOGRAM FÖR REPARERBARHETSKLASS

Figur 4a



Följande information ska anges på etiketten:

I QR-kod.

II Varumärke.

III Modellbeteckning.

IV Skala för energieffektivitetsklasserna A till G.

V Energieffektivitetsklassen fastställd i enlighet med bilaga II.

VI Viktat genomsnitt för energianvändning per 100 torkcykler, uttryckt i kWh, avrundat till närmaste heltal och beräknat i enlighet med bilaga IV. För gaseldade torktumlare: viktat genomsnitt för energianvändning (gas och el) per 100 torkcykler, uttryckt i kWh, avrundat till närmaste heltal och beräknat i enlighet med bilaga IV.

VII Reparerbarhetsklass fastställd i enlighet med bilaga II, beräknad i enlighet med bilaga IV.

VIII Kondensationseffektivitetsklass fastställd i enlighet med bilaga II, med relevant piktogram och värde avrundat till närmaste heltal och beräknat i enlighet med bilaga IV.

IX Utsläppsklass för luftburet akustiskt buller från eco-programmets torkcykel, med relevant piktogram och värde uttryckt i dB(A) och fastställt i enlighet med avsnitt 4 i bilaga IV.

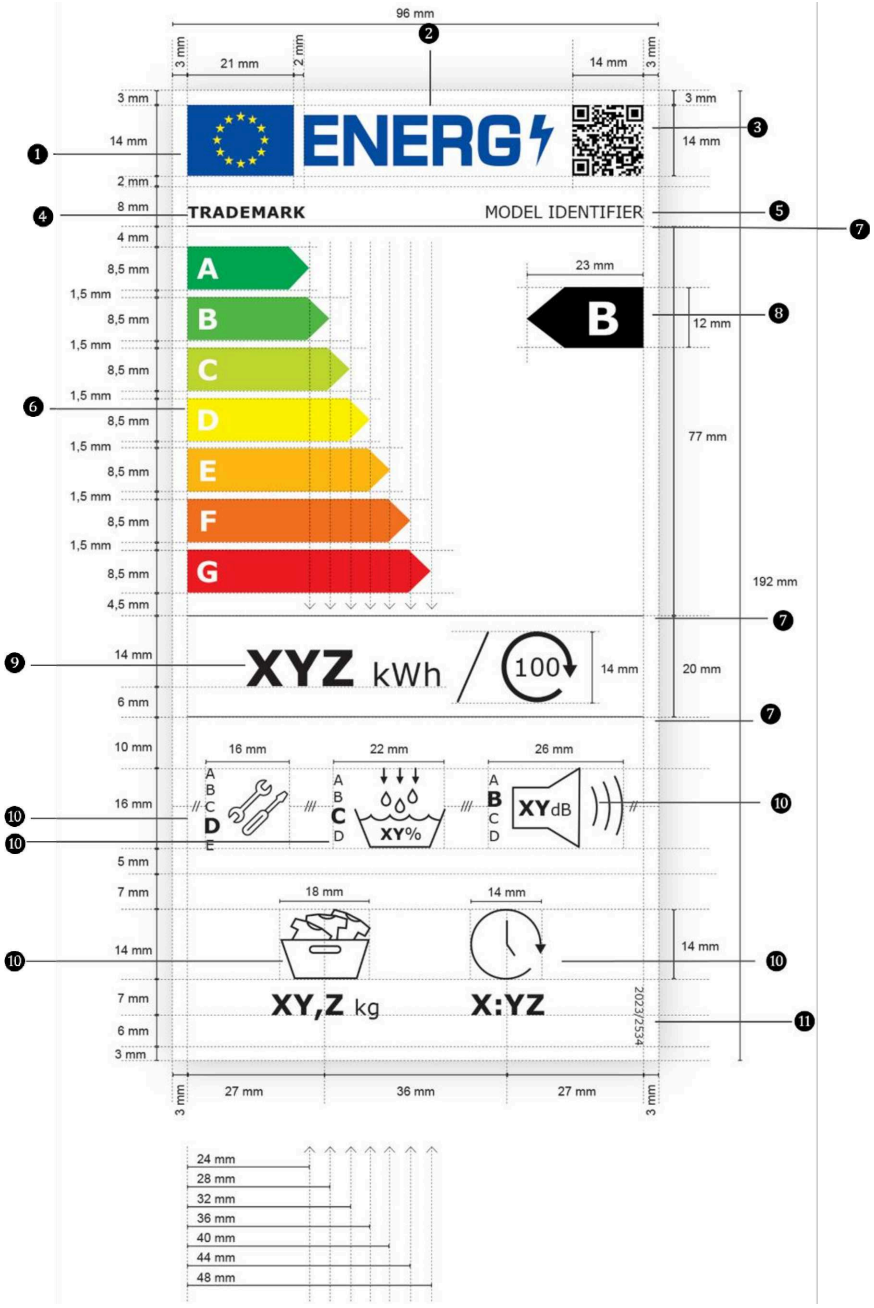
X Nominell kapacitet, uttryckt i kg, för eco-programmet och full last.

XI Programtid för eco-programmet och full last, uttryckt i timmar och minuter [h:mm] och avrundat till närmaste minut.

XII Numret på denna förordning, dvs. 2023/2534.

2. ETIKETTUTFORMNING FÖR KONDENSTUMLARE MED PIKTOGRAM FÖR REPARERBARHETSKLASS

Figur 4b



Förklaringar:

a) Etiketten ska vara minst 96 mm bred och 192 mm hög. Om etiketten trycks i ett större format ska dess innehåll ändå ha proportioner enligt specifikationerna i figur 4b.

b) Bakgrunden ska vara 100 % vit.

c) Typsnittet ska vara Verdana.

d) Dimensioner och specifikationer för de olika delarna av etiketten ska vara enligt etiketternas utformning i denna bilaga.

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

f) Etiketten ska uppfylla samtliga följande krav (numreringen återfinns i figur 4b):

❶ Färgerna på EU-logotypen ska vara följande:

— Bakgrund: 100,80,0,0

— Stjärnor: 0,0,100,0

❷ Färgen på ’ENERGY’-logotypen ska vara 100,80,0,0.

❸ QR-koden ska vara 100 % svart.

❹ Varumärket ska vara 100 % svart, i fetstil, 9 punkter.

❺ Modellbeteckningen ska vara 100 % svart, i rak stil, 9 punkter.

❻ För A–G-skalan gäller följande:

a) Bokstäverna i pilarna ska vara 100 % vita, i fetstil, 16 punkter, och centrerade på en axel 4,5 mm från pilarnas vänstra sida.

b) Pilarnas bakgrundsfärger ska vara följande:

i) Klass A: 100,0,100,0

ii) Klass B: 70,0,100,0

iii) Klass C: 30,0,100,0

iv) Klass D: 0,0,100,0

v) Klass E: 0,30,100,0

vi) Klass F: 0,70,100,0

vii) Klass G: 0,100,100,0

❼ De inre gränslinjerna ska vara 80 mm långa och ha en vikt på 0,5 punkter. Färgen ska vara 100 % svart.

❽ Pilen med energieffektivitetsklass ska vara 100 % svart. Bokstaven inuti pilen med energieffektivitetsklassen ska vara 100 % vit, i fetstil, 26 punkter, och den ska vara placerad i centrum av pilens rektangulära del. Pilen med energieffektivitetsklassen och motsvarande pil i A–G-skalan ska vara placerade så att deras spetsar är i nivå med varandra.

