

Denne tekst tjener udelukkende som dokumentationsværktøj og har ingen retsvirkning. EU's institutioner påtager sig intet ansvar for dens indhold. De autentiske udgaver af de relevante retsakter, inklusive deres betragtninger, er offentliggjort i den Europæiske Unions Tidende og kan findes i EUR-Lex. Disse officielle tekster er tilgængelige direkte via linkene i dette dokument

► **B** KOMMISSIONENS DELEGEREDE FORORDNING (EU) 2019/2014

af 11. marts 2019

om supplerende regler til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2017/1369 for så vidt angår energimærkning af husholdningsvaskemaskiner og husholdningsvaske/tørremaskiner og om ophævelse af Kommissionens delegerede forordning (EU) nr. 1061/2010 og Kommissionens direktiv 96/60/EF

(EØS-relevant tekst)

(EUT L 315 af 5.12.2019, s. 29)

Ændret ved:

		Tidende		
		nr.	side	dato
► <u>M1</u>	Kommissionens delegerede forordning (EU) 2021/340 af 17. december 2020	L 68	62	26.2.2021

Berigtiget ved:

► **C1** Berigtigelse, EUT L 50 af 24.2.2020, s. 19 (2019/2014)



**KOMMISSIONENS DELEGEREDE FORORDNING (EU)
2019/2014**

af 11. marts 2019

om supplerende regler til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2017/1369 for så vidt angår energimærkning af husholdningsvaskemaskiner og husholdningsvaske/tørremaskiner og om ophævelse af Kommissionens delegerede forordning (EU) nr. 1061/2010 og Kommissionens direktiv 96/60/EF

(EØS-relevant tekst)

Artikel 1

Genstand og anvendelsesområde

1. Ved denne forordning fastsættes der krav til mærkning af og angivelse af supplerende oplysninger for husholdningsvaskemaskiner og husholdningsvaske/tørremaskiner med almindelig elnettilslutning, herunder husholdningsvaskemaskiner og husholdningsvaske/tørremaskiner der også kan drives af batterier, samt husholdningsvaskemaskiner og husholdningsvaske/tørremaskiner til indbygning.

2. Denne forordning finder ikke anvendelse på:

- a) vaskemaskiner og vaske/tørremaskiner omfattet af direktiv 2006/42/EF
- b) batteridrevne husholdningsvaskemaskiner og batteridrevne husholdningsvaske/tørremaskiner, der kan tilsluttes elnettet ved hjælp af en AC/DC-omformer, som indkøbes separat
- c) husholdningsvaskemaskiner med en nominel kapacitet på mindre end 2 kg og husholdningsvaske/tørremaskiner med en nominel vaskekapacitet på mindre end eller lig med 2 kg.

Artikel 2

Definitioner

I denne forordning forstås ved:

- 1) »tilslutning« eller »elnettilslutning«: elektricitetsforsyning fra et net med 230 volt vekselstrøm ($\pm 10\%$) med en frekvens på 50 Hz
- 2) »automatisk vaskemaskine«: en vaskemaskine, hvor tøjet færdigbehandles af maskinen, uden at brugeren er nødt til at foretage sig noget under programforløbet
- 3) »husholdningsvaskemaskine«: en automatisk vaskemaskine, der renser og skyller husholdningstekstiler med vand og ved anvendelse af kemiske, mekaniske og termiske midler, og har en centrifugeringsfunktion, og som producenten i overensstemmelseserklæringen har

▼B

angivet som værende i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2014/35/EU ⁽¹⁾ eller Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2014/53/EU ⁽²⁾

