2025/1353

20.11.2025

KOMMISSIONENS DELEGEREDE FORORDNING (EU) 2025/1353

af 1. juli 2025

om ændring af delegeret forordning (EU) 2023/2534 om husholdningstørretumblere for så vidt angår oplysninger om reparerbarhed samt præciseringer vedrørende måle- og beregningsmetoderne, produktdatabladet, den tekniske dokumentation og kontrolproceduren

(EØS-relevant tekst)

EUROPA-KOMMISSIONEN HAR —

under henvisning til traktaten om Den Europæiske Unions funktionsmåde,

under henvisning til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2017/1369 af 4. juli 2017 om opstilling af rammer for energimærkning og om ophævelse af direktiv 2010/30/EU ([1]), særlig artikel 16, stk. 1, og

ud fra følgende betragtninger:

(1) Ved Kommissionens delegerede forordning (EU) 2023/2534 ([2]) er der fastsat harmoniserede krav til mærkning af husholdningstørretumblere, der gør det muligt for kunderne at træffe informerede købsbeslutninger på grundlag af apparaternes energieffektivitet og andre oplysninger. I nævnte forordnings artikel 3 præciseres også indholdet og formatet af produktdatabladet og den tekniske dokumentation samt leverandørernes forpligtelse til at indlæse de relevante parametre i det europæiske produktregister for energimærkning (EPREL).

(2) Det er vigtigt at afhjælpe det betydelige fald i levetiden for husholdningstørretumblere i løbet af de seneste 15 år, hvilket har ført til stigende produktion for at kompensere for den kortere levetid. Tilvejebringelse af oplysninger om tørretumbleres reparationsmuligheder gennem et reparerbarhedsindeks (en score for reparationsmuligheder) kan skabe flere miljømæssige, sociale og økonomiske fordele ved at tilskynde forbrugerne til at vælge produkter, der er lettere at reparere. Reparerbarhedsindekset bør beregnes på grundlag af parametre, der er relevante for vurderingen af, hvor let det er at reparere en husholdningstørretumbler.

(3) Fra den 1. januar 2027 bør enhver husholdningstørretumbler, der bringes i omsætning, ledsages af et energimærke og et produktdatablad med oplysninger om reparerbarhed. For at sikre en gnidningsløs indførelse af reparerbarhedsindekset kan leverandørerne forud for den obligatoriske frist den 1. januar 2027 anvende energimærker, der indeholder oplysninger om reparerbarheden, i stedet for energimærker uden disse oplysninger.

(4) Da indførelsen af et reparerbarhedsindeks ikke indebærer nydimensionering af mærket, bør forhandlerne efter den 1. januar 2027 have mulighed for uden tidsbegrænsning at sælge husholdningstørretumblere, der er bragt i omsætning inden denne dato, med mærker, der ikke angiver reparerbarhedsindekset.

(5) For at forbedre reparerbarheden af husholdningstørretumblere bør der medtages et yderligere element i den revision, der er omhandlet i artikel 7 i delegeret forordning (EU) 2023/2534, nemlig vurderingen af muligheden for at medtage varmepumper blandt de prioriterede dele, der skal tages i betragtning ved beregningen af reparerbarhedsindekset.

(6) Af hensyn til retssikkerheden bør relevante definitioner vedrørende reparerbarhedsindekset og det gennemsnitlige endelige vandindhold tilføjes.

(7) For at hjælpe forbrugerne med at træffe informerede valg om husholdningstørretumblere på grundlag af reparerbarhed og vedligehold bør den relevante reparerbarhedsklasse (A til E) medtages på energimærkerne for både kondenstørretumblere og ikke-kondenserende tørretumblere, hvor den øverste klasse A svarer til husholdningstørretumblere med de bedste reparerbarhedsindeks og den laveste klasse E til husholdningstørretumblere med de dårligste reparerbarhedsindeks.

([1]) EUT L 198 af 28.7.2017, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2017/1369/oj.
([2]) Kommissionens delegerede forordning (EU) 2023/2534 af 13. juli 2023 om supplerende regler til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2017/1369 for så vidt angår energimærkning af husholdningstørretumblere og om ophævelse af Kommissionens delegerede forordning (EU) nr. 392/2012 (EUT L, 2023/2534, 22.11.2023, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_del/2023/2534/oj).

(8) Udtrykket »logo« bør erstattes af »piktogram« i beskrivelsen af energimærket i bilag III for at sikre overensstemmelse med andre delegerede retsakter om energimærkning. Desuden bør henvisningen til EU-miljømærket udgå af bilag III, da EU-miljømærket ikke længere tildeles.

(9) Der bør fastlægges en metode til beregning af husholdningstørretumbleres reparerbarhedsindeks, som gør det muligt at placere hver model af husholdningstørretumblere i en reparerbarhedsklasse.

(10) Beregningen af reparerbarhedsindekset bør foretages ved hjælp af en formel baseret på specifikke pointparametre, der anses for relevante ved bestemmelsen af, hvor let det er at reparere en given husholdningstørretumblermodel. Disse pointparametre er demonteringsdybden, typen af fastgørelseselementer, værktøjstypen og reparationsoplysningerne.

(11) Bortset fra reparationsoplysningerne, som skal vurderes på produktniveau, bør de tre andre pointparametre vurderes på delniveau for den del af husholdningstørretumbleren, der udskiftes. Der er derfor blevet udvalgt prioriterede dele til formlen for hver pointparameter med et vægtet gennemsnit, der afspejler relevansen af hver prioriteret del med hensyn til salgs- og fejlprocenter.

(12) Beskrivelsen af de demonteringstrin, der anvendes til at beregne pointparameteren for demonteringsdybden, bør være i overensstemmelse med de reparations- og vedligeholdelsesoplysninger, der gives til professionelle reparatører.

(13) De detaljerede oplysninger om metoden til beregning af eco-programmets gennemsnitlige endelige vandindhold, som oprindeligt var fastsat i punkt 1, litra g), i bilag IV til delegeret forordning (EU) 2023/2534, bør fjernes fra produktets tekniske dokumentation. Det er blevet bemærket, at opnåelse af en værdi på 0 % i det gennemsnitlige endelige vandindhold ofte ledsages af uønskede negative bivirkninger i form af varmeskadede tekstiler som følge af overtørring og et overdrevent energiforbrug, hvilket skal undgås. I stedet bør de måle- og beregningsmetoder, der er fastsat i de harmoniserede standarder, anvendes til at beregne denne parameter, da disse giver passende tolerancer.

(14) For at sikre, at forbrugerne kan træffe informerede valg og tilskynde til bæredygtigt forbrug, bør oplysninger om reparerbarhedsindekset og delscoren for hver af pointparametrene fremgå af produktdatabladet. For at undgå unødvendige administrative byrder for leverandørerne bør kun en ændring af et produkts samlede score for reparerbarhedsindekset anses for at være relevant for definitionen af en ny model. Omvendt anses ændringer i de beregnede delscorer, som ikke ændrer det samlede reparerbarhedsindeks, for ikke at være relevante.

(15) For at undgå forvirring hos leverandører og markedsovervågningsmyndigheder bør indholdet af den tekniske dokumentation, herunder de relevante oplysninger om reparerbarhed, præciseres.

(16) Delegeret forordning (EU) 2023/2534 bør derfor ændres —

VEDTAGET DENNE FORORDNING:

Artikel 1

Ændringsbestemmelser

I delegeret forordning (EU) 2023/2534 foretages følgende ændringer:

1) I artikel 3 foretages følgende ændringer:

a) stk. 1 affattes således:

»1. Leverandører sikrer, at:

a) fra 1. marts 2025 til 31. december 2026:

i) hver husholdningstørretumbler forsynes med et trykt mærke i den udformning og med de oplysninger, som er angivet i bilag III og, for så vidt angår en husholdningstørretumbler med flere tromler, i overensstemmelse med bilag X

ii) parameterværdierne til produktdatabladet, jf. bilag V, indlæses i den offentligt tilgængelige del af produktdatabasen

b) fra den 1. juli 2025 til den 31. december 2026:

i) indholdet af den tekniske dokumentation, jf. bilag VI, indlæses i produktdatabasen

ii) der stilles et elektronisk energimærke i den udformning og med de oplysninger, som er angivet i bilag III, til rådighed for forhandlerne for hver husholdningstørretumblermodel

iii) der stilles et elektronisk datablad som angivet i bilag V til rådighed for forhandlerne for hver husholdningstørretumblermodel

iv) produktdatabladet som angivet i bilag V stilles til rådighed i trykt form, hvis forhandleren specifikt anmoder om det

c) fra den 1. januar 2027:

i) hver husholdningstørretumbler forsynes med et trykt mærke i den udformning og med de oplysninger, som er angivet i bilag IIIa og, for så vidt angår en husholdningstørretumbler med flere tromler, i overensstemmelse med bilag X

ii) parameterværdierne til produktdatabladet, jf. bilag Va, indlæses i den offentligt tilgængelige del af produktdatabasen

iii) indholdet af den tekniske dokumentation, jf. bilag VIa, bortset fra de oplysninger, der er omhandlet i samme bilags punkt 1, litra h) og i), indlæses i produktdatabasen

iv) der stilles et elektronisk energimærke i den udformning og med de oplysninger, som er angivet i bilag IIIa, til rådighed for forhandlerne for hver husholdningstørretumblermodel

v) der stilles et elektronisk datablad som angivet i bilag Va til rådighed for forhandlerne for hver husholdningstørretumblermodel

vi) produktdatabladet som angivet i bilag Va stilles til rådighed i trykt form, hvis forhandleren specifikt anmoder om det

d) fra den 1. juli 2025:

i) enhver visuel reklame vedrørende en bestemt husholdningstørretumbler oplyser om energieffektivitetsklassen og de eksisterende energieffektivitetsklasser som angivet på energimærket, jf. bilag VII og bilag VIII

ii) ethvert teknisk salgsmateriale vedrørende en bestemt husholdningstørretumblermodel, herunder teknisk salgsmateriale på internettet, som beskriver modellens specifikke tekniske parametre, oplyser om modellens energieffektivitetsklasse og de tilgængelige energieffektivitetsklasser som angivet på mærket, jf. bilag VII.«

b) følgende indsættes som stk. 1a:

»1a. Uanset stk. 1, litra a) og b), kan leverandører i perioden fra den 24. november 2025 til den 31. december 2026 opfylde deres forpligtelser i henhold til stk. 1, litra a) og b), på den måde, der er fastsat i stk. 1, litra c).«

2) artikel 4, litra a), affattes således:

»a) hver husholdningstørretumbler på salgsstedet, herunder handelsmesser, er forsynet med det i artikel 3, stk. 1, litra a), nr. i), eller litra c), nr. i), omhandlede energimærke fra leverandøren, idet energimærket for så vidt angår apparater til indbygning er placeret således, at det er klart synligt, og for så vidt angår alle andre apparater således, at det er klart synligt på forsiden eller toppen af husholdningstørretumbleren«.