❾ Värdet för den viktade energianvändningen per 100 torkcykler ska vara i fetstil, 28 punkter. ’kWh/’ ska vara i normal, 18 punkter; i symbolen som representerar 100 torkcykler ska vara i rak stil, 14 punkter; texten ska vara centrerad i kolumnen och 100 % svart.

❿ Piktogrammen ska visas enligt bilden av etikettens utformning och enligt följande:

a) Piktogrammens linjer ska ha en vikt på 1,2 punkter, och både linjerna och texterna (värden och enheter) ska vara 100 % svarta.

b) Skalorna (A–D) vid piktogrammen för kondensationseffektivitet och utsläpp av luftburet akustiskt buller ska vara vertikalt uppställda till vänster om symbolen, med bokstaven för den tillämpliga klassen i fetstil, 12 punkter och de andra bokstäverna för klasserna i normal stil, 8 punkter.

c) Värdet i piktogrammet för kondensationseffektivitet ska vara i fetstil, 9 punkter, och enheten i normal stil, 9 punkter, med värdet och enheten intill varandra och centrerade inuti piktogrammet.

d) Skalan (A–E) vid piktogrammet för reparerbarhetsklass ska vara vertikalt uppställd till vänster om symbolen, med bokstaven för den tillämpliga klassen i fetstil, 12 punkter och de andra bokstäverna för klasserna i normal stil, 8 punkter.

e) Värdet i piktogrammet för utsläpp av luftburet akustiskt buller ska vara i fetstil, 12 punkter, och enheten i normal stil, 9 punkter, med värdet och enheten intill varandra och centrerade inuti piktogrammet.

f) Värdet i piktogrammet för nominell kapacitet ska vara i fetstil, 16 punkter, och enheten i normal stil, 12 punkter, med värdet och enheten intill varandra och centrerade under piktogrammet.

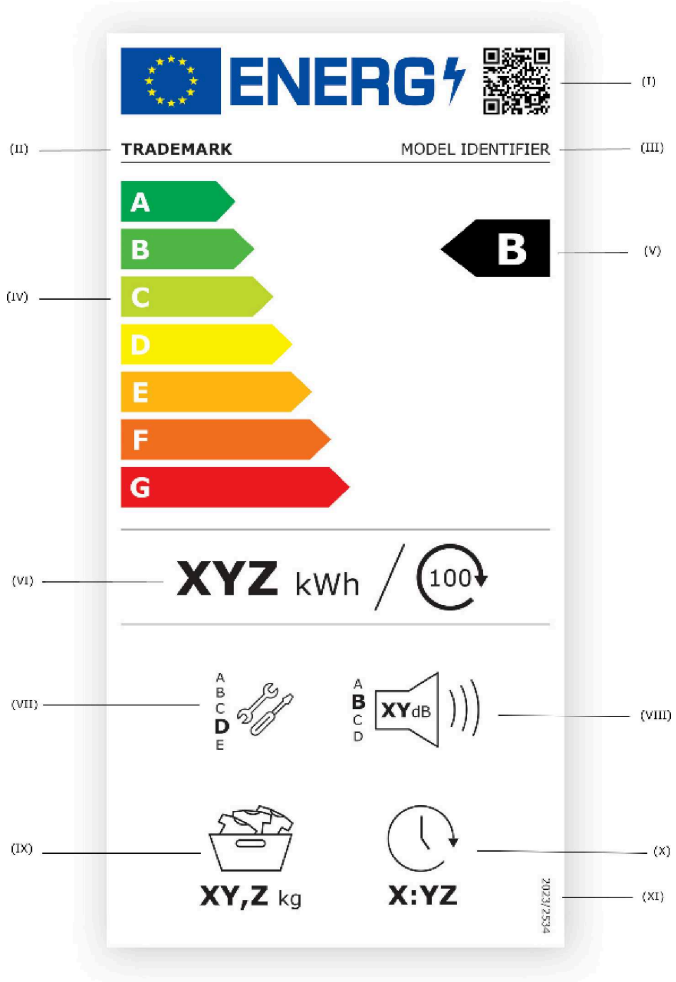
g) Värdet för programtid i piktogrammet för eco-programmet ska vara i fetstil, 16 punkter och centrerat under piktogrammet.

⓫ Numret på förordningen ska vara 100 % svart, och i rak stil, 6 punkter.

B **Etikett för andra torktumlare än kondenstumlare med piktogram för reparerbarhetsklass**

1. ETIKETT FÖR ANDRA TORKTUMLARE ÄN KONDENSTUMLARE MED PIKTOGRAM FÖR REPARERBARHETSKLASS

Figur 4c



Följande information ska anges på etiketten:

I QR-kod.

II Varumärke.

III Modellbeteckning.

IV Skala för energieffektivitetsklasserna A till G.

V Energieffektivitetsklassen fastställd i enlighet med bilaga II.

VI Viktat genomsnitt för energianvändning per 100 torkcykler, uttryckt i kWh, avrundat till närmaste heltal och beräknat i enlighet med bilaga IV. För gaseldade torktumlare: viktat genomsnitt för energianvändning (gas och el) per 100 torkcykler, uttryckt i kWh, avrundat till närmaste heltal och beräknat i enlighet med bilaga IV.

VII Reparerbarhetsklass fastställd i enlighet med bilaga II, beräknad i enlighet med bilaga IV.

VIII Utsläppsklass för luftburet akustiskt buller från eco-programmets torkcykel, med relevant piktogram och värde uttryckt i dB(A) och fastställt i enlighet med avsnitt 4 i bilaga IV.

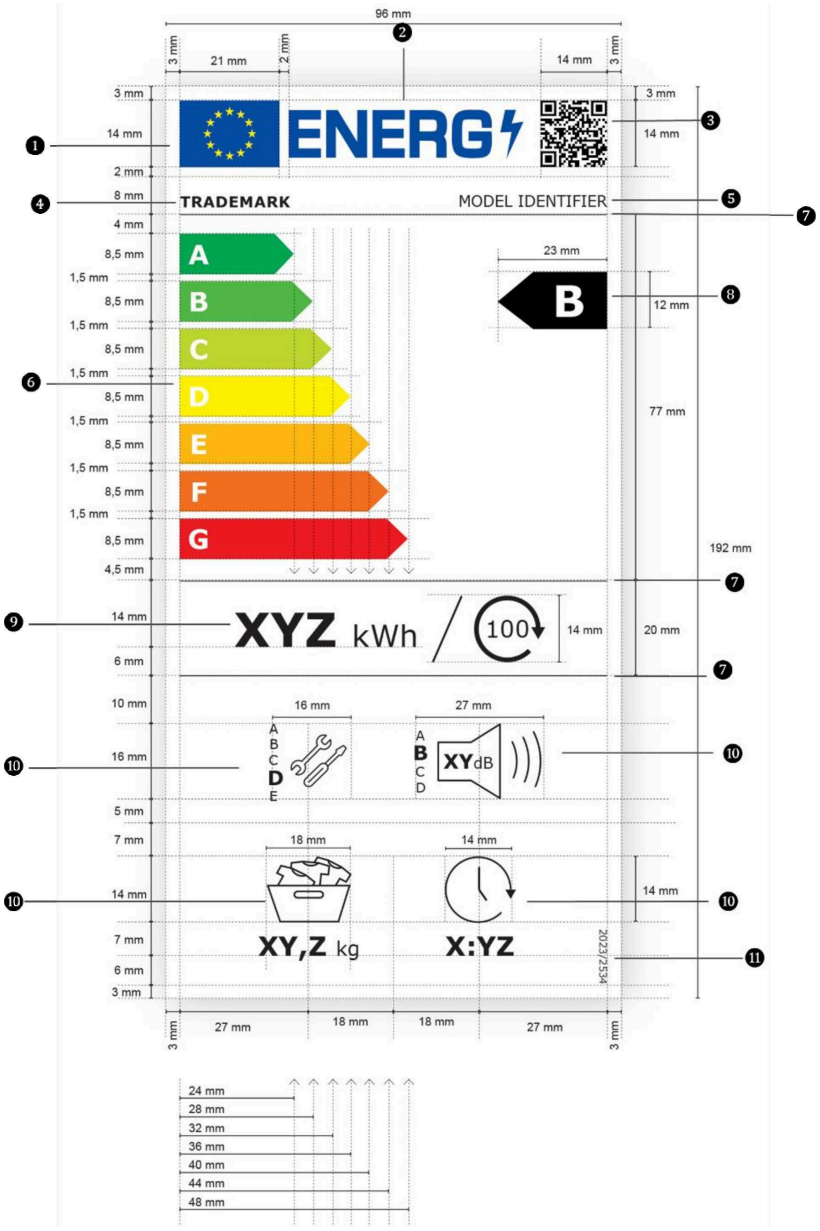
IX Nominell kapacitet, uttryckt i kg, för eco-programmet och full last.