- 4) »husholdningsvaske/tørremaskine«: en automatisk vaskemaskine, der udover at have de samme funktioner som en automatisk vaskemaskine i den samme tromle kan tørre tekstiler ved hjælp af varm luft og tumbling, og som producenten i overensstemmelseserklæringen har angivet som værende i overensstemmelse med direktiv 2014/35/EU eller direktiv 2014/53/EU
- 5) »husholdningsvaskemaskine til indbygning«: en husholdningsvaskemaskine, som udelukkende er designet til, prøvet til og bringes i omsætning med henblik på:
 - a) at blive installeret i et kabinet eller være omgivet (top og/eller bund og sider) af paneler
 - b) at blive sikkert fastgjort til siderne af, toppen af eller gulvet i kabinettet eller til panelerne, og
 - c) at blive udstyret med en integreret fabriksproduceret frontplade eller et specialfremstillet frontpanel
- 6) »husholdningsvaske/tørremaskine til indbygning«: en husholdningsvaske/tørremaskine, som udelukkende er designet til, prøvet til og bringes i omsætning med henblik på:
 - a) at blive installeret i et kabinet eller være omgivet (top og/eller bund og sider) af paneler
 - b) at blive sikkert fastgjort til siderne af, toppen af eller gulvet i kabinettet eller til panelerne, og
 - c) at blive udstyret med en integreret fabriksproduceret frontplade eller et specialfremstillet frontpanel
- 7) »husholdningsvaskemaskine med flere tromler«: en husholdningsvaskemaskine, der er udstyret med mere end én tromle, enten som separate enheder eller i det samme hus
- 8) »husholdningsvaske/tørremaskine med flere tromler«: en husholdningsvaske/tørremaskine, der er udstyret med mere end én tromle, enten som separate enheder eller i det samme hus
- 9) »salgssted«: et sted, hvor husholdningsvaskemaskiner eller husholdningsvaske/tørremaskiner, eller begge dele, udstilles eller udbydes til salg, leje eller køb på afbetaling.

Der er fastlagt yderligere definitioner i bilag I til brug i bilagene.

⁽¹⁾ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2014/35/EU af 26. februar 2014 om harmonisering af medlemsstaternes love om tilgængeliggørelse på markedet af elektrisk materiel bestemt til anvendelse inden for visse spændingsgrænser (EUT L 96 af 29.3.2014, s. 357).

⁽²⁾ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2014/53/EU af 16. april 2014 om harmonisering af medlemsstaternes love om tilgængeliggørelse af radioudstyr på markedet og om ophævelse af direktiv 1999/5/EF (EUT L 153 af 22.5.2014, s. 62).

▼B*Artikel 3***Leverandørers forpligtelser**

1. Leverandører sikrer at:
 - a) hver husholdningsvaskemaskine og husholdningsvaske/tørremaskine forsynes med et trykt mærke, som med hensyn til format svarer til mærket i bilag III og, for så vidt angår husholdningsvaskemaskiner med flere tromler og husholdningsvaske/tørremaskiner med flere tromler, bilag X

▼M1

- b) parameterværdierne fra produktdatabladet, jf. bilag V, indlæses i den offentligt tilgængelige del af produktdatabase

▼B

- c) produktdatabladet stilles til rådighed i trykt form, hvis forhandleren af husholdningsvaskemaskinen eller husholdningsvaske/tørremaskinen specifikt anmoder om det
 - d) indholdet af den tekniske dokumentation, jf. bilag VI, indlæses i produktdatabase
 - e) enhver visuel reklame for en bestemt husholdningsvaskemaskine-model eller husholdningsvaske/tørremaskine-model indeholder energieffektivitetsklassen og de tilgængelige energieffektivitetsklasser som angivet på mærket, jf. bilag VII og bilag VIII
 - f) ethvert teknisk salgsmateriale vedrørende en bestemt husholdningsvaskemaskine-model eller husholdningsvaske/tørremaskine-model, herunder på internettet, som beskriver modellens specifikke tekniske parametre, indeholder modellens energieffektivitetsklasse og de tilgængelige energieffektivitetsklasser som angivet på mærket, jf. bilag VII
 - g) der stilles et elektronisk mærke i den udformning og med de oplysninger, som er angivet i bilag III, til rådighed for forhandlerne for hver husholdningsvaskemaskine-model eller husholdningsvaske/tørremaskine-model
 - h) der stilles et elektronisk datablad som angivet i bilag V rådighed for forhandlerne for hver husholdningsvaskemaskine-model og husholdningsvaske/tørremaskine-model.
2. Energieffektivitetsklasserne og klasserne for emission af luftbåren støj er fastsat i bilag II og beregnes i overensstemmelse med bilag IV.