3) I artikel 7 foretages følgende ændringer:

a) stk. 1 affattes således:

»Kommissionen tager denne forordning op til revision i lyset af den teknologiske udvikling og forelægger resultaterne af denne revision, inklusive et eventuelt udkast til forslag, for konsultationsforummet senest 1. januar 2030.

Ved revisionen vurderes navnlig følgende elementer:

a) potentialet for forbedring med hensyn til husholdningstørretumbleres energiforbrug, funktionelle egenskaber og miljøegenskaber

b) effektiviteten af eksisterende foranstaltninger med hensyn til at få slutbrugerne til at købe apparater, der er mere energi- og ressourceeffektive, og anvende mere energi- og ressourceeffektive programmer

c) muligheden for at nå målsætningerne for den cirkulære økonomi

d) hvorvidt det er hensigtsmæssigt at medtage varmepumpen på listen over prioriterede dele med henblik på beregning af reparerbarhedsindekset.«

b) stk. 2 udgår

4) artikel 10, andet afsnit, affattes således:

»Den finder anvendelse fra den 1. juli 2025. Artikel 9 finder dog anvendelse fra den 1. januar 2024, og artikel 3, stk. 1 og stk. 1a, finder anvendelse som angivet i nævnte stykker.«

5) bilag I, II og III ændres i overensstemmelse med bilag I til nærværende forordning

6) teksten i bilag II til denne forordning indsættes som bilag IIIa

7) bilag IV og V ændres i overensstemmelse med bilag III til nærværende forordning

8) teksten i bilag IV til denne forordning indsættes som bilag Va

9) bilag VI ændres i overensstemmelse med bilag V til nærværende forordning

10) teksten i bilag VI til denne forordning indsættes som bilag VIa

11) bilag VII, VIII, IX og X ændres i overensstemmelse med bilag VII til nærværende forordning.

Artikel 2

Ikrafttræden og anvendelse

Denne forordning træder i kraft på fjerdedagen efter offentliggørelsen i *Den Europæiske Unions Tidende*.

Denne forordning er bindende i alle enkeltheder og gælder umiddelbart i hver medlemsstat.

Udfærdiget i Bruxelles, den 1. juli 2025.

På Kommissionens vegne
Ursula VON DER LEYEN
Formand

BILAG I

I bilag I, II og III til delegeret forordning (EU) 2023/2534 foretages følgende ændringer:

1) i bilag I tilføjes følgende punkter:

»(27) »gennemsnitligt endeligt vandindhold«: det gennemsnitlige endelige vandindhold ved afslutningen af tørrecyklusserne for eco-programmet ved hel og halv fyldning

(28) »reservedel«: en separat del, der kan bruges til at erstatte en del af en husholdningstørretumbler, der har samme eller lignende funktioner

(29) »prioriteret del«: en reservedel, der indgår i beregningen af reparerbarhedsindekset, jf. bilag IV, afsnit 5

(30) »hovedprintkort«: det printkort, der direkte eller indirekte styrer de elektriske og elektroniske komponenter, der er integreret i apparatet

(31) »demontering«: proces, hvorved et produkt skilles ad i dets enkelte dele og/eller komponenter på en sådan måde, at det efterfølgende kan genmonteres og gøres funktionsdygtigt

(32) »fastgørelseselement«: en hardwareanordning eller et stof, der mekanisk, magnetisk eller på anden vis forbinder eller fastgør to eller flere genstande, dele eller stykker, herunder en hardwareanordning, der også har en elektrisk funktion

(33) »genbrugeligt fastgørelseselement«: et fastgørelseselement, der kan genbruges fuldt ud i den nye montering til samme formål, og som ikke beskadiger hverken produktet eller selve fastgørelseselementet under demonterings- eller genmonteringsprocessen på en måde, der gør det umuligt at genbruge elementet flere gange

(34) »aftageligt fastgørelseselement«: et fastgørelseselement, der ikke er et genbrugeligt fastgørelseselement, men hvis fjernelse ikke beskadiger produktet, eller efterlader restprodukter, som udelukker genmontering

(35) »genforsynet fastgørelseselement«: et aftageligt fastgørelseselement, som leveres sammen med den reservedel, som den er beregnet til at tilslutte eller fastgøre. Klæbemidler betragtes som genforsynede fastgørelseselementer leveret sammen med reservedelen, hvis de leveres sammen med reservedelen i en mængde, der er tilstrækkelig til, at reservedelen kan genmonteres

(36) »trin«: en handling, som afsluttes med, at en del (eller flere dele samlet) fjernes, eller at der skiftes værktøj, herunder enhver placering af en del væk fra dens oprindelige placering, der indebærer en delvis frakobling af delen

(37) »kommercielt tilgængeligt værktøj«: et værktøj, der er tilgængeligt for offentligheden, og som hverken er et basisværktøj eller et proprietært værktøj

(38) »basisværktøj«: en skruetrækker til hoved med kærv, krydskærv eller indvendig sekskant, en sekskantet indstiksnøgle, en ringgaffelnøgle, en universaltang, en universaltang til afisolering og klemmontering af stik, en halvrund spidstang, en skævbider, en polygriptang, en låsetang, en løftestang, en bidetang, et forstørrelsesglas, en spatel og en syl

(39) »proprietært værktøj«: værktøj, der ikke udbydes til salg til offentligheden, eller for hvilket det ikke er muligt at erhverve en licens til relevante patenter på fair, rimelige og ikkediskriminerende vilkår

(40) »professionel reparatør«: en operatør eller virksomhed, der yder reparationstjenester og professionelle vedligeholdelsestjenester vedrørende husholdningstørretumblere.«

2) i bilag II indsættes følgende afsnit 4:

»4. **REPARERBARHEDSKLASSE**

Reparerbarhedsklassen for en husholdningstørretumbler bestemmes ud fra reparerbarhedsindekset, jf. tabel 3a. Reparerbarhedsindekset bestemmes i overensstemmelse med bilag IV, afsnit 5.

Tabel 3a

Reparerbarhedsklasse

Reparerbarhedsklasse	Reparerbarhedsindeks (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 (mindst reparerbar)	R < 3,00«

3) i bilag III foretages følgende ændringer:

a) i del A, punkt 1.1, foretages følgende ændringer:

i) nr. V affattes således:

»V energieffektivitetsklassen, jf. bilag II«

ii) nr. VII og VIII affattes således:

»VII tørreevneklasse fastsat i overensstemmelse med bilag II, med relevant piktogram og værdien afrundet til nærmeste hele tal og beregnet i overensstemmelse med bilag IV

VIII klasse for emission af luftbåren støj i eco-programmets tørrecyklus med det relevante piktogram og værdien i dB(A) fastsat i overensstemmelse med afsnit 4 i bilag IV«

iii) punkt 1.2 udgår

b) i del B, punkt 1.1, foretages følgende ændringer:

i) nr. V affattes således:

»V energieffektivitetsklassen, jf. bilag II«

ii) nr. VII affattes således:

»VII klasse for emission af luftbåren støj i eco-programmets tørrecyklus med det relevante piktogram og værdien i dB(A) fastsat i overensstemmelse med afsnit 4 i bilag IV«

iii) punkt 1.2 udgår.

BILAG II

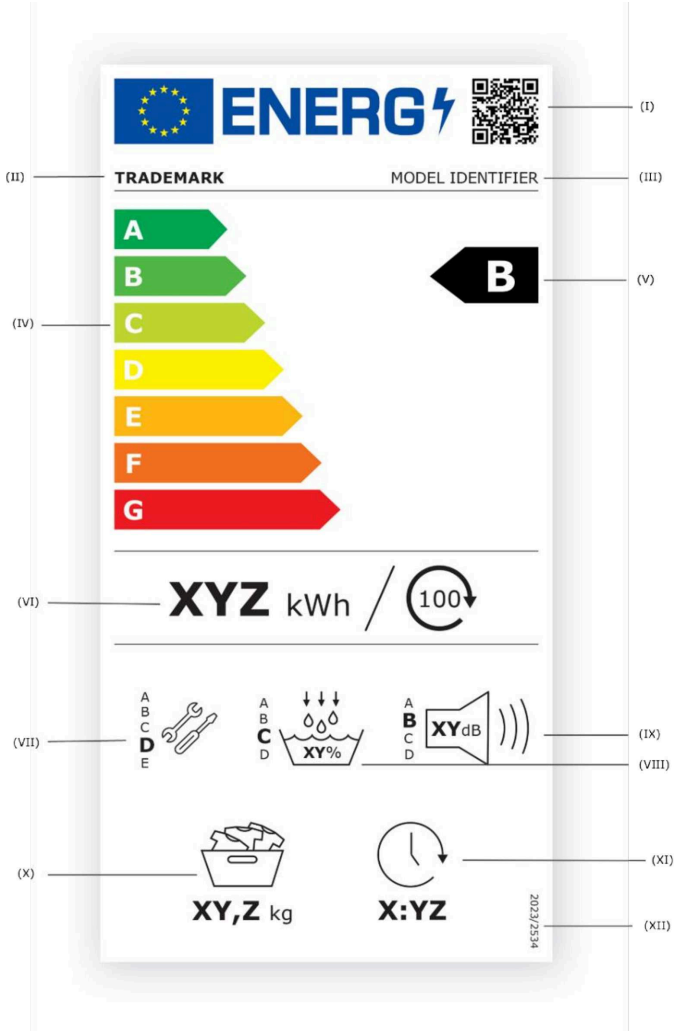
»BILAG IIIa

Mærke med oplysninger om reparerbarhed

A. Energimærke til kondenstørretumblere med piktogram for reparerbarhedsklasse

1. ENERGIMÆRKE TIL KONDENSTØRRETUMBLERE MED PIKTOGRAM FOR REPARERBARHEDSKLASSE

Figur 4a



Følgende oplysninger skal angives på mærket:

I QR-kode

II varemærke

III modelidentifikation

IV energieffektivitetsskalaen fra A til G

V energieffektivitetsklassen, jf. bilag II

VI vægtet gennemsnitligt energiforbrug pr. 100 tørrecyklusser i kWh, afrundet til nærmeste hele tal og beregnet i overensstemmelse med bilag IV; for gasfyrede tørretumblere, det vægtede gennemsnitlige energiforbrug (gas og elektricitet) pr. 100 tørrecyklusser i kWh, afrundet til nærmeste hele tal og beregnet i overensstemmelse med bilag IV

VII reparerbarhedsklasse, jf. bilag II, beregnet i overensstemmelse med bilag IV

VIII tørreevneklasse fastsat i overensstemmelse med bilag II, med relevant piktogram og værdien afrundet til nærmeste hele tal og beregnet i overensstemmelse med bilag IV

IX klasse for emission af luftbåren støj i eco-programmets tørrecyklus med det relevante piktogram og værdien i dB(A) fastsat i overensstemmelse med afsnit 4 i bilag IV

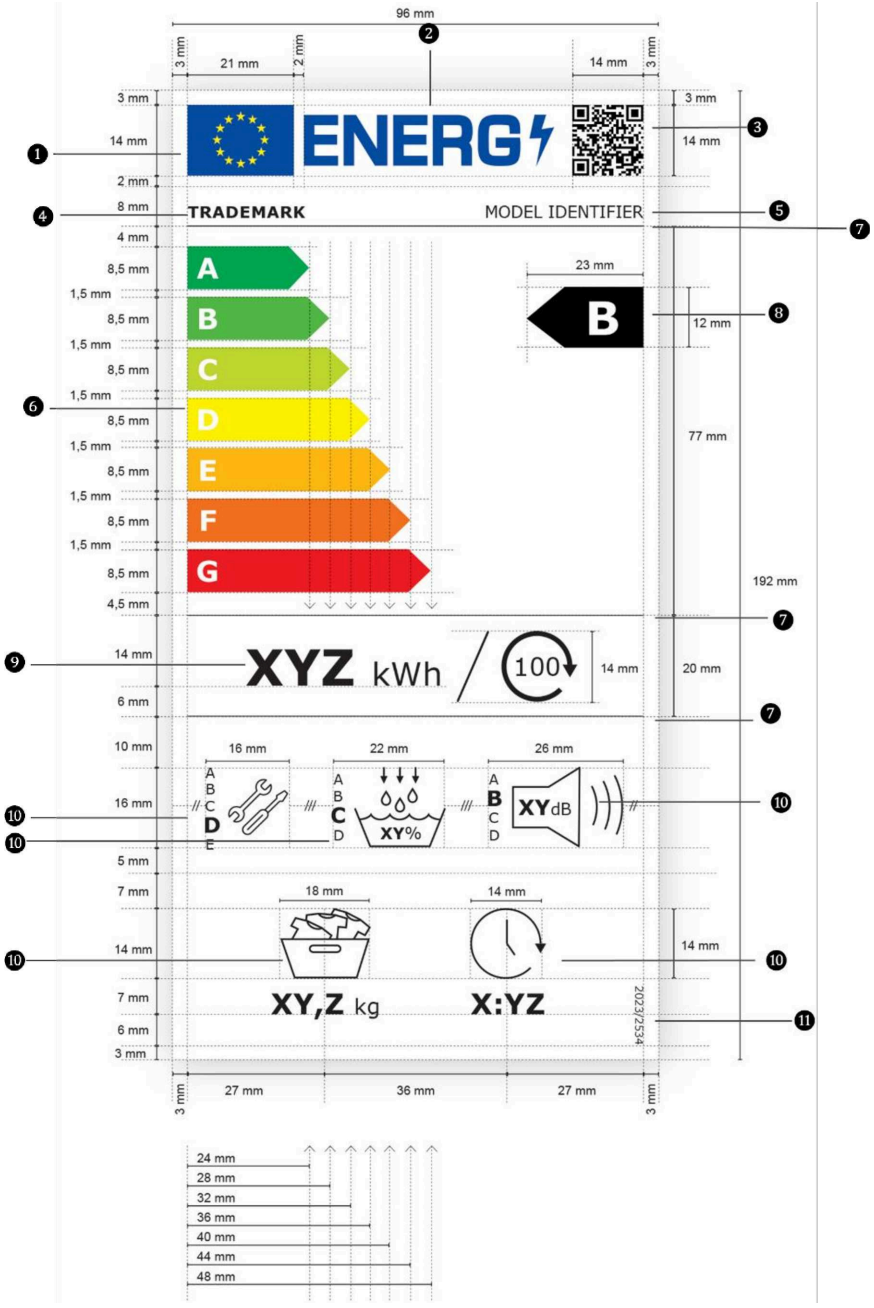
X nominel kapacitet i kg for eco-programmet ved fuld belastning

XI eco-programmets varighed ved fuld belastning i timer og minutter [t:min], afrundet til nærmeste minut

XII nummeret på denne forordning, dvs. »2023/2534«.

2. DESIGN AF MÆRKE TIL KONDENSTØRRETUMBLERE MED PIKTOGRAM FOR REPARERBARHEDSKLASSE

Figur 4b



Hvor:

a) mærket skal have en bredde på mindst 96 mm og en højde på mindst 192 mm. Hvis mærket trykkes i større format, skal dets indhold opfylde ovenstående specifikationer i figur 4b

b) baggrunden skal være 100 % hvid

c) skrifttypen skal være Verdana

d) dimensionerne og specifikationerne for elementerne på energimærket skal være som angivet i dette bilag om udformning af energimærket

e) farverne er angivet i CMYK — cyan, magenta, gul og sort — som i dette eksempel: 0,70,100,0: 0 % cyan, 70 % magenta, 100 % gul, 0 % sort

f) mærket skal opfylde alle følgende krav (tallene henviser til ovenstående figur 4b).

❶ Farverne på EU-logoet skal være som følger:

— baggrund: 100,80,0,0

— stjernerne: 0,0,100,0

❷ Farven på energimærket skal være: 100,80,0,0

❸ QR-koden skal være 100 % sort.

❹ Varemærket skal være 100 % sort, fed font, 9 pt.

❺ Modelidentifikationen skal være 100 % sort, almindelig font, 9 pt.

❻ Skalaen fra A til G skal fremstå som følger:

a) Bogstaverne i pilene skal være 100 % hvid, fed font, 16 pt, og skal være centreret på en akse 4,5 mm fra pilenes venstre kant.

b) Baggrundsfarverne til pilene skal være som følger:

i) Klasse A: 100,0,100,0

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

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

iv) Klasse D: 0,0,100,0

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

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

vii) Klasse G: 0,100,100,0

❼ De interne skillelinjer skal være 80 mm lange og have en stregstyrke på 0,5 pt. Skillelinjerne skal være 100 % sorte.

❽ Energieffektivitetsklassepilen skal være 100 % sort. Bogstavet i energieffektivitetsklassepilen skal være 100 % hvid og i fed font, 26 pt, og det skal være placeret midt i den rektangulære del af pilen. Energieffektivitetsklassepilen og den tilsvarende pil på skalaen fra A til G skal være placeret således, at spidserne står ud for hinanden.

❾ Værdien for det vægtede energiforbrug pr. 100 cyklusser skal være i fed font, 28 pt; »kWh/« skal være i almindelig font, 18 pt; tallet »100« i ikonet, der repræsenterer 100 tørrecyklusser, skal være i almindelig font, 14 pt. Teksten skal være centreret i kolonnen og være 100 % sort.

❿ Piktogrammerne skal vises som angivet under punktet om udformningen af energimærket og som følger:

a) Piktogrammernes linjer skal have en vægt på 1,2 pt, og de og teksten (tal og enheder) skal være 100 % sorte.

b) A til D-skalaerne i piktogrammet for tørreevne og piktogrammet for emission af luftbåren støj skal stå lodret under hinanden til venstre for ikonet, med bogstavet for den relevante klasse i fed font, 12 pt, og de øvrige bogstaver for resten af klasserne i almindelig font, 8 pt.

c) Tallene på piktogrammet for tørreevne skal være i fed font, 9 pt, og enheden i almindelig font, 9 pt, med tallet og enheden ved siden af hinanden og centreret inde i piktogrammet.

d) A til E-skalaen i piktogrammet for reparerbarhedsklasse skal stå lodret under hinanden til venstre for ikonet, med bogstavet for den relevante klasse i fed font, 12 pt, og de øvrige bogstaver for resten af klasserne i almindelig font, 8 pt.

e) Tallet på piktogrammet for emission af luftbåren støj skal være i fed font, 12 pt og enheden i almindelig font, 9 pt, med tallet og enheden ved siden af hinanden og centreret inde i piktogrammet.

f) Tallet på piktogrammet for nominel kapacitet skal være i fed font, 16 pt, og enheden i almindelig font, 12 pt, med tallet og enheden ved siden af hinanden og centreret inde i piktogrammet.