X Programtid för eco-programmet och full last, uttryckt i timmar och minuter [h:mm] och avrundat till närmaste minut.

XI Numret på denna förordning, dvs. 2023/2534.

2. ETIKETTUTFORMNING FÖR ANDRA TORKTUMLARE ÄN KONDENSTUMLARE MED PIKTOGRAM FÖR REPARERBARHETSKLASS

Figur 4d



Förklaringar:

a) Etiketten ska vara minst 96 mm bred och 192 mm hög. Om etiketten trycks i ett större format ska dess innehåll ändå ha proportioner enligt specifikationerna i figur 4d.

b) Bakgrunden ska vara 100 % vit.

c) Typsnittet ska vara Verdana.

d) Dimensioner och specifikationer för de olika delarna av etiketten ska vara enligt etiketternas utformning i denna bilaga.

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

f) Etiketten ska uppfylla samtliga följande krav (numreringen återfinns i figur 4d):

❶ Färgerna på EU-logotypen ska vara följande:

— Bakgrund: 100,80,0,0

— Stjärnor: 0,0,100,0

❷ Färgen på 'ENERGY'-logotypen ska vara 100,80,0,0.

❸ QR-koden ska vara 100 % svart.

❹ Varumärket ska vara 100 % svart, i fetstil, 9 punkter.

❺ Modellbeteckningen ska vara 100 % svart, i rak stil, 9 punkter.

❻ För A–G-skalan gäller följande:

a) Bokstäverna i pilarna ska vara 100 % vita, i fetstil, 16 punkter, och centrerade på en axel 4,5 mm från pilarnas vänstra sida.

b) Pilarnas bakgrundsfärger ska vara följande:

i) Klass A: 100,0,100,0

ii) Klass B: 70,0,100,0

iii) Klass C: 30,0,100,0

iv) Klass D: 0,0,100,0

v) Klass E: 0,30,100,0

vi) Klass F: 0,70,100,0

vii) Klass G: 0,100,100,0

❼ De inre gränslinjerna ska vara 80 mm långa och ha en vikt på 0,5 punkter. Färgen ska vara 100 % svart.

❽ Pilen med energieffektivitetsklass ska vara 100 % svart. Bokstaven inuti pilen med energieffektivitetsklassen ska vara 100 % vit, i fetstil, 26 punkter, och den ska vara placerad i centrum av pilens rektangulära del. Pilen med energieffektivitetsklassen och motsvarande pil i A–G-skalan ska vara placerade så att deras spetsar är i nivå med varandra.

❾ Värdet för den viktade energianvändningen per 100 torkcykler ska vara i fetstil, 28 punkter. 'kWh/' ska vara i normal, 18 punkter; i symbolen som representerar 100 torkcykler ska vara i rak stil, 14 punkter; texten ska vara centrerad i kolumnen och 100 % svart.

❿ Piktogrammen ska visas enligt bilden av etikettens utformning och enligt följande:

a) Piktogrammens linjer ska ha en vikt på 1,2 punkter, och både linjerna och texterna (värden och enheter) ska vara 100 % svarta.

b) Skalan (A–D) vid piktogrammet för utsläpp av luftburet akustiskt buller ska vara vertikalt uppställd till vänster om symbolen, med bokstaven för den tillämpliga klassen i fetstil, 12 punkter och de andra bokstäverna för klasserna i normal stil, 8 punkter.

c) Skalan (A–E) vid piktogrammet för reparerbarhetsklass ska vara vertikalt uppställd till vänster om symbolen, med bokstaven för den tillämpliga klassen i fetstil, 12 punkter och de andra bokstäverna för klasserna i normal stil, 8 punkter.

d) Värdet i piktogrammet för utsläpp av luftburet akustiskt buller ska vara i fetstil, 12 punkter, och enheten i normal stil, 9 punkter, med värdet och enheten intill varandra och centrerade inuti piktogrammet.

e) Värdet i piktogrammet för nominell kapacitet ska vara i fetstil, 16 punkter, och enheten i normal stil, 12 punkter, med värdet och enheten intill varandra och centrerade under piktogrammet.

f) Värdet för programtid i piktogrammet för eco-programmet ska vara i fetstil, 16 punkter och centrerat under piktogrammet.

⓫ Numret på förordningen ska vara 100 % svart, och i rak stil, 6 punkter.”

BILAGA III

Bilagorna IV och V till delegerad förordning (EU) 2023/2534 ska ändras på följande sätt:

(1) Bilaga IV ska ändras på följande sätt:

a) Tredje och fjärde styckena ska ersättas med följande:

”Vid mätning och beräkning av EEI, kondensationseffektivitet, programtid och utsläpp av luftburet akustiskt buller ska eco-programmet, så som det identifieras i en programvalsanordning, på en bildskärm och genom en nätverksanslutning, beroende på vilka funktioner som ingår i torktumlaren för hushållsbruk, användas, utan någon ytterligare ändring av inställningen för slutlig fukthalt. Energianvändningen, kondensationseffektiviteten och programtiden ska också mätas samtidigt.

Beräkningen av den viktade energianvändningen, den viktade programtiden och kondensationseffektiviteten ska göras på grundval av tre torkcykler med full last och fyra torkcykler med dellast.”

b) I avsnitt 1 ska led g utgå.

c) Följande avsnitt ska läggas till som avsnitt 5:

”5. METOD FÖR BERÄKNING AV REPARERBARHETSINDEX FÖR TORKTUMLARE FÖR HUSHÅLLSBRUK

Reparerbarhetsindexet är ett aggregerat och normaliserat värde, beräknat från fyra poängparametrar där

— S_{DD} är poängen för demonteringsdjup,

— S_F är poängen för fästdon (typ),

— S_T är poängen för verktyg (typ),

— S_{RI} är poängen för reparationsinformation.

Reparerbarhetsindex (*R*) ska beräknas enligt följande:

$$R = 0,450 \times S_{DD} + 0,225 \times S_F + 0,225 \times S_T + 0,100 \times S_{RI}$$

avrundat till 2 decimaler.