*Artikel 4***Forhandleres forpligtelser**

Forhandlere sikrer at:

- a) hver husholdningsvaskemaskine og husholdningsvaske/tørremaskine på salgsstedet, herunder handelsmesser, er forsynet med det i artikel 3, stk. 1, litra a), 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 husholdningsopvaskemaskinen eller husholdningsvaske/tørremaskinen

▼ B

- b) mærket og produktdatabladet medsendes, når der er tale om fjernsalg og salg via internettet, jf. bilag VII og VIII
- c) enhver visuel reklame for en bestemt husholdningsvaskemaskine-model eller husholdningsvaske/tørremaskine-model indeholder modellens energieffektivitetsklasse og de tilgængelige energieffektivitetsklasser som angivet på mærket, jf. bilag VII
- d) ethvert teknisk salgsmateriale vedrørende en bestemt husholdningsvaskemaskine-model eller husholdningsvaske/tørremaskine-model, herunder på internettet, som beskriver modellens specifikke tekniske parametre, indeholder modellens energieffektivitetsklasse og de tilgængelige energieffektivitetsklasser som angivet på mærket, jf. bilag VII.

*Artikel 5***Hostingtjenesteudbyderes forpligtelser**

Når en hostingtjenesteudbyder som omhandlet i artikel 14 i direktiv 2000/31/EF muliggør salg af husholdningsvaskemaskiner og husholdningsvaske/tørremaskiner via sit websted, sørger tjenesteudbyderen for, at det er muligt at få vist forhandlerens elektroniske mærke og produktdatablad på visningsmekanismen, jf. bestemmelserne i bilag VIII, og oplyser forhandleren om forpligtelsen til at vise dem.

*Artikel 6***Målemetoder**

De oplysninger, der skal stilles til rådighed efter artikel 3 og 4, fastslås ved pålidelige, nøjagtige og reproducerbare måle- og beregningsmetoder, der tager hensyn til de nyeste alment anerkendte måle- og beregningsmetoder, jf. bilag IV.

*Artikel 7***Kontrolprocedure i forbindelse med markedsovervågning**

Medlemsstaterne skal anvende kontrolproceduren i bilag IX, når de udfører markedsovervågning efter artikel 8, stk. 3, i forordning (EU) 2017/1369.

*Artikel 8***Revision**

Kommissionen tager denne forordning op til revision i lyset af den teknologiske udvikling og forelægger resultaterne af sin vurdering, inklusive et eventuelt udkast til ændringsforslag, for konsultationsforummet senest den 25. december 2025.

Ved gennemgangen vurderes navnlig:

- a) potentialet for forbedring med hensyn til husholdningsvaskemaskiners og husholdningsvaske/tørremaskiners energiforbrug, funktionelle egenskaber og miljøegenskaber

▼B

- b) hensigtsmæssigheden af at bibeholde to skalaer for husholdningsvaske/tørremaskiners energimæssige ydeevne
- c) effektiviteten af de gældende foranstaltninger for så vidt angår en ændring af slutbrugernes adfærd i forbindelse med køb af mere energi- og ressourceeffektive apparater og anvendelse af mere energi- og ressourceeffektive programmer
- d) muligheden for at nå målsætningerne for den cirkulære økonomi.

*Artikel 9***Ophævelse**

Forordning (EU) nr. 1061/2010 ophæves fra den 1. marts 2021.

Direktiv 96/60/EF ophæves med virkning fra den 1. marts 2021.

*Artikel 10***Overgangsforanstaltninger**

Fra den 25. december 2019 til den 28. februar 2021, kan produktdatabladet, jf. artikel 3, litra b), i forordning (EU) nr. 1061/2010, stilles til rådighed via den produktdatabase, der er oprettet ved artikel 12 i forordning (EU) 2017/1369, i stedet for i trykt form. I så fald skal leverandøren sikre, at produktdatabladet stilles til rådighed i trykt form, hvis forhandleren specifikt anmoder om det.

Fra den 25. december 2019 til den 28. februar 2021, kan produktdatabladet, jf. artikel 2, stk. 3, i direktiv 96/60/EF, stilles til rådighed via den produktdatabase, der er oprettet ved artikel 12 i forordning (EU) 2017/1369, i stedet for i trykt form. I så fald skal leverandøren sikre, at produktdatabladet stilles til rådighed i trykt form, hvis forhandleren specifikt anmoder om det.