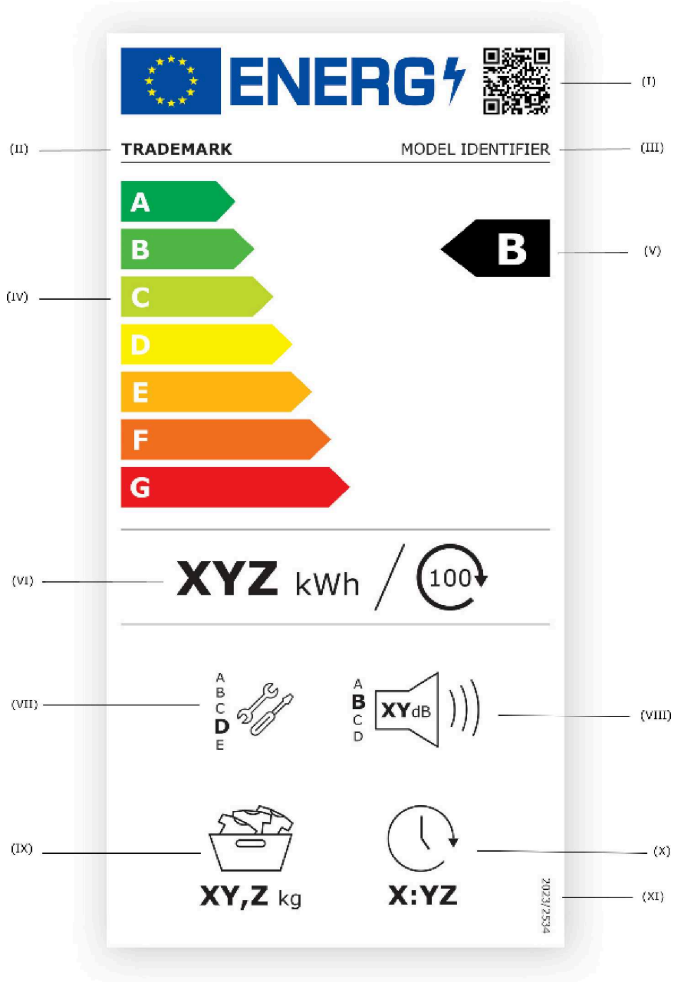
g) Tallene på piktogrammet for eco-programmets varighed skal være i fed font, 16 pt, og det skal være centreret under piktogrammet.

⓫ Nummeret på forordningen skal være 100 % sort og i almindelig font, 6 pt.

»B. **Energimærke til ikke-kondenserende tørretumblere med piktogram for reparerbarhedsklasse**

1. ENERGIMÆRKE TIL IKKE-KONDENSERENDE TØRRETUMBLERE MED PIKTOGRAM FOR REPARERBARHEDSKLASSE

Figur 4c



Følgende oplysninger skal angives på mærket:

I QR-kode

II varemærke

III modelidentifikation

IV energieffektivitetsskalaen fra A til G

V energieffektivitetsklassen, jf. bilag II

VI vægtet gennemsnitligt energiforbrug pr. 100 tørrecyklusser i kWh, afrundet til nærmeste hele tal og beregnet i overensstemmelse med bilag IV; for gasfyrede tørretumblere, det vægtede gennemsnitlige energiforbrug (gas og elektricitet) pr. 100 tørrecyklusser i kWh, afrundet til nærmeste hele tal og beregnet i overensstemmelse med bilag IV

VII reparerbarhedsklasse, jf. bilag II, beregnet i overensstemmelse med bilag IV

VIII klasse for emission af luftbåren støj i eco-programmets tørrecyklus med det relevante piktogram og værdien i dB(A) fastsat i overensstemmelse med afsnit 4 i bilag IV

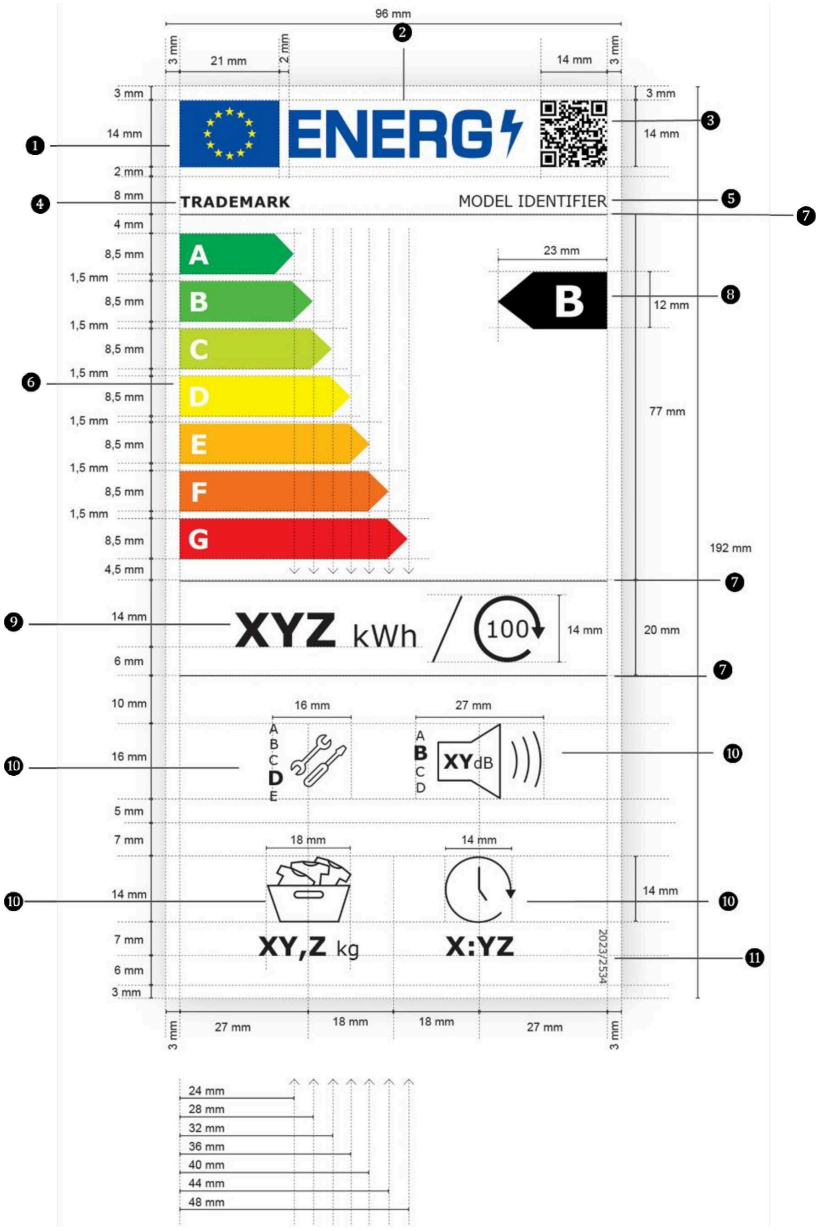
IX nominel kapacitet i kg for eco-programmet ved fuld belastning

X eco-programmets varighed ved fuld belastning i timer og minutter [t:min], afrundet til nærmeste minut

XI nummeret på denne forordning, dvs. »2023/2534«.

2. DESIGN AF ENERGIMÆRKE TIL IKKE-KONDENSERENDE TØRRETUMBLERE MED PIKTOGRAM FOR REPARERBARHEDSKLASSE

Figur 4d



Hvor:

a) mærket skal have en bredde på mindst 96 mm og en højde på mindst 192 mm. Hvis mærket trykkes i større format, skal dets indhold opfylde ovenstående specifikationer i figur 4d

b) baggrunden skal være 100 % hvid

c) skrifttypen skal være Verdana

d) dimensionerne og specifikationerne for elementerne på energimærket skal være som angivet i dette bilag om udformning af energimærket

e) farverne er angivet i CMYK — cyan, magenta, gul og sort — som i dette eksempel: 0,70,100,0: 0 % cyan, 70 % magenta, 100 % gul, 0 % sort

f) mærket skal opfylde alle følgende krav (tallene henviser til ovenstående figur 4d).

❶ Farverne på EU-logoet skal være som følger:

— baggrund: 100,80,0,0

— stjernerne: 0,0,100,0

❷ Farven på energimærket skal være: 100,80,0,0

❸ QR-koden skal være 100 % sort.

❹ Varemærket skal være 100 % sort, fed font, 9 pt.

❺ Modelidentifikationen skal være 100 % sort, almindelig font, 9 pt.

❻ Skalaen fra A til G skal fremstå som følger:

a) Bogstaverne i pilene skal være 100 % hvid, fed font, 16 pt, og skal være centreret på en akse 4,5 mm fra pilenes venstre kant.

b) Baggrundsfarverne til pilene skal være som følger:

i) Klasse A: 100,0,100,0

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

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

iv) Klasse D: 0,0,100,0

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

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

vii) Klasse G: 0,100,100,0

❼ De interne skillelinjer skal være 80 mm lange og have en stregstyrke på 0,5 pt. Skillelinjerne skal være 100 % sorte.

❽ Energieffektivitetsklassepilen skal være 100 % sort. Bogstavet i energieffektivitetsklassepilen skal være 100 % hvid og i fed font, 26 pt, og det skal være placeret midt i den rektangulære del af pilen. Energieffektivitetsklassepilen og den tilsvarende pil på skalaen fra A til G skal være placeret således, at spidserne står ud for hinanden.

❾ Værdien for det vægtede energiforbrug pr. 100 cyklusser skal være i fed font, 28 pt; »kWh/« skal være i almindelig font, 18 pt; tallet »100« i ikonet, der repræsenterer 100 tørrecyklusser, skal være i almindelig font, 14 pt. Teksten skal være centreret i kolonnen og være 100 % sort.

❿ Piktogrammerne skal vises som angivet under punktet om udformningen af energimærket og som følger:

a) Piktogrammernes linjer skal have en vægt på 1,2 pt, og de og teksten (tal og enheder) skal være 100 % sorte.

b) A til D-skalaen i piktogrammet for emission af luftbåren støj skal stå lodret under hinanden til venstre for ikonet, med bogstavet for den relevante klasse i fed font, 12 pt, og de øvrige bogstaver for resten af klasserne i almindelig font, 8 pt.

c) A til E-skalaen i piktogrammet for reparerbarhedsklasse skal stå lodret under hinanden til venstre for ikonet, med bogstavet for den relevante klasse i fed font, 12 pt, og de øvrige bogstaver for resten af klasserne i almindelig font, 8 pt.

d) Tallet på piktogrammet for emission af luftbåren støj skal være i fed font, 12 pt og enheden i almindelig font, 9 pt, med tallet og enheden ved siden af hinanden og centreret inde i piktogrammet.

e) Tallet på piktogrammet for nominel kapacitet skal være i fed font, 16 pt, og enheden i almindelig font, 12 pt, med tallet og enheden ved siden af hinanden og centreret inde i piktogrammet.

f) Tallene på piktogrammet for eco-programmets varighed skal være i fed font, 16 pt, og det skal være centreret under piktogrammet.