Poängen för demonteringsdjup (S_{DD}), fästdon (typ) (S_F) och verktyg (typ) (S_T) är baserade på aggregationen av delpoängen för följande prioriterade delar:

— *WP* är vattenpumpen.

— *B* är trumlagret.

— *DB* är drivremmen.

— *D* är dörren.

— *M* är motorn.

— *MB* är moderkortet.

— *F* är fläkten.

— *MC* är motorkondensatorn.

Om någon av de ovan förtecknade prioriterade delarna finns i fler än ett exemplar i en enhet, ska endast det exemplar som ger lägst poäng beaktas vid beräkningen av poängen för demonteringsdjup (*SDD*), fästdon (typ) (S_F) och verktyg (typ) (S_T). Om en eller flera prioriterade delar inte ingår i produkten ska de tas bort från formeln för poängparametrarna om de ingår i dessa. Dessutom ska koefficienterna för de återstående prioriterade delarna i formeln för varje poängparameter delas med komplementet till 1 av summan av de koefficienter som motsvarar de prioriterade delar som inte ingår i produkten, så att summan av de återstående koefficienterna alltid blir 1.

S_{DD}, S_F och S_T ska beräknas på grundval av beskrivningen av demonteringsstegen, de verktyg och fästdon som behövs för prioriterad del.

Bedömningen av reparerbarhetsindexet, särskilt S_{DD}, S_F och S_T ska inledas på en produkt som

— har underhållits enligt vad som krävs i bruksanvisningen för daglig användning,

— är fullt monterad,

— är stående och vars sidopaneler och hölje är fritt åtkomliga,

— är frånkopplad från strömförsörjning och avlopp.

Efter bedömningen ska produkten åter monteras.

5.1 Poängen för demonteringsdjup (S_{DD}) ska beräknas enligt följande:

$$S_{DD} = DD_{WP} \times 0,14 + DD_B \times 0,09 + DD_{DB} \times 0,25 + DD_D \times 0,08 + DD_M \times 0,05 + DD_{MB} \times 0,28 + DD_F \times 0,05 + DD_{MC} \times 0,06$$

Bedömning av demonteringsdjup (DD)på delnivå

Poängen för demonteringsdjup (DD_i) för varje prioriterad del (DD_{WP}, DD_B, DD_{DB}, DD_D, DD_M, DD_{MB}, DD_F, DD_{MC}) ska fastställas på grundval av antalet steg, i förhållande till det genomsnittliga antalet monteringssteg (*MDS*), som krävs för att avlägsna den prioriterade delen från produkten (*DD*) utan att skada produkten. *MDS* för varje prioriterad del är följande:

— Vattenpump: 16,1 steg.

— Trumlager: 18,9 steg.

— Drivrem: 40,9 steg.

— Dörr: 3 steg.

— Motor: 49,4 steg.

— Moderkort: 13,7 steg.

— Fläkt: 7,7 steg.

— Motorkondensator: 24,9 steg.

Poäng mellan 0 och 10 ges till DD_i för varje prioriterad del enligt följande:

— Om $DD \leq 0,70 \times MDS$, DD_i = 10 poäng.

— Om $0,70 \times MDS < DD \leq 0,90 \times MDS$, DD_i = 7 poäng.

— Om $0,90 \times MDS < DD \leq 1,10 \times MDS$, DD_i = 4 poäng.

— Om $1,10 \times MDS < DD \leq 1,30 \times MDS$, DD_i = 1 poäng.

— Om $DD \leq 1,30 \times MDS$, DD_i = 0 poäng.

För beräkning av *DD* ska följande formel gälla:

— Beräkningen av demontering av varje prioriterad del avslutas när den berörda delen är separerad och individuellt åtkomlig. Om den berörda prioriterade delen är del av en sammansättning eller en sats, vilket innebär att sammansättningen eller satsen först måste avlägsnas, avslutas demontering när den berörda delen är separerad och individuellt åtkomlig.

— Fästdon anses inte vara delar.

— Om, efter det att en prioriterad del har demonterats, demonteringen av en annan del delvis kräver samma demonteringssteg får demonteringen av den delen börja med det första steget som är annorlunda. *DD* för den delen ska dock vara det totala antalet steg beräknat från en fullständigt monterad produkt.

— Om flera verktyg måste användas samtidigt räknas användningen av varje verktyg som ett separat steg. Att ta ett verktyg, lägga ner ett verktyg eller avlägsna fästdon anses inte vara slutet på ett steg. En hand ska inte anses utgöra verktyg.

— Åtgärder som rör rengöring, borttagning av spår eller uppvärmning räknas som steg.

— *DD* ska beräknas på grundval av beskrivningen av demonteringsstegen för varje prioriterad del som ges i den tekniska dokumentationen.

— Om anmälan eller godkännande av serienummer på distans krävs för den prioriterade delens fullständiga funktion ska *DDi* vara noll.

5.2 Poängen för fästdon (typ) (S_F) ska beräknas enligt följande:

$$S_F = F_{WP} \times 0,14 + F_B \times 0,09 + F_{DB} \times 0,25 + F_D \times 0,08 + F_M \times 0,05 + F_{MB} \times 0,28 + F_F \times 0,05 + F_{MC} \times 0,06$$

Bedömning av fästdon (typ) (F) på delnivå

Poängen för fästdon (typ) (F_i) för varje prioriterad del (F_{WP}, F_B, F_{DB}, F_D, F_M, F_{MB}, F_F, F_{MC}) tilldelas med avseende på hur lätt det är att avlägsna och återanvända de fästdon som används i monteringen av produkten. Poäng mellan 0 och 10 ges till F_i för varje prioriterad del enligt följande:

— Återanvändbara fästdon F_i = 10 poäng.

— Tillhandahållna fästdon, utan kostnad F_i = 7 poäng.

— Tillhandahållna fästdon, till tilläggskostnad F_i = 4 poäng.

— Borttagbara fästdon F_i = 0 poäng.

Identifieringen av typen av fästdon baseras på den beskrivning som ges i den tekniska dokumentationen av varje fästdonstyp för demonteringsprocessen för att avlägsna den specifika prioriterade delen.

Om olika typer av fästdon påträffas vid demonteringen av en prioriterad del ska det lägsta poängtalet beaktas.

5.3 Poängen för Verktyg (typ) (S_T) ska beräknas enligt följande:

$$S_T = T_{WP} \times 0,14 + T_B \times 0,09 + T_{DB} \times 0,25 + T_D \times 0,08 + T_M \times 0,05 + T_{MB} \times 0,28 + T_F \times 0,05 + T_{MC} \times 0,06$$

Bedömning av verktyg (typ) (T) på delnivå

Poängen för verktyg (typ) (T_i) för varje prioriterad del *i* (T_{WP}, T_B, T_{DB}, T_D, T_M, T_{MB}, T_F, T_{MC}) tilldelas med avseende på komplexiteten hos och tillgången på de verktyg som behövs för dess ersättande. Poäng mellan 0 och 10 ges till T_i för varje prioriterad del enligt följande:

— Möjlig att ersätta med grundläggande verktyg eller utan verktyg T_i = 10 poäng.

— Möjlig att ersätta med verktyg som levereras med reservdelen T_i = 5 poäng.

— Möjlig att ersätta med kommersiellt tillgängliga verktyg T_i = 0 poäng.