*Artikel 11***Ikrafttræden og anvendelse**

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

Den anvendes fra den 1. marts 2021. Artikel 10 anvendes imidlertid fra den 25. december 2019, mens artikel 3, stk. 1, litra a) og b), anvendes fra den 1. november 2020.

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

*BILAG I***Definitioner til brug i bilagene**

I bilagene forstås ved:

- 1) »energieffektivitetsindeks« (EEI): forholdet mellem det vægtede energiforbrug og energiforbruget for en standardcyklus
- 2) »program«: en række funktioner, som er foruddefinerede, og som af leverandøren er erklæret egnede til vask, tørring eller en ubrudt cyklus af vask og tørring af visse typer tekstiler
- 3) »vaskecyklus«: en komplet vaskeproces som defineret for et valgte program bestående af en række funktioner inklusive vask, skyl og centrifugering
- 4) »tørrecyklus«: en komplet tørreproces som defineret for det valgte program bestående af en række funktioner inklusive varm luft og tumbling
- 5) »fuld cyklus«: en vaske- og tørreproces, der består af en vaskecyklus og en tørrecyklus
- 6) »ubrudt cyklus«: en fuld cyklus, hvor processen ikke afbrydes, og hvor brugeren ikke skal foretage sig noget under programforløbet
- 7) »Quick Response-kode« (QR-kode): den matrixstregkode på en produktmodells energimærke, som linker til de oplysninger, der er registreret om den pågældende model i den offentlige del af produkt databasen
- 8) »nominel kapacitet«: den maksimale vægt i kg (0,5 kg-intervaller) af tørt tøj af en bestemt type, som husholdningsvaskemaskinen af leverandøren er angivet til at kunne behandle i løbet af én vaskecyklus, eller som husholdningsvaske/tørremaskinen er angivet til at kunne behandle i løbet af en fuld cyklus, i henhold til det valgte program, når maskinen er fyldt efter leverandørens anvisninger
- 9) »nominel vaskekapacitet«: den maksimale vægt i kg (0,5 kg-intervaller) af tørt tøj af en bestemt type, som husholdningsvaskemaskinen af leverandøren er angivet til at kunne behandle i løbet af én vaskecyklus, eller som husholdningsvaske/tørremaskinen er angivet til at kunne behandle i løbet af en vaskecyklus, i henhold til det valgte program, når maskinen er fyldt efter leverandørens anvisninger
- 10) »nominel tørrekapacitet«: den maksimale vægt i kg (0,5 kg-intervaller) af tørt tøj af en bestemt type, som husholdningsvaskemaskinen af leverandøren er angivet til at kunne behandle i løbet af én tørrecyklus, eller som husholdningsvaske/tørremaskinen er angivet til at kunne behandle i løbet af en tørrecyklus, i henhold til det valgte program, når maskinen er fyldt efter leverandørens anvisninger
- 11) »eco 40-60«: betegnelsen på det program, som af leverandøren er erklæret i stand til at renvaske normalt snavset bomuldstøj, som er erklæret egnet til vask ved 40 °C eller 60 °C, sammen i samme vaskecyklus, og som oplysningerne på energimærket og på produktdatabladet vedrører
- 12) »skylleevne«: koncentrationen af restindhold af lineært alkylbenzensulfonat i det vaskede tøj efter vaskecyklussen i en husholdningsvaskemaskine eller husholdningsvaske/tørremaskine (I_R) eller den fulde cyklus i en husholdningsvaske/tørremaskine (J_R), angivet i g/kg tørt tøj