⓫ Nummeret på forordningen skal være 100 % sort og i almindelig font, 6 pt.«.

BILAG III

I bilag IV og V til delegeret forordning (EU) 2023/2534 foretages følgende ændringer:

1) i bilag IV foretages følgende ændringer:

a) tredje og fjerde afsnit erstattes af følgende:

»Anvendelsen af eco-programmet, som kan findes på programvælgeren, på skærmen og via netværksforbindelsen, afhænger af de funktioner, som følger med husholdningstørretumbleren, og uden yderligere ændringer af indstillingen af det endelige vandindhold i forbindelse med måling og beregning af EEI'en, tørreevnen, programmets varighed og emissioner af luftbåren støj. Energiforbruget, tørreevnen og programvarigheden skal måles sideløbende.

Beregningen af det vægtede energiforbrug, den vægtede programvarighed og tørreevnen foretages på grundlag af tre tørrecyklusser ved hel fyldning og fire tørrecyklusser ved halv fyldning.«

b) i afsnit 1 udgår litra g).

c) følgende indsættes som afsnit 5:

»5. METODE TIL BEREGNING AF REPARERBARHEDSINDEKSET FOR HUSHOLDNINGSTØRRETUMBLERE

Reparerbarhedsindekset er en samlet og normaliseret score som er en beregnet værdi afledt af fire pointparametre, hvor:

— S_{DD} er scoren for »demonteringsdybde«

— S_F er scoren for »fastgørelseselementer«

— S_T er scoren for »værktøj (type)«

— S_{RI} er scoren for »reparationsoplysninger«

Reparerbarhedsindekset (R) beregnes på følgende måde:

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

og afrundet til to decimaler.

Scorerne for »demonteringsdybde« (S_{DD}), »fastgørelseselementer (type)« (S_F) og »værktøjer (type)« (S_T) er baseret på aggregeringen af følgende scorer for prioriterede dele, hvor:

— *WP* er vandpumpen

— *B* er tromlelejet

— *DB* er tromleremmen

— *D* er døren

— *M* er motoren

— *MB* er hovedprintkortet

— *F* er ventilatoren

— *MC* er motorkondensatoren.

Hvis en af de prioriterede dele ovenfor er til stede mere end én gang i et produkt, er det kun den del, der giver den laveste score, der skal tages i betragtning i beregningen af scoren for »demonteringsdybden« (S_{DD}), »fastgørelseselementer (type)« (S_F) og »værktøjer (type)« (S_T). Hvis en eller flere prioriterede dele ikke er til stede i produktet, anvendes disse prioriterede dele ikke i formlen for de pointparametre, hvor de optræder. Herudover skal koefficienterne for de resterende prioriterede dele i formlen for hver pointparameter normaliseres, således at summen af de resterende koefficienter altid er 1, ved at dividere de resterende koefficienter med (1 — sum af manglende koefficienter).

S_{DD}, S_F og S_T beregnes på grundlag af beskrivelserne af de demonteringstrin, fastgørelseselementer og værktøjer, der er nødvendige for hver prioriteret del.

Beregningen af reparerbarhedsindekset, navnlig S_{DD}, S_F og S_T, skal tage udgangspunkt i et produkt, der er:

— vedligeholdt til daglig brug som beskrevet i brugervejledningen

— fuldt samlet

— fritstående, med alle sidepaneler og overflader frit tilgængelige

— frakoblet strømforsyning og afløb.

Efterfølgende skal produktet samles helt igen.

5.1. Scoren for »demonteringsdybde« (S_{DD}) beregnes som følger:

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

Vurdering af demonteringsdybde (DD) på delniveau

Scoren for demonteringsdybde (DD_i) for hver prioriteret del i (DD_{WP}, DD_B, DD_{DB}, DD_D, DD_M, DD_{MB}, DD_F, DD_{MC}) beregnes ud fra det antal trin, der er nødvendige for at fjerne den prioriterede del fra produktet (*DD*) uden at beskadige produktet i forhold til det gennemsnitlige antal demonteringstrin (*MDS*) for den prioriterede del. *MDS* for hver prioriteret del er som følger:

— vandpumpe: 16,1 trin

— tromleleje: 18,9 trin

— tromlerem: 40,9 trin

— dør: 3 trin

— motor: 49,4 trin

— hovedprintkort: 13,7 trin

— ventilator: 7,7 trin

— motorkondensator: 24,9 trin.

DD_i tildeles fra 0 til 10 point for hver prioriteret del som følger:

— hvis $DD \leq 0,70 \times MDS$ er DD_i = 10 point

— hvis $0,70 \times MDS < DD \leq 0,90 \times MDS$ er DD_i = 7 point

— hvis $0,90 \times MDS < DD \leq 1,10 \times MDS$ er DD_i = 4 point

— hvis $1,10 \times MDS < DD \leq 1,30 \times MDS$ er DD_i = 1 point

— hvis $DD > 1,30 \times MDS$ er DD_i = 0 point.

Følgende regler gælder for beregningen af *DD*:

— optællingen af trin i demonteringen af hver prioriteret del er afsluttet, når denne prioriterede del, der er under vurdering, er adskilt fra produktet og individuelt tilgængelig. Hvis denne prioriterede del er en del af en sammenbygget enhed eller et bundt af dele, der nødvendiggør demontering af enheden eller bundtet, er demonteringsprocessen afsluttet, når den prioriterede del, der er under vurdering, er adskilt og individuelt tilgængelig

— fastgørelseselementer betragtes ikke som dele

— hvis demonteringen af en anden del efter demontering af en prioriteret del kræver delvis samme demonteringstrin, kan demonteringen af denne del starte med det første trin, der er anderledes. *DD* for denne del er dog det samlede antal trin, der kræves for demontering fra et fuldt samlet produkt

— hvis der er behov for at anvende flere værktøjer samtidigt, tæller brugen af hvert værktøj som et særskilt trin. At tage et værktøj i hånden, at sætte det fra sig og at fjerne et fastgørelseselement betragtes ikke som afslutningen på et trin. Hænderne betragtes ikke som værktøj

— handlinger i forbindelse med rengøring, fjernelse af spor eller opvarmning tælles som trin

— *DD* beregnes på grundlag af beskrivelsen af demonteringstrinnene for hver prioriteret del i den tekniske dokumentation

— hvis det er nødvendigt med fjernnotifikation eller godkendelse af serienumre for at opnå fuld funktionalitet for den prioriterede del, sættes *DDi* til nul.

5.2. Scoren for »fastgørelseselementer (type)« (S_F) beregnes som følger:

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

Vurdering af fastgørelseselementer (type) (F) på delniveau:

Scoren for »fastgørelseselementer (type)« (F_i) for hver prioriteret del *i* (F_{WP}, F_B, F_{DB}, F_D, F_M, F_{MB}, F_F, F_{MC}) tildeles i henhold til niveauet for udtagelighed og genbrugelighed for de fastgørelseselementer, der er anvendt i enheden. F_i tildeles fra 0 til 10 point for hver prioriteret del som følger:

— genbrugelige fastgørelseselementer: F_i = 10 point

— genforsynede fastgørelseselementer, der leveres uden omkostninger: F_i = 7 point

— genforsynede fastgørelseselementer, der leveres mod betaling: F_i = 4 point

— aftagelige fastgørelseselementer: F_i = 0 point.

Identifikationen af typen af fastgørelseselementer baseres på den tekniske dokumentations beskrivelse af de fastgørelseselementer, der indgår i demonteringsprocessen til at fjerne den specifikke prioriterede del.

Hvis der forekommer forskellige typer fastgørelseselementer ved demonteringen af en prioriteret del, anvendes den laveste score.

5.3. Scoren for »værktøjer (type)« (S_T) beregnes som følger:

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

Vurdering af værktøjer (type) (T) på delniveau:

Scoren for »værktøjer (type)« (T_i) for hver prioriteret del *i* (T_{WP}, T_B, T_{DB}, T_D, T_M, T_{MB}, T_F, T_{MC}) tildeles i henhold til kompleksiteten og tilgængeligheden af de værktøjer, der er nødvendige for udskiftningen. T_i tildeles fra 0 til 10 point for hver prioriteret del som følger:

— kan udskiftes ved hjælp af basisværktøj eller uden brug af værktøj: T_i = 10 point

— kan udskiftes ved hjælp af værktøj leveret med reservedelen: T_i = 5 point

— kan udskiftes ved hjælp af kommercielt tilgængeligt værktøj: T_i = 0 point.

Identifikationen af typen af værktøj baseres på den tekniske dokumentations beskrivelse af demonteringsprocessen til at fjerne den specifikke prioriterede del.

Hvis der er behov for forskellige typer værktøj til demonteringen af en prioriteret del, anvendes den laveste score.

5.4. Vurdering af reparationsoplysninger (*RI*) på produktniveau

Scoren for reparationsoplysninger (S_{RI}) for reparations- og vedligeholdelsesoplysningerne i afsnit 5, nr. 1), litra b), i bilag II til forordning (EU) 2023/2533 beregnes på produktniveau som følger:

— adgang til oplysninger om reparation er uden omkostninger for professionelle reparatører: S_{RI} = 10 point

— adgang til oplysninger om reparation mod et rimeligt og proportionelt gebyr for professionelle reparatører: S_{RI} = 0 point.