Bedömningen av typen av verktyg baseras på den beskrivning som ges i den tekniska dokumentationen av demonteringsprocessen för att avlägsna den specifika prioriterade delen.

Om olika typer av verktyg behövs för demonteringen av en prioriterad del ska det lägsta poängtalet beaktas.

5.4 Bedömning av reparationsinformationen (RI) på produktnivå

Poängen för reparationsinformation (S_{RI}) för information om reparation och underhåll i punkt 5.1 b i bilaga II till förordning (EU) 2023/2533 ska beräknas på produktnivå enligt följande:

— Tillgång till reparationsinformation utan kostnad för professionella reparatörer S_{RI} = 10 poäng.

— Tillgång till reparationsinformation till en rimlig och proportionerlig avgift för professionella reparatörer S_{RI} = 0 poäng.

En avgift ska anses rimlig om den tar hänsyn till i vilken utsträckning som professionella reparatörer använder sig av denna information, och därmed inte avhåller dem från detta.”

(2) Bilaga V ska ändras på följande sätt:

a) Första stycket ska ersättas med följande:

”Leverantören ska i enlighet med artikel 3.1 a ii till och med den 31 december 2026 införa den information som anges i tabell 4 i produktdatabasen. I enlighet med artikel 3.1a får leverantörer dock föra in den information som krävs enligt tabell 4a i bilaga Va i produktdatabasen från och med den 24 november 2025 i stället för den information som krävs enligt tabell 4.”

b) Tabell 4 ska ersättas med följande:

”Tabell 4

Innehåll, ordningsföljd och format för produktinformationsbladet

Varumärke [a] [c]:	
Modellbeteckning [a]:	
Typ av teknik för torktumlare	[elektrisk frånluftstumlare, elektrisk kondenstumlare med värmepump, elektrisk konventionell kondenstumlare, gaseldad torktumlare]

Allmänna produktparametrar:

Parameter	Värde		Parameter	Värde	
Nominell kapacitet [b] (kg)	x,x		Dimensioner [a], [c] (cm)	Höjd	x
				Bredd	x
				Djup	x
Energieffektivitetsindex (EEI) [b]	x,x		Energieffektivitets-klass [b]	[A/B/C/D/E/F/G] [d]	
Kondensationseffektivitet (%) [b] (i tillämpliga fall)	xx		Kondensationseffektivi-tetsklass (i tillämpliga fall) [b]	[A/B/C/D] [d]	
Viktad energianvändning per torkcykel (kWh) [h] (den faktiska energianvändningen beror på hur produkten används)	x,xx				
Programtid [b] (timmar:minuter)	Nominell kapacitet	x:xx	Typ	[inbyggd/fristående]	
	Halv	x:xx			
Utsläpp av luftburet akustiskt buller [b] (dB(A) re 1 pW)	x		Utsläppsklass för luftburet akustiskt buller [b]	[A/B/C/D] [d]	
Frånläge (i tillämpliga fall) (W)	x,xx		Standbyläge (i tillämpliga fall) (W)	x,xx	
Startfördröjning (i tillämpliga fall) (W)	x,xx		Nätverksanslutet standbyläge (i tillämpliga fall) (W)	x,xx	
För torktumlare för hushållsbruk utrustade med en värmepump, den kemiska beteckningen eller den vedertagna beteckningen för det använda köldmediet, utan att det påverkar tillämpningen av förordning (EU) nr 517/2014 om fluorerade växthusgaser [1] [a] [c].					
Länk till information om tillgång till reservdelar för professionella reparatörer och slutanvändare [a] [c] [e]				https://xxx	

Länk till reparationsinstruktioner för slutanvändare ([a]) ([c]) ([f])	https://xxx
Länk till vägledande priser före skatt ([a]) ([c]) ([g])	https://xxx
Minimivaraktighet för den kommersiella garanti som leverantören erbjuder ([a]) ([c]) (månader)	
Ytterligare information ([c])	

Länk till leverantörens webbplats, där informationen i punkt 6 i bilaga II till kommissionens förordning (EU) 2023/2533 ([c]) ([2])finns:

([1]) Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 517/2014 av den 16 april 2014 om fluorerade växthusgaser och om upphävande av förordning (EG) nr 842/2006 (EUT L 150, 20.5.2014, s. 195, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2014/517/oj).

([2]) Kommissionens förordning (EU) 2023/2533 av den 17 november 2023 om genomförande av Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/125/EG vad gäller krav på ekodesign för torktumlare för hushållsbruk, om ändring av kommissionens förordning (EU) 2023/826 och om upphävande av kommissionens förordning (EU) nr 932/2012 (EUT L, 2023/2533, 22.11.2023, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2023/2533/oj).

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

([b]) För eco-programmet.

([c]) Ändringar av dessa uppgifter ska inte anses relevanta vid tillämpningen av artikel 4.4 i förordning (EU) 2017/1369.

([d]) Om det slutgiltiga värdet för denna parameter genereras automatiskt från produktdatabasen ska leverantören inte ange något värde.

([e]) Leverantörerna är skyldiga att inkludera en länk till den webbplats där den relevanta informationen kommer att finnas tillgänglig. Faktisk åtkomst till webbplatsen ska dock beviljas i enlighet med den tidsplan och de bestämmelser som fastställs i punkt 5.1 b i bilaga II till förordning (EU) 2023/2533.

([f]) Leverantörerna är skyldiga att inkludera en länk till den webbplats där den relevanta informationen kommer att finnas tillgänglig. Faktisk åtkomst till webbplatsen ska dock beviljas i enlighet med den tidsplan och de bestämmelser som fastställs i punkt 5.1 d i bilaga II till förordning (EU) 2023/2533.

([g]) Leverantörerna är skyldiga att inkludera en länk till den webbplats där den relevanta informationen kommer att finnas tillgänglig. Faktisk åtkomst till webbplatsen ska dock beviljas i enlighet med den tidsplan och de bestämmelser som fastställs i punkt 5.1 f i bilaga II till förordning (EU) 2023/2533.

([h]) För gaseldade torktumlare: beräknad som det viktade genomsnittet för energianvändningen per 100 torkcykler i enlighet med avsnitt 1 punkt f i bilaga IV till denna förordning dividerat med 100.”

BILAGA IV

"BILAGA Va

PRODUKTINFORMATIONBLAD MED REPARERBARHETSINFORMATION

Leverantören ska i enlighet med artikel 3.1 c ii från och med den 1 januari 2027 införa den information som anges i tabell 4a i produktdatabasen. I enlighet med artikel 3.1a i den här förordningen får leverantörer dock föra in den information som krävs enligt tabell 4a i produktdatabasen från och med den 24 november 2025 i stället för den information som krävs enligt tabell 4 i bilaga V till den här förordningen.

Länken till modellen i produktdatabasen, i form av en URL-adress som är läsbar för människor eller en QR-kod, eller produktens registreringsnummer, ska tydligt anges i användarhandboken och andra trycksaker som tillhandahålls med produkten.