▼B

- 13) »vægtet energiforbrug« (E_W): det vægtede gennemsnit af energiforbruget til en husholdningsvaskemaskines eller en husholdningsvaske/tørremaskines vaskecyklus ved anvendelse af »eco 40-60«-programmet ved nominel vaskekapacitet og ved halv og kvart nominel vaskekapacitet, angivet i kilowatt-timer pr. cyklus
- 14) »vægtet energiforbrug« (E_{WD}): det vægtede gennemsnit af energiforbruget til en husholdningsvaske/tørremaskines »wash & dry«-cyklus ved nominel kapacitet og ved halv nominel kapacitet, angivet i kilowatt-timer pr. cyklus
- 15) »energiforbruget for en standardcyklus« (SCE): det energiforbrug, der bruges som reference, som en funktion af en husholdningsvaskemaskines eller en husholdningsvaske/tørremaskines nominelle vaskekapacitet, angivet i kilowatt-timer pr. cyklus
- 16) »vægtet vandforbrug« (W_W): det vægtede gennemsnit af vandforbruget for en husholdningsvaskemaskines eller en husholdningsvaske/tørremaskines vaskecyklus ved anvendelse af »eco 40-60«-programmet ved nominel vaskekapacitet og ved halv og kvart nominel vaskekapacitet, angivet i liter pr. cyklus
- 17) »vægtet vandforbrug« (W_{WD}): det vægtede gennemsnit af vandforbruget til en husholdningsvaske/tørremaskines »wash & dry«-cyklus ved nominel kapacitet og ved halv nominel kapacitet, angivet i liter pr. cyklus
- 18) »restfugtighed«: for så vidt angår husholdningsvaskemaskiner og vaskecyklussen for husholdningsvaske/tørremaskiner fugtmængden i tøjet efter afslutning af vaskecyklussen
- 19) »slutfugtighed«: for så vidt angår husholdningsvaske/tørremaskiner fugtmængden i tøjet efter afslutning af tørrecyklussen
- 20) »skabstørt«: den tilstand tøjet er i, når det er blevet tørret i en tørrecyklus til en slutfugtighed på 0 %
- 21) »programvarighed« (t_W): den tid, der går fra starten af det valgte program, eksklusiv en eventuel brugerindstillet udskudt start, og indtil det indikeres, at programmet er slut, og brugeren har adgang til tøjet
- 22) »cyklusvarighed« (t_{WD}): for så vidt angår en husholdningsvaske/tørremaskines fulde cyklus den tid, der går fra starten af det valgte program for vaskecyklussen, eksklusiv en eventuel brugerindstillet udskudt start, og indtil det indikeres, at tørrecyklussen er slut, og brugeren har adgang til tøjet
- 23) »slukket tilstand«: en tilstand, hvor husholdningsvaskemaskinen eller husholdningsvaske/tørremaskinen er tilsluttet elnettet og ikke yder nogen funktion. Følgende betragtes også som slukket tilstand:
- a) tilstande, der alene angiver slukket tilstand
 - b) tilstande, der alene yder funktioner med det formål at sikre elektromagnetisk kompatibilitet i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2014/30/EU ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2014/30/EU af 26. februar 2014 om harmonisering af medlemsstaternes lovgivning om elektromagnetisk kompatibilitet (EUT L 96 af 29.3.2014, s. 79).

▼ B

- 24) »standbytilstand«: en tilstand, hvori husholdningsvaskemaskinen eller husholdningsvaske/tørremaskinen er tilsluttet elnettet og kun yder følgende funktioner, som kan vare i et ubegrænset tidsrum:
- a) en reaktiveringsfunktion eller en reaktiveringsfunktion sammen med en simpel angivelse af, at reaktiveringsfunktionen er slået til, og/eller
 - b) reaktiveringsfunktion via en forbindelse til et netværk og/eller
 - c) informations- eller statusvisning og/eller
 - d) detekteringsfunktion, der udløser nødforanstaltninger
- 25) »netværk«: en kommunikationsinfrastruktur med en forbindelsestopologi, en arkitektur, herunder de fysiske komponenter, organisatoriske principper og kommunikationsprocedurer og -formater (protokoller)
- 26) »dampfunktion«: en maskinindstilling for en husholdningsvaskemaskine eller en husholdningsvaske/tørremaskine, der forhindrer, at vasketøjet krøller for meget efter endt vask
- 27) »udskudt start-tilstand«: en tilstand, hvor brugeren har valgt at udskyde starten eller slutningen af det valgte programs cyklus til et nærmere angivet senere tidspunkt
- 28) »garanti«: enhver forpligtelse, som forhandleren eller leverandøren har påtaget sig over for forbrugeren til:
- a) at refundere købesummen eller
 - b) at omlevere, reparere eller håndtere husholdningsvaskemaskiner og husholdningsvaske/tørremaskiner, hvis de ikke svarer til de specifikationer, der fremgår af garantierklæringen eller af de relevante reklamer
- 29) »visningsmekanisme«: enhver form for skærm, herunder berøringsfølsomme skærme eller anden visuel teknologi, der anvendes til at vise internetindhold for brugerne
- 30) »indlejret billede«: en visuel grænseflade, der giver adgang til et billede eller et datasæt ved at klikke på, føre musemarkøren hen over eller berøre et andet billede eller datasæt
- 31) »berøringsfølsom skærm«: en skærm, som reagerer ved berøring, såsom en tavlecomputer eller en smartphone
- 32) »alternativ tekst«: tekst, der foreligger som et alternativ til grafisk indhold, således at oplysninger kan præsenteres i ikkegrafisk form i situationer, hvor visningsmekanismen ikke kan gengive det grafiske indhold, eller som støtte for tilgængelighed f.eks. som inputdata til talesyntesystemer