Et gebyr er rimeligt, når det ikke afholder den professionelle reparatør fra at indhente oplysningerne, fordi gebyrets størrelse ikke tager højde for, i hvilket omfang vedkommende anvender oplysningerne.«

2) i bilag V foretages følgende ændringer:

a) første afsnit affattes således:

»I henhold til artikel 3, stk. 1, litra a), nr. ii), skal leverandøren indtil den 31. december 2026 indføre oplysningerne i produktdatabasen, jf. tabel 4. I overensstemmelse med artikel 3, stk. 1a, kan leverandører dog fra den 24. november 2025 indlæse de oplysninger, der er anført i tabel 4a i bilag Va, i produktdatabasen i stedet for de oplysninger, der er anført i tabel 4.«

b) tabel 4 affattes således:

»*Tabel 4*

Indhold af produktdatabladet — rækkefølge og format

Varemærke ([a]) ([c]):

Modellens identifikationskode ([a]):

Tørretumblerens teknologi	[elektrisk udluftning, elektrisk varmepumpekondensator, elektrisk konventionel kondensator, gasfyret]

Generelle produktparametre:

Parameter	Værdi		Parameter	Værdi	
Nominel kapacitet ([b]) (kg)	x,x		Dimensioner ([a]) ([c]) (cm)	Højde	x
				Bredde	x
				Dybde	x
Energieffektivitetsindeks (EEI) ([b])	x,x		Energieffektivitetsklasse ([b])	[A/B/C/D/E/F/G] ([d])	
Tørreevne (%) ([b]) (hvis relevant)	xx		Tørreevneklasse (hvis relevant) ([b])	[A/B/C/D] ([d])	
Vægtet energiforbrug i kWh pr. tørrecyklus ([h]). Det faktiske energiforbrug afhænger af, hvordan apparatet benyttes.	x,xx				
Programmets varighed ([b]) (timer:minutter)	Nominel kapacitet	x:xx	Type	[til indbygning/ fritstående]	
	Halv	x:xx			
Emission af luftbåren støj ([b]) (dB(A) re 1 pW)	x		Klasse for emission af luftbåren støj ([b])	[A/B/C/D] ([d])	
Slukket tilstand (hvis relevant) (W)	x,xx		Standbytilstand (hvis relevant) (W)	x,xx	
Udskudt start (W) (hvis relevant)	x,xx		Netværksforbundet standbytilstand (W) (hvis relevant)	x,xx	
For husholdningstørretumblere, der er udstyret med en varmepumpe, den kemiske betegnelse eller den godkendte industribetegnelse for det anvendte kølemiddel, med forbehold af forordning (EU) nr. 517/2014 om fluorholdige drivhusgasser ([1]) ([a]) ([c]).					
Link til oplysninger om tilgængeligheden af reservedele for professionelle reparatører og slutbrugere ([a]) ([c]) ([e])				https://xxx	

Link til websted med reparationsvejledning til slutbrugere ([a]) ([c]) ([f])	https://xxx
Link til vejledende priser før skatter og afgifter ([a]) ([c]) ([g])	https://xxx
Mindstevarigheden af den garanti, som leverandøren tilbyder ([a]) ([c]) (måneder)	
Yderligere oplysninger ([c])	

Link til leverandørens websted, hvor de oplysninger, der er omhandlet i punkt 6, i bilag II til Kommissionens forordning (EU) 2023/2533 ([c]) ([2]), forefindes:

([1]) Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 517/2014 af 16. april 2014 om fluorholdige drivhusgasser og om ophævelse af forordning (EF) nr. 842/2006 (EUT L 150 af 20.5.2014, s. 195, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2014/517/oj).

([2]) Kommissionens forordning (EU) 2023/2533 af 17. november 2023 om gennemførelse af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2009/125/EF for så vidt angår krav til miljøvenligt design af husholdningstørretumblere, om ændring af Kommissionens forordning (EU) 2023/826 og om ophævelse af Kommissionens forordning (EU) nr. 932/2012 (EUT L, 2023/2533, 22.11.2023, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2023/2533/oj).

([a]) Dette punkt betragtes ikke som relevant med henblik på artikel 2, stk. 6, i forordning (EU) 2017/1369.

([b]) For eco-programmet.

([c]) Ændringer til disse punkter betragtes ikke som relevante med henblik på artikel 4, stk. 4, i forordning (EU) 2017/1369.

([d]) Hvis produktdatabasen automatisk genererer det endelige indhold i den pågældende rubrik, skal leverandøren ikke indlæse disse oplysninger.

([e]) Leverandørernes forpligtelse er at oplyse et link til den webside, hvor de relevante oplysninger vil være tilgængelige. Der skal dog gives effektiv adgang til webstedet i overensstemmelse med den tidsplan og de bestemmelser, der er fastsat i punkt 5, afsnit 1, litra b), i bilag II til forordning (EU) 2023/2533.

([f]) Leverandørernes forpligtelse er at oplyse et link til den webside, hvor de relevante oplysninger vil være tilgængelige. Der skal dog gives effektiv adgang til webstedet i overensstemmelse med den tidsplan og de bestemmelser, der er fastsat i punkt 5, afsnit 1, litra d), i bilag II til forordning (EU) 2023/2533.

([g]) Leverandørernes forpligtelse er at oplyse et link til den webside, hvor de relevante oplysninger vil være tilgængelige. Der skal dog gives effektiv adgang til webstedet i overensstemmelse med den tidsplan og de bestemmelser, der er fastsat i punkt 5, afsnit 1, litra f), i bilag II til forordning (EU) 2023/2533.

([h]) For gasfyrede tørretumblere beregnet som det vægtede gennemsnitlige energiforbrug pr. 100 tørrecyklusser (i henhold til punkt 1, litra f), i denne forordnings bilag IV) divideret med 100.«

BILAG IV

»BILAG Va

Produktdatablad med oplysninger om reparerbarhed

I henhold til artikel 3, stk. 1, litra c), nr. ii), skal leverandøren fra den 1. januar 2027 indføre oplysningerne i produktdatabasen, jf. tabel 4a. I overensstemmelse med artikel 3, stk. 1a, kan leverandører dog fra den 24. november 2025 indlæse de oplysninger, der er anført i tabel 4a, i produktdatabasen i stedet for de oplysninger, der er anført i bilag V, tabel 4.

Brugermanualen samt anden dokumentation, der leveres med produktet, skal klart henvise til modellen i produktdatabasen i form af enten et link til en webadresse eller en QR-kode, eller angive produktregistreringsnummeret.

Tabel 4a

Indhold af produktdatabladet — rækkefølge og format

Varemærke ([a]) ([c]):	
Modellens identifikationskode ([a]):	
Tørretumblerens teknologi	[elektrisk udluftning, elektrisk varmepumpekondensator, elektrisk konventionel kondensator, gasfyret]

Generelle produktparametre:

Parameter	Værdi		Parameter	Værdi	
Nominel kapacitet ([b]) (kg)	x,x		Dimensioner ([a]) ([c]) (cm)	Højde	x
				Bredde	x
				Dybde	x
Energieffektivitetsindeks (EEI) ([b])	x,x		Energieffektivitetsklasse ([b])	[A/B/C/D/E/F/G] ([d])	
Tørreevne (%) ([b]) (hvis relevant)	xx		Tørreevneklasse (hvis relevant) ([b])	[A/B/C/D] ([d])	
Vægtet energiforbrug i kWh pr. tørrecyklus ([h]). Det faktiske energiforbrug afhænger af, hvordan apparatet benyttes.	x,xx				
Programmets varighed ([b]) (timer:minutter)	Nominel kapacitet	x:xx	Type	[til indbygning/fritstående]	
	Halv	x:xx			
Emission af luftbåren støj ([b]) (dB(A) re 1 pW)	x		Klasse for emission af luftbåren støj ([b])	[A/B/C/D] ([d])	
Slukket tilstand (hvis relevant) (W)	x,xx		Standbytilstand (hvis relevant) (W)	x,xx	

Udskudt start (W) (hvis relevant)	x,xx	Netværksforbundet standbytilstand (W) (hvis relevant)	x,xx
For husholdningstørretumblere, der er udstyret med en varmepumpe, den kemiske betegnelse eller den godkendte industribetegnelse for det anvendte kølemiddel, med forbehold af forordning (EU) nr. 517/2014 om fluorholdige drivhusgasser ([1]) ([a]) ([c]).			

Oplysninger vedrørende reparerbarhed

Reparerbarhedsklasse (baseret på nedenstående indeks)	[A/B/C/D/E] ([d])
Reparerbarhedsindeks ([a])	x,xx
Score for demonteringsdybde (S_{DD}) ([a]) ([c])	x,xx
Score for type af fastgørelseselementer (S_F) ([a]) ([c])	x,xx
Score for type af værktøjer (S_T) ([a]) ([c])	x,xx
Score for reparationsoplysninger (S_{RI}) ([a]) ([c])	x,xx
Link til oplysninger om tilgængeligheden af reservedele for professionelle reparatører og slutbrugere ([a]) ([c]) ([e])	https://xxx
Link til websted med reparationsvejledning til slutbrugere ([a]) ([c]) ([f])	https://xxx
Link til vejledende priser før skatter og afgifter ([a]) ([c]) ([g])	https://xxx
Mindstevarigheden af den garanti, som leverandøren tilbyder ([a]) ([c]) (måneder)	
Yderligere oplysninger ([c])	

Link til leverandørens websted, hvor de oplysninger, der er omhandlet i punkt 6, i bilag II til Kommissionens forordning (EU) 2023/2533 ([c]) ([2]), forefindes:

([1]) Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 517/2014 af 16. april 2014 om fluorholdige drivhusgasser og om ophævelse af forordning (EF) nr. 842/2006 (EUT L 150 af 20.5.2014, s. 195, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2014/517/oj).

([2]) Kommissionens forordning (EU) 2023/2533 af 17. november 2023 om gennemførelse af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2009/125/EF for så vidt angår krav til miljøvenligt design af husholdningstørretumblere, om ændring af Kommissionens forordning (EU) 2023/826 og om ophævelse af Kommissionens forordning (EU) nr. 932/2012 (EUT L, 2023/2533, 22.11.2023, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2023/2533/oj).

([a]) Dette punkt betragtes ikke som relevant med henblik på artikel 2, stk. 6, i forordning (EU) 2017/1369.

([b]) For eco-programmet.

([c]) Ændringer til disse punkter betragtes ikke som relevante med henblik på artikel 4, stk. 4, i forordning (EU) 2017/1369.