Tabell 4a

Innehåll, ordningsföljd och format för produktinformationsbladet

Varumärke ([a]) ([c]):

Modellbeteckning ([a]):

Typ av teknik för torktumlare	[elektrisk frånluftstumlare, elektrisk kondenstumlare med värmepump, elektrisk konventionell kondenstumlare, gaseldad torktumlare]

Allmänna produktparametrar:

Parameter	Värde		Parameter	Värde	
Nominell kapacitet ([b]) (kg)	x,x		Dimensioner ([a]), ([c]) (cm)	Höjd	x
				Bredd	x
				Djup	x
Energieffektivitetsindex (EEI) ([b])	x,x		Energieffektivitetsklass ([b])	[A/B/C/D/E/F/G] ([d])	
Kondensationseffektivitet (%) ([b]) (i tillämpliga fall)	xx		Kondensationseffektivitetsklass (i tillämpliga fall) ([b])	[A/B/C/D] ([d])	
Viktad energianvändning per torkcykel (kWh) ([h]) (den faktiska energianvändningen beror på hur produkten används)	x,xx				
Programtid ([b]) (timmar:minuter)	Nominell kapacitet	x:xx	Typ	[inbyggd/fristående]	
	Halv	x:xx			
Utsläpp av luftburet akustiskt buller ([b]) (dB(A) re 1 pW)	x		Utsläppsklass för luftburet akustiskt buller ([b])	[A/B/C/D] ([d])	
Frånläge (i tillämpliga fall) (W)	x,xx		Standbyläge (i tillämpliga fall) (W)	x,xx	

Startfördröjning (i tillämpliga fall) (W)	x,xx	Nätverksanslutet standbyläge (i tillämpliga fall) (W)	x,xx
För torktumlare för hushållsbruk utrustade med en värmepump, den kemiska beteckningen eller den vedertagna beteckningen för det använda köldmediet, utan att det påverkar tillämpningen av förordning (EU) nr 517/2014 om fluorerade växthusgaser ([1]) ([a]) ([c]).			
Reparerbarhetsinformation:			
Reparerbarhetsklass (baserat på index nedan)			[A/B/C/D/E] ([d])
Reparerbarhetsindex ([a])			x,xx
Demonteringsdjup ((S_{DD}) poäng ([a]) ([c])			x,xx
Poängen för fästdon (typ) (S_F) ([a]) ([c])			x,xx
Poängen för verktyg (typ) (S_F) ([a]) ([c])			x,xx
Poängen för reparationsinformation (S_{RI}) ([a]) ([c])			x,xx
Länk till information om tillgång till reservdelar för professionella reparatörer och slutanvändare ([a]) ([c]) ([e])			https://xxx
Länk till reparationsinstruktioner för slutanvändare ([a]) ([c]) ([f])			https://xxx
Länk till vägledande priser före skatt ([a]) ([c]) ([g])			https://xxx
Minimivaraktighet för den kommersiella garanti som leverantören erbjuder ([a]) ([c]) (månader)			
Ytterligare information ([e])			
Länk till leverantörens webbplats, där informationen i punkt 6 i bilaga II till kommissionens förordning (EU) 2023/2533 ([e]) ([2])finns:			

([1]) Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 517/2014 av den 16 april 2014 om fluorerade växthusgaser och om upphävande av förordning (EG) nr 842/2006 (EUT L 150, 20.5.2014, s. 195, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2014/517/oj).

([2]) Kommissionens förordning (EU) 2023/2533 av den 17 november 2023 om genomförande av Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/125/EG vad gäller krav på ekodesign för torktumlare för hushållsbruk, om ändring av kommissionens förordning (EU) 2023/826 och om upphävande av kommissionens förordning (EU) nr 932/2012 (EUT L, 2023/2533, 22.11.2023, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2023/2533/oj).

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

([b]) För eco-programmet.

([c]) Ändringar av dessa uppgifter ska inte anses relevanta vid tillämpningen av artikel 4.4 i förordning (EU) 2017/1369.

([d]) Om det slutgiltiga värdet för denna parameter genereras automatiskt från produktdatabasen ska leverantören inte ange något värde.

([e]) Leverantörerna är skyldiga att inkludera en länk till den webbplats där den relevanta informationen kommer att finnas tillgänglig. Faktisk åtkomst till webbplatsen ska dock beviljas i enlighet med den tidsplan och de bestämmelser som fastställs i punkt 5.1 b i bilaga II till förordning (EU) 2023/2533.

([f]) Leverantörerna är skyldiga att inkludera en länk till den webbplats där den relevanta informationen kommer att finnas tillgänglig. Faktisk åtkomst till webbplatsen ska dock beviljas i enlighet med den tidsplan och de bestämmelser som fastställs i punkt 5.1 d i bilaga II till förordning (EU) 2023/2533.

([g]) Leverantörerna är skyldiga att inkludera en länk till den webbplats där den relevanta informationen kommer att finnas tillgänglig. Faktisk åtkomst till webbplatsen ska dock beviljas i enlighet med den tidsplan och de bestämmelser som fastställs i punkt 5.1 f i bilaga II till förordning (EU) 2023/2533.

([h]) För gaseldade torktumlare: beräknad som det viktade genomsnittet för energianvändningen per 100 torkcykler i enlighet med avsnitt 1, punkt 1 f i bilaga IV i denna förordning dividerat med 100.”

BILAGA V

Bilaga VI till delegerad förordning (EU) 2023/2534 ska ändras på följande sätt:

(1) Punkt 1 ska ändras på följande sätt:

a) I första stycket ska inledningen ersättas med följande:

"För elektriska torktumlare för hushållsbruk ska den tekniska dokumentation som avses i artikel 3.1 b i innehålla följande information:"

b) Led g ska ersättas med följande:

"g) Värdena för de tekniska parametrar som anges i tabell 5 för eco-programmet och som betraktas som de deklarerade värdena för det verifieringsförfarande som fastställs i bilaga IX."

(2) I tabell 5 ska rubriken ersättas med följande:

"Tabell 5

Deklarerade tekniska parametrar för elektriska torktumlare för hushållsbruk"

(3) I punkt 2 ska första stycket ersättas med följande:

"För gaseldade torktumlare ska den tekniska dokumentation som avses i artikel 3.1 b i innehålla den information som förtecknas i punkt 1 a–f i denna bilaga och den information som fastställs i tabell 6 för eco-programmet. Värdena i tabell 6 betraktas som de deklarerade värdena för verifieringsförfarandet i bilaga IX."

(4) Tabell 6 ska ändras på följande sätt:

a) Rubriken ska ersättas med följande:

"Tabell 6

Deklarerade tekniska parametrar för gaseldade torktumlare för hushållsbruk"

b) Fjärde raden om gasförbrukning för eco-programmet och dellast ska ersättas med följande:

"Gasförbrukning för eco-programmet och dellast ($E_{gdry,½}$)	kWh/torkcykel	X,XX"

c) Den tionde, elfte och tolfte raden om eco-programmets programtid ska ersättas med följande:

"Programtid för eco-programmet och full last (T_{dry})	h:mm	X:XX
Programtid för eco-programmet och dellast ($T_{dry½}$)	h:mm	X:XX
Viktad programtid för eco-programmet (T_t)	h:mm	X:XX"

(5) Punkt 3 ska ersättas med följande:

"3. Om den information som ingår i den tekniska dokumentationen för en viss modell av torktumlare för hushållsbruk har erhållits

a) från en modell som har samma tekniska egenskaper av betydelse för den tekniska information som ska lämnas, men som produceras av en annan leverantör,

b) genom beräkningar grundade på konstruktion eller extrapolering från en annan modell från samma eller en annan leverantör,

ska den tekniska dokumentationen innehålla uppgifter om denna beräkning, den bedömning som leverantörerna har gjort för att kontrollera att beräkningen stämmer och, i lämpliga fall, försäkran om att modellerna från olika leverantörer är identiska."

BILAGA VI

”BILAGA VIa

TEKNISK DOKUMENTATION MED REPARERBARHETSINFORMATION

1. För elektriska torktumlare för hushållsbruk ska den tekniska dokumentation som avses i artikel 3.1 c iii innehålla följande information:

   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) Uppgifter om och resultaten av de beräkningar som genomförts i enlighet med bilaga IV.

   e) Provningsförhållanden, om de inte beskrivs tillräckligt i de referenser som tillhandahålls i enlighet med punkt b i detta avsnitt.

   f) Likvärdiga modeller, om sådana finns, inklusive modellbeteckningar.

   g) Värdena för de tekniska parametrar som anges i tabell 6a för eco-programmet och som betraktas som de deklarerade värdena för det verifieringsförfarande som fastställs i bilaga IX.

   h) En beskrivning av demonteringsstegen för varje prioriterad del som anges i avsnitt 5 i bilaga IV, inklusive de verktyg och fästdon som behövs för varje steg, i förekommande fall.

   i) Den information om reparation och underhåll som anges i punkt 5.3 e i bilaga II till förordning (EU) 2023/2533.

   Den information som tillhandahålls i enlighet med punkterna a–g ska utgöra de obligatoriska särskilda delar av den tekniska dokumentationen som leverantören ska föra in i produktdatabasen, i enlighet med artikel 12.5 i förordning (EU) 2017/1369.

Tabell 6a

Deklarerade tekniska parametrar för elektriska torktumlare för hushållsbruk

Parameter	Enhet	Värde
Nominell kapacitet för eco-programmet, med steg om 0,5 kg *(c)*	kg	X,X
Energianvändning för eco-programmet och full last (E_{dry})	kWh/torkcykel	X,XX
Energianvändning för eco-programmet och dellast ($E_{dry,½}$)	kWh/torkcykel	X,XX
Viktad energianvändning för eco-programmet (E_{tC})	kWh/torkcykel	X,XX
Standardenergianvändning för eco-programmet (SE_C)	kWh/torkcykel	X,XX
Energieffektivitetsindex (*EEI*)	–	X,X
Programtid för eco-programmet och full last (T_{dry})	h:mm	X:XX
Programtid för eco-programmet och dellast ($T_{dry½}$)	h:mm	X:XX
Viktad programtid för eco-programmet (T_t)	h:mm	X:XX
Genomsnittlig kondensationseffektivitet för eco-programmet och full last (C_{dry}) (om tillämpligt)	%	XX
Genomsnittlig kondensationseffektivitet för eco-programmet och dellast ($C_{dry½}$) (om tillämpligt)	%	XX

Parameter	Enhet	Värde
Viktad kondensationseffektivitet för eco-programmet (C_t) (om tillämpligt)	%	XX
Utsläpp av luftburet akustiskt buller under eco-programmet	dB(A) med avseende på 1 pW	X
Effektförbrukning i frånläge (P_o) (om tillämpligt)	W	X,XX
Effektförbrukning i standbyläge (P_{sm}) (om tillämpligt)	W	X,XX
Omfattar standbyläget visning av information?	–	Ja/Nej
Effektförbrukning i standbyläge i form av nätverksanslutet standbyläge (P_{nsm}) (om tillämpligt)	W	X,XX
Effektförbrukning vid startfördröjning (P_{ds}) (om tillämpligt)	W	X,XX
Reparerbarhetsindex	–	X,XX

2. För gaseldade torktumlare ska den tekniska dokumentation som avses i artikel 3.1 c iii innehålla den information som förtecknas i punkt 1 a–f, h och i i denna bilaga och den information som fastställs i tabell 6b för eco-programmet. Värdena i tabell 6b betraktas som de deklarerade värdena för verifieringsförfarandet i bilaga IX.

Den information som tillhandahålls i enlighet med första stycket i denna punkt, utom leden h och i, ska utgöra de obligatoriska särskilda delar av den tekniska dokumentationen som leverantören ska föra in i databasen, i enlighet med artikel 12.5 i förordning (EU) 2017/1369.

Tabell 6b

Deklarerade tekniska parametrar för gaseldade torktumlare för hushållsbruk

Parameter	Enhet	Värde
Nominell kapacitet för eco-programmet, med steg om 0,5 kg *(c)*	kg	X,X
Gasförbrukning för eco-programmet och full last (E_{gdry})	kWh/torkcykel	X,XX
Gasförbrukning för eco-programmet och dellast ($E_{gdry,½}$)	kWh/torkcykel	X,XX
Förbrukning av tillsatsel för eco-programmet och full last	kWh/torkcykel	X,XX
Förbrukning av tillsatsel för eco-programmet och dellast	kWh/torkcykel	X,XX
Viktad energianvändning för eco-programmet (E_{tC})	kWh/torkcykel	X,XX
Standardenergianvändning för eco-programmet (SE_C)	kWh/torkcykel	X,XX
Energieffektivitetsindex (*EEI*)	–	X,X
Programtid för eco-programmet och full last (T_{dry})	h:mm	X:XX
Programtid för eco-programmet och dellast ($T_{dry½}$)	h:mm	X:XX

Parameter	Enhet	Värde
Viktad programtid för eco-programmet (T_t)	h:mm	X:XX
Utsläpp av luftburet akustiskt buller under eco-programmet	dB(A) re 1 pW	X
Effektförbrukning i frånläge (P_o) (om tillämpligt)	W	X,XX
Effektförbrukning i standbyläge (P_{sm}) (om tillämpligt)	W	X,XX
Omfattar standbyläget visning av information?	–	Ja/Nej
Effektförbrukning i standbyläge i form av nätverksanslutet standbyläge (P_{nsm}) (om tillämpligt)	W	X,XX
Effektförbrukning vid startfördröjning (P_{ds}) (om tillämpligt)	W	X,XX
Reparerbarhetsindex	–	X,XX

3. Om den information som ingår i den tekniska dokumentationen för en viss modell av torktumlare för hushållsbruk har erhållits

   a) från en modell som har samma tekniska egenskaper av betydelse för den tekniska information som ska lämnas, men som produceras av en annan leverantör,

   b) genom beräkningar grundade på konstruktion eller extrapolering från en annan modell från samma eller en annan leverantör,

   ska den tekniska dokumentationen innehålla uppgifter om denna beräkning, den bedömning som leverantörerna har gjort för att kontrollera att beräkningen stämmer och, i lämpliga fall, försäkran om att modellerna från olika leverantörer är identiska.”

BILAGA VII

Bilagorna VII, VIII, IX och X i delegerad förordning (EU) 2023/2534 ska ändras på följande sätt:

(1) Punkterna 1 och 2 i bilaga VII ska ersättas med följande:

”1. I visuella annonser ska, i syfte att säkerställa överensstämmelse med kraven i artiklarna 3.1 d i och 4 c, den energieffektivitetsklass och den skala med energieffektivitetsklasser som finns på etiketten visas i enlighet med punkt 4 i denna bilaga.

2. I tekniskt reklammaterial ska, i syfte att säkerställa överensstämmelse med kraven i artiklarna 3.1 d ii och 4 d, den energieffektivitetsklass och den skala med energieffektivitetsklasser som finns på etiketten visas i enlighet med punkt 4 i denna bilaga.”