([d]) Hvis produktdatabasen automatisk genererer det endelige indhold i den pågældende rubrik, skal leverandøren ikke indlæse disse oplysninger.

([e]) Leverandørernes forpligtelse er at oplyse et link til den webside, hvor de relevante oplysninger vil være tilgængelige. Der skal dog gives effektiv adgang til webstedet i overensstemmelse med den tidsplan og de bestemmelser, der er fastsat i punkt 5, afsnit 1, litra b), i bilag II til forordning (EU) 2023/2533.

([f]) Leverandørernes forpligtelse er at oplyse et link til den webside, hvor de relevante oplysninger vil være tilgængelige. Der skal dog gives effektiv adgang til webstedet i overensstemmelse med den tidsplan og de bestemmelser, der er fastsat i punkt 5, afsnit 1, litra d), i bilag II til forordning (EU) 2023/2533.

([g]) Leverandørernes forpligtelse er at oplyse et link til den webside, hvor de relevante oplysninger vil være tilgængelige. Der skal dog gives effektiv adgang til webstedet i overensstemmelse med den tidsplan og de bestemmelser, der er fastsat i punkt 5, afsnit 1, litra f), i bilag II til forordning (EU) 2023/2533.

([h]) For gasfyrede tørretumblere beregnet som det vægtede gennemsnitlige energiforbrug pr. 100 tørrecyklusser (i henhold til punkt 1, litra f), i denne forordnings bilag IV) divideret med 100.«

BILAG V

I bilag VI til delegeret forordning (EU) 2023/2534 foretages følgende ændringer:

1) i stk. 1 foretages følgende ændringer:

   a) I første afsnit affattes indledningen således:

   »For elektriske husholdningstørretumblere skal den tekniske dokumentation, der er omhandlet i artikel 3, stk. 1, litra b), nr. i), omfatte følgende oplysninger:«

   b) litra g) affattes således:

   »g) værdierne for de tekniske parametre for eco-programmet som anført i tabel 5, der betragtes som de oplyste værdier med henblik på kontrolproceduren i bilag IX.«

2) i tabel 5 affattes overskriften således:

»*Tabel 5*

Oplyste tekniske parametre for elektriske husholdningstørretumblere«

3) stk. 2, første afsnit, affattes således:

»For gasfyrede tørretumblere skal den tekniske dokumentation, der er omhandlet i artikel 3, stk. 1, litra b), nr. i), omfatte de oplysninger, der er anført i stk. 1, litra a)-f), i dette bilag, og de oplysninger, der er anført i tabel 6 til eco-programmet. Værdierne i tabel 6 betragtes som de oplyste værdier med henblik på kontrolproceduren i bilag IX.«

4) i tabel 6 foretages følgende ændringer:

   a) overskriften affattes således:

»*Tabel 6*

Oplyste tekniske parametre for gasfyrede husholdningstørretumblere«

   b) fjerde række om eco-programmets gasforbrug ved halv fyldning affattes således:

»Gasforbrug for eco-programmet ved halv fyldning ($E_{gdry,½}$)	kWh/tørrecyklus	X,XX«

   c) tiende, ellevte og tolvte række vedrørende eco-programmets varighed affattes således:

»Programvarighed for eco-programmet ved hel fyldning (T_{dry})	t:min	X:XX
Programvarighed for eco-programmet ved halv fyldning ($T_{dry½}$)	t:min	X:XX
Vægtet programvarighed for eco-programmet (T_t)	t:min	X:XX«

5) stk. 3 affattes således:

»3. Hvis oplysningerne i den tekniske dokumentation for en bestemt husholdningstørretumbler er indhentet:

   a) ud fra en model, som har de samme tekniske karakteristika, som er relevante for den tekniske dokumentation, der skal stilles til rådighed, men som fremstilles af en anden leverandør

   b) ved beregninger på grundlag af design og/eller ekstrapolering ud fra en anden model, der fremstilles af den samme eller en anden leverandør

skal den tekniske dokumentation indeholde detaljerne i disse beregninger, den vurdering leverandøren har foretaget for at kontrollere nøjagtigheden af beregningerne og i givet fald en erklæring, der attesterer, at modeller fremstillet af forskellige leverandører er identiske.«

BILAG VI

»BILAG VIa

TEKNISK DOKUMENTATION MED OPLYSNINGER OM REPARERBARHED

1. For elektriske husholdningstørretumblere skal den tekniske dokumentation, der er omhandlet i artikel 3, stk. 1, litra c), nr. iii), omfatte følgende oplysninger:

   a) en generel beskrivelse af modellen, som skal være tilstrækkelig til, at den let og entydigt kan identificeres

   b) referencer på de harmoniserede standarder, der er anvendt, eller andre anvendte målestandarder

   c) specifikke forholdsregler, der skal træffes, når modellen samles, installeres, vedligeholdes eller afprøves

   d) detaljerne i og resultaterne af de beregninger, der er foretaget, jf. bilag IV

   e) prøvningsbetingelser, hvis de ikke er beskrevet tilstrækkeligt i henvisningerne i henhold til litra b) i dette afsnit

   f) eventuelle ækvivalente modeller, herunder modelidentifikatorer

   g) værdierne for de tekniske parametre for eco-programmet som anført i tabel 6a, der betragtes som de oplyste værdier med henblik på kontrolproceduren i bilag IX

   h) en beskrivelse af demonteringstrinnene for hver prioriteret del i bilag IV, afsnit 5, herunder de(t) værktøj(er) og fastgørelseselement(er), der er nødvendige på hvert trin, hvis det er påkrævet

   i) de reparations- og vedligeholdelsesoplysninger, der er fastsat i stk. 5, punkt 3). litra e), i bilag II til forordning (EU) 2023/2533.

   De oplysninger, der er udleveret i henhold til litra a) og g), udgør de obligatoriske specifikke dele af den tekniske dokumentation, som leverandøren skal indlæse i produktdatabasen, i henhold til artikel 12, stk. 5, i forordning (EU) 2017/1369.

Tabel 6a

Oplyste tekniske parametre for elektriske husholdningstørretumblere

PARAMETER	ENHED	VÆRDI
Nominel kapacitet for eco-programmet ved intervaller af 0,5 kg *(c)*	kg	X,X
Energiforbrug for eco-programmet ved hel fyldning (E_{dry})	kWh/tørrecyklus	X,XX
Energiforbrug for eco-programmet ved halv fyldning ($E_{dry,½}$)	kWh/tørrecyklus	X,XX
Vægtet energiforbrug for eco-programmet (E_{tC})	kWh/tørrecyklus	X,XX
Standardenergiforbrug for eco-programmet (SE_C)	kWh/tørrecyklus	X,XX
Energieffektivitetsindeks (*EEI*)	—	X,X
Programvarighed for eco-programmet ved hel fyldning (T_{dry})	t:min	X:XX
Programvarighed for eco-programmet ved halv fyldning ($T_{dry½}$)	t:min	X:XX
Vægtet programvarighed for eco-programmet (T_t)	t:min	X:XX
Eco-programmets gennemsnitlige tørreevne ved hel fyldning (C_{dry}) (hvis relevant)	%	XX
Eco-programmets gennemsnitlige tørreevne ved halv fyldning ($C_{dry½}$) (hvis relevant)	%	XX

PARAMETER	ENHED	VÆRDI
Eco-programmets vægtede tørreevne ved hel fyldning (C_t) (hvis relevant)	%	XX
Emission af luftbåren støj under eco-programmet	dB(A) for 1 pW	X
Effektforbrug i slukket tilstand (P_o) (hvis relevant)	W	X,XX
Effektforbrug i standbytilstand (P_{sm}) (hvis relevant)	W	X,XX
Indebærer standbytilstanden, at der angives oplysninger?	—	Ja/nej
Effektforbrug i netværksforbundet »standbytilstand« (P_{nsm}) (hvis relevant)	W	X,XX
Effektforbrug ved udskudt start (P_{ds}) (hvis relevant)	W	X,XX
Reparerbarhedsindeks	—	X,XX

2. For gasfyrede tørretumblere skal den tekniske dokumentation, der er omhandlet i artikel 3, stk. 1, litra c), nr. iii), omfatte de oplysninger, der er anført i stk. 1, litra a)-f), h) og i), i dette bilag, og de oplysninger, der er anført i tabel 6b til eco-programmet. Værdierne i tabel 6b betragtes som de oplyste værdier med henblik på kontrolproceduren i bilag IX.

De oplysninger, der er udleveret i henhold til dette stykkes første afsnit med undtagelse af litra h) og i), udgør de obligatoriske specifikke dele af den tekniske dokumentation, som leverandøren skal indlæse i databasen, i henhold til artikel 12, stk. 5, i forordning (EU) 2017/1369.