(2) Bilaga VIII ska ändras på följande sätt:

a) Punkt 1 ska ersättas med följande:

”1. Lämplig etikett som tillhandahålls av leverantörer i enlighet med artikel 3.1 b ii eller 3.1 c iv ska visas på visningsmekanismen nära produktens pris, om priset anges, och i alla övriga fall nära produktens namn eller en bild på produkten. Storleken ska vara sådan att etiketten är väl synlig och läsbar och den ska vara proportionerlig mot den storlek som anges i bilaga III eller IIIa, beroende på vad som är tillämpligt. 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 kapslad skärmbild används ska märkningen visas vid första musklicket, första gången markören förs över skärmen eller vid beröring av skärmen.”

b) Punkt 3 b ska ersättas med följande:

”b) Bilden ska vara länkad till den etikett som fastställs i bilaga III eller bilaga IIIa, beroende på vad som är tillämpligt.”

c) Punkt 4 ska ersättas med följande:

”4. Det elektroniska produktinformationsblad som tillhandahålls av leverantören i enlighet med artikel 3.1 b iii eller 3.1 c v, beroende på vad som är tillämpligt, ska visas på visningsmekanismen nära produktens pris, om priset anges, och i alla övriga fall nära produktens namn eller en bild på produkten. Storleken ska vara sådan att produktinformationsbladet är klart synligt och läsbart. Produktinformationsbladet får visas med hjälp av en kapslad skärmbild eller genom hänvisning till produktdatabasen, och den länk som i så fall används för att visa produktinformationsbladet ska tydligt och läsligt ange ’Produktinformationsblad’. Om kapslad skärmbild används ska märkningen visas vid första musklicket, första gången markören förs över skärmen eller vid beröring av skärmen.”

(3) Bilaga IX ska ändras på följande sätt:

a) Punkt 1 ska ersättas med följande:

”1. De kontrolltoleranser som anges i tabell 8 gäller endast den kontroll som medlemsstaternas myndigheter gör av de deklarerade värdena, och de får inte användas av leverantören som en tillåten tolerans för att fastställa de värdena i den tekniska dokumentationen eller för att tolka dessa värden i syfte att uppnå överensstämmelse eller på något sätt redovisa bättre prestanda.”

b) I punkt 4 ska led b iii ersättas med följande:

”iii) De fastställda värdena, dvs. de värden för de relevanta parametrarna som uppmäts vid provningen och de värden som beräknas utifrån dessa mätningar, uppfyller

a) de giltighetskriterier som fastställs i tabell 7,

b) de respektive kontrolltoleranser som fastställs i tabell 8.”

c) Punkt 6 ska ersättas med följande:

”6. Om det resultat som avses i punkt 4 b iii inte uppnås ska medlemsstaternas myndigheter välja ut och prova ytterligare tre enheter av samma modell. Alternativt kan dessa ytterligare tre enheter vara av en eller flera likvärdiga modeller. Om det resultat som avses i punkt 4 b iii inte uppnås avseende reparerbarhetsindexet ska medlemsstaternas myndigheter välja ut och prova ytterligare en enhet av samma modell.”

d) Punkterna 8 och 9 ska ersättas med följande:

”8. Modellen ska anses överensstämma med de tillämpliga kraven om det aritmetiska medelvärdet av de fastställda värdena för de tre enheter som avses i punkt 6 överensstämmer med de respektive kontrolltoleranser som anges i tabell 8, med undantag för resultatet avseende reparerbarhetsindexet, där modellen ska anses överensstämma med de tillämpliga kraven om det fastställda värdet för den ytterligare enhet som avses i punkt 6 överensstämmer med de respektive toleranser som anges i tabell 8.

9. Om de resultat som avses i punkt 8 inte uppnås ska modellen och alla likvärdiga modeller anses vara icke överensstämmande med denna förordning, med undantag för resultatet av reparerbarhetsindexet, där modellen ska anses vara icke överensstämmande med denna förordning.”

e) Punkt 12 ska ersättas med följande:

”12. Medlemsstaternas myndigheter får endast tillämpa de giltighetskriterier som anges i tabell 7 och de kontrolltoleranser som anges i tabell 8 och ska endast använda det förfarande som anges i punkterna 1–9 för de krav som avses i denna bilaga. För parametrarna i tabell 7 och 8 får inga andra giltighetskriterier eller kontrolltoleranser, exempelvis de som anges i harmoniserade standarder eller i någon annan mätmetod, tillämpas.”

f) Tabell 7 ska ersättas med följande:

”Tabell 7

Giltighetskriterier

Parametrar	Giltighetskriterier
Genomsnittlig slutlig fukthalt för eco-programmet μ_t	Det fastställda värdet ska mätas och beräknas och vara lägre än 1,5 %.”

g) Följande tabell 8 ska läggas till:

”Tabell 8

Kontrolltoleranser

Parametrar	Kontrolltoleranser
E_{dry} och $E_{dry½}$	Det fastställda värdet (*) får inte överstiga det deklarerade värdet för E_{dry} och $E_{dry½}$ med mer än 6 %.
Eg_{dry} och $Eg_{dry½}$	Det fastställda värdet (*) får inte överstiga det deklarerade värdet för Eg_{dry} och $Eg_{dry½}$ med mer än 6 %.
$Eg_{dry,a}$ och $Eg_{dry½,a}$	Det fastställda värdet (*) får inte överstiga det deklarerade värdet för $Eg_{dry,a}$ och $Eg_{dry½,a}$ med mer än 6 %.
C_t	Det fastställda värdet (*) får inte understiga det deklarerade värdet för C_t med mer än 6 %.
T_{dry} och $T_{dry½}$	Det fastställda värdet (*) får inte överstiga det deklarerade värdet för T_{dry} och $T_{dry½}$ med mer än 6 %.
P_o	Det fastställda värdet (*) får inte överstiga det deklarerade värdet med mer än 0,10 W.

Parametrar	Kontrolltoleranser
P_{sm}	Det fastställda värdet (*) 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.
P_{ds}	Det fastställda värdet (*) 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 när det gäller 1 pW.
Reparerbarhetsindex	Det fastställda värdet får inte understiga det deklarerade värdet med mer än 4 %.

(*) Om ytterligare tre enheter provas i enlighet med punkt 6 avser det fastställda värdet det aritmetiska medelvärdet av de värden som fastställts för dessa tre enheter."

(4) Bilaga X ska ändras på följande sätt:

a) I första stycket ska inledningen ersättas med följande:

"Enligt de mät- och beräkningsmetoder som anges i bilaga IV ska varje trumma i en torktumlare för hushållsbruk med flera trummor levereras med en etikett som uppfyller kraven i bilagorna II och III eller bilaga IIIa, beroende på vad som är tillämpligt. Kraven ska tillämpas oberoende på var och en av trummorna, utom när trummorna är inbyggda i samma hölje och, i eco-programmet, endast kan fungera samtidigt. I det senare fallet ska dessa bestämmelser tillämpas på torktumlaren för hushållsbruk med flera trummor som helhet, enligt följande:"

b) Andra stycket ska ersättas med följande:

"Produktinformationsbladet ska innehålla och tillsammans presentera den information som krävs enligt bilaga V eller bilaga Va, beroende på vad som är tillämpligt, för alla de trummor för vilka bestämmelserna i denna bilaga tillämpas. Den tekniska dokumentationen ska innehålla och tillsammans presentera den information som krävs enligt bilaga VI eller bilaga VIa, beroende på vad som är tillämpligt, för alla de trummor för vilka bestämmelserna i denna bilaga tillämpas."