Tabel 6b

Oplyste tekniske parametre for gasfyrede husholdningstørretumblere

PARAMETER	ENHED	VÆRDI
Nominel kapacitet for eco-programmet ved intervaller af 0,5 kg *(c)*	kg	X,X
Gasforbrug for eco-programmet ved hel fyldning (E_{gdry})	kWh/tørrecyklus	X,XX
Gasforbrug for eco-programmet ved halv fyldning ($E_{gdry,½}$)	kWh/tørrecyklus	X,XX
Supplerende elforbrug for eco-programmet ved hel fyldning	kWh/tørrecyklus	X,XX
Supplerende elforbrug for eco-programmet ved halv fyldning	kWh/tørrecyklus	X,XX
Vægtet energiforbrug for eco-programmet (E_{tC})	kWh/tørrecyklus	X,XX
Standardenergiforbrug for eco-programmet (SE_C)	kWh/tørrecyklus	X,XX
Energieffektivitetsindeks (*EEI*)	—	X,X
Programvarighed for eco-programmet ved hel fyldning (T_{dry})	t:min	X:XX
Programvarighed for eco-programmet ved halv fyldning ($T_{dry½}$)	t:min	X:XX

PARAMETER	ENHED	VÆRDI
Vægtet programvarighed for eco-programmet (T_t)	t:min	X:XX
Emission af luftbåren støj under eco-programmet	i dB(A) re 1 pW	X
Effektforbrug i slukket tilstand (P_o) (hvis relevant)	W	X,XX
Effektforbrug i standbytilstand (P_{sm}) (hvis relevant)	W	X,XX
Indebærer standbytilstanden, at der angives oplysninger?	—	Ja/nej
Effektforbrug i netværksforbundet standbytilstand (P_{nsm}) (hvis relevant)	W	X,XX
Effektforbrug ved udskudt start (P_{ds}) (hvis relevant)	W	X,XX
Reparerbarhedsindeks	—	X,XX

3. Hvis oplysningerne i den tekniske dokumentation for en bestemt husholdningstørretumbler er indhentet:

   a) ud fra en model, som har de samme tekniske karakteristika, som er relevante for den tekniske dokumentation, der skal stilles til rådighed, men som fremstilles af en anden leverandør

   b) ved beregninger på grundlag af design og/eller ekstrapolering ud fra en anden model, der fremstilles af den samme eller en anden leverandør

   skal den tekniske dokumentation indeholde detaljerne i disse beregninger, den vurdering leverandøren har foretaget for at kontrollere nøjagtigheden af beregningerne og i givet fald en erklæring, der attesterer, at modeller fremstillet af forskellige leverandører er identiske.«

BILAG VII

I bilag VII, VIII, IX og X til delegeret forordning (EU) 2023/2534 foretages følgende ændringer:

1) punkt 1 og 2 i bilag VII affattes således:

»1. I visuelle reklamer vises energieffektivitetsklassen og de tilgængelige energieffektivitetsklasser som angivet på energimærket, jf. punkt 4 i dette bilag, for at sikre overholdelse af kravene i artikel 3, stk. 1, litra d), nr. i) og artikel 4, litra c).

2. I teknisk salgsmateriale vises energieffektivitetsklassen og de tilgængelige energieffektivitetsklasser som angivet på energimærket, jf. punkt 4 i dette bilag, for at sikre overholdelse af kravene i artikel 3, stk. 1, litra d), nr. ii) og artikel 4, litra d).«

2) bilag VIII ændres således:

a) punkt 1 affattes således:

»1. Det energimærke, som leverandørerne skal stille til rådighed i henhold til artikel 3, stk. 1, litra b), nr. ii), eller litra c), nr. iv), alt efter hvad der er relevant, vises på visningsmekanismen i nærheden af produktets pris, hvis prisen vises — i alle andre tilfælde i nærheden af navnet på eller billedet af produktet. Energimærket skal have en sådan størrelse, at det er klart synligt og læseligt, og have samme proportioner som anført i bilag III eller bilag IIIa, alt efter hvad der er relevant. Mærket kan vises som et indlejret billede, og i så fald skal den figur, der giver adgang til mærket, opfylde specifikationerne i dette bilags punkt 2. Såfremt der anvendes et indlejret billede, skal energimærket fremkomme, første gang der klikkes med musen på figuren, eller musemarkøren føres hen over den, eller første gang figuren berøres.«

b) punkt 3, litra b), affattes således:

»b) Figuren skal indeholde et link til energimærket, jf. bilag III eller bilag IIIa, alt efter hvad der er relevant.«

c) punkt 4 affattes således:

»4. Det elektroniske produktdatablad, som leverandøren skal stille til rådighed i henhold til artikel 3, stk. 1, litra b), nr. iii), eller litra c), nr. v), alt efter hvad der er relevant, skal vises på visningsmekanismen i nærheden af produktets pris, hvis prisen vises — i alle andre tilfælde i nærheden af navnet på eller billedet af produktet. Det skal have en sådan størrelse, at produktdatabladet er klart synligt og læseligt. Produktdatabladet kan vises som indlejret billede, eller der kan henvises til produktdatabasen, og i så fald skal det link, der anvendes til at se produktdatabladet, klart og læseligt indikere »Produktdatablad«. Såfremt der anvendes et indlejret billede, skal produktdatabladet fremkomme første gang, der klikkes med musen på linket, eller musemarkøren føres hen over det, eller første gang linket berøres.«

3) i bilag IX foretages følgende ændringer:

a) punkt 1 affattes således:

»1. Verifikationstolerancerne i tabel 8 gælder kun i forbindelse med verifikationen af de oplyste værdier, som foretages af medlemsstaternes myndigheder og må ikke bruges af leverandøren til at fastlægge værdierne i den tekniske dokumentation eller fortolke dem på nogen måde, der tager sigte på at opnå overensstemmelse, eller på nogen vis formidle indtryk af bedre præstationer.«

b) punkt 4, litra b), nr. iii) affattes således:

»iii) De fundne værdier, dvs. værdierne af de relevante parametre, der måles under prøvningen, og de værdier, der beregnes ud fra disse målinger, overholder:

a) gyldighedskriterierne i tabel 7

b) de respektive verifikationstolerancer i tabel 8.«

c) punkt 6 affattes således:

»6. Hvis det resultat, der nævnes i punkt 4, litra b), nr. iii), ikke opnås, udvælger medlemsstaternes myndigheder yderligere tre enheder af samme model til prøvning. Alternativt kan de tre yderligere udvalgte enheder være af en eller flere ækvivalente modeller. Hvis det resultat, der nævnes i punkt 4, litra b), nr. iii), ikke opnås med hensyn til reparerbarhedsindekset, udvælger medlemsstaternes myndigheder yderligere en enhed af samme model til prøvning.«

d) punkt 8 og 9 affattes således:

»8. Modellen anses for at opfylde de gældende krav, hvis den aritmetiske middelværdi af de fundne værdier for de tre enheder, der er omhandlet i punkt 6, overholder de respektive verifikationstolerancer i tabel 8, bortset fra resultatet af reparerbarhedsindekset, hvor modellen anses for at opfylde de gældende krav, hvis den fundne værdi for den yderligere enhed, der er omhandlet i punkt 6, overholder den respektive tolerance i tabel 8.

9. Hvis det resultat, der nævnes i punkt 8, ikke opnås, anses modellen og alle ækvivalente modeller for ikke at overholde kravene i denne forordning, bortset fra resultatet af reparerbarhedsindekset, hvor modellen anses for ikke at opfylde kravene i denne forordning.«

e) punkt 12 affattes således:

»12. Medlemsstaternes myndigheder anvender kun de gyldighedskriterier og de verifikationstolerancer, som fremgår af henholdsvis tabel 7 og tabel 8, og anvender kun proceduren i punkt 1-9 i forbindelse med de krav, der er omhandlet i dette bilag. For så vidt angår parametrene i tabel 7 og 8 anvendes ingen andre gyldighedskriterier og verifikationstolerancer såsom tolerancer i harmoniserede standarder eller i en hvilken som helst anden målemetode.«

f) tabel 7 affattes således:

»*Tabel 7*

Gyldighedskriterier

Parameter	Gyldighedskriterier
Eco-programmets gennemsnitlige endelige vandindhold μ_t	Den fundne værdi måles og beregnes og skal være mindre end 1,5 %.«

g) følgende indsættes som tabel 8:

»*Tabel 8*

Verifikationstolerancer

Parameter	Verifikationstolerancer
E_{dry} og $E_{dry½}$	Den fundne værdi (*) må ikke overstige den oplyste værdi for E_{dry} og $E_{dry½}$ med mere end 6 %.
Eg_{dry} og $Eg_{dry½}$	Den fundne værdi (*) må ikke overstige den oplyste værdi for Eg_{dry} og $Eg_{dry½}$ med mere end 6 %.
$Eg_{dry,a}$ og $Eg_{dry½,a}$	Den fundne værdi(*) må ikke overstige den oplyste værdi for $Eg_{dry,a}$ og $Eg_{dry½,a}$ med mere end 6 %.
C_t	Den fundne værdi (*) må ikke være mere end 6 % mindre end den oplyste værdi for C_t.
T_{dry} og $T_{dry½}$	Den fundne værdi (*) må ikke overstige den oplyste værdi for T_{dry} og $T_{dry½}$ med mere end 6 %.
P_o	Den fundne værdi (*) må ikke overstige den oplyste værdi med mere end 0,10 W.

Parameter	Verifikationstolerancer
P_{sm}	Den fundne værdi (*) må ikke overstige den oplyste værdi med mere end 10 %, hvis den oplyste værdi er større end 1,00 W, eller med mere end 0,10 W, hvis den oplyste værdi er mindre end eller lig med 1,00 W.
P_{ds}	Den fundne værdi (*) må ikke overstige den oplyste værdi med mere end 10 %, hvis den oplyste værdi er større end 1,00 W, eller med mere end 0,10 W, hvis den oplyste værdi er mindre end eller lig med 1,00 W.
Emissioner af luftbåren støj	Den fundne værdi (*) må ikke overstige den oplyste værdi med mere end 2 dB med hensyn til 1 pW.
Reparerbarhedsindeks	Den fundne værdi må ikke være mere end 4 % mindre end den oplyste værdi.

(*) I tilfælde af at tre yderligere enheder prøves i overensstemmelse med punkt 6, er den fundne værdi den aritmetiske middelværdi af de værdier, der er fundet for disse tre yderligere enheder.«

4) i bilag X foretages følgende ændringer:

a) i første afsnit affattes indledningen således:

»I henhold til måle- og beregningsmetoderne i bilag IV, skal hver tromle i husholdningstørretumblere med flere tromler forsynes med et mærke, der opfylder bestemmelserne i bilag II og III eller IIIa, alt efter hvad der er relevant. Bestemmelserne finder anvendelse på hver enkelt tromle separat, undtagen når tromlerne er bygget i samme hus og under eco-programmet kun kan fungere samtidigt. I sidstnævnte tilfælde gælder disse bestemmelser for husholdningstørretumblere med flere tromler som helhed på følgende måde:«

b) andet afsnit affattes således:

»Produktdatabladet skal omfatte og præsentere de samlede krævede oplysninger, jf. bilag V eller bilag Va, alt efter hvad der er relevant, for alle tromler, der er omfattet af bestemmelserne i nærværende bilag. Den tekniske dokumentation skal omfatte og præsentere de samlede krævede oplysninger, jf. bilag VI eller bilag VIa, alt efter hvad der er relevant, for alle tromler, der er omfattet af bestemmelserne i nærværende bilag.«