▼ M1

- 33) »oplyste værdier«: de værdier, som leverandøren har angivet for de angivne, beregnede eller målte tekniske parametre i henhold til artikel 3, stk. 3, i forordning (EU) 2017/1369 og i henhold til artikel 3, stk. 1, litra d), og bilag VI i nærværende forordning med henblik på medlemsstaternes myndigheders verifikation af overholdelsen af kravene.

▼ B*BILAG II***A. Energieffektivitetsklasser**

Energieffektivitetsklassen for en husholdningsvaskemaskine og vaskecyklussen i en husholdningsvaske/tørremaskine bestemmes ud fra energieffektivitetsindekset (EEI_W), jf. tabel 1.

EEI_W for en husholdningsvaskemaskine eller vaskecyklussen i en husholdningsvaske/tørremaskine beregnes i overensstemmelse med bilag IV.

*Tabel 1***Energieffektivitetsklasser for husholdningsvaskemaskiner og vaskecyklussen i husholdningsvaske/tørremaskiner**

Energieffektivitetsklasse	Energieffektivitetsindeks (EEI_W)
A	$EEI_W \leq 52$
B	$52 < EEI_W \leq 60$
C	$60 < EEI_W \leq 69$
D	$69 < EEI_W \leq 80$
E	$80 < EEI_W \leq 91$
F	$91 < EEI_W \leq 102$
G	$EEI_W > 102$

Energieffektivitetsklassen for en fuld cyklus i en husholdningsvaske/tørremaskine bestemmes ud fra energieffektivitetsindekset (EEI_{WD}), jf. tabel 2.

EEI_{WD} for en fuld cyklus i en husholdningsvaske/tørremaskine beregnes i overensstemmelse med bilag IV.

*Tabel 2***Energieffektivitetsklasser for en fuld cyklus i en husholdningsvaske/tørremaskine**

Energieffektivitetsklasse	Energieffektivitetsindeks (EEI_{WD})
A	$EEI_{WD} \leq 37$
B	$37 < EEI_{WD} \leq 45$
C	$45 < EEI_{WD} \leq 55$
D	$55 < EEI_{WD} \leq 67$
E	$67 < EEI_{WD} \leq 82$
F	$82 < EEI_{WD} \leq 100$
G	$EEI_{WD} > 100$

B. Klasser for centrifugeringsevne

Centrifugeringsevnen for en husholdningsvaskemaskine og vaskecyklussen i en husholdningsvaske/tørremaskine bestemmes ud fra restfugtigheden (D), jf. tabel 3.

▼B

D for en husholdningsvaskemaskine eller vaskecyklussen i en husholdningsvaske/tørremaskine beregnes i overensstemmelse med bilag IV.

Tabel 3

Klasser for centrifugeringsevne

Klasse for centrifugeringsevne	Restfugtighed (D) (%)
A	$D < 45$
B	$45 \leq D < 54$
C	$54 \leq D < 63$
D	$63 \leq D < 72$
E	$72 \leq D < 81$
F	$81 \leq D < 90$
G	$D \geq 90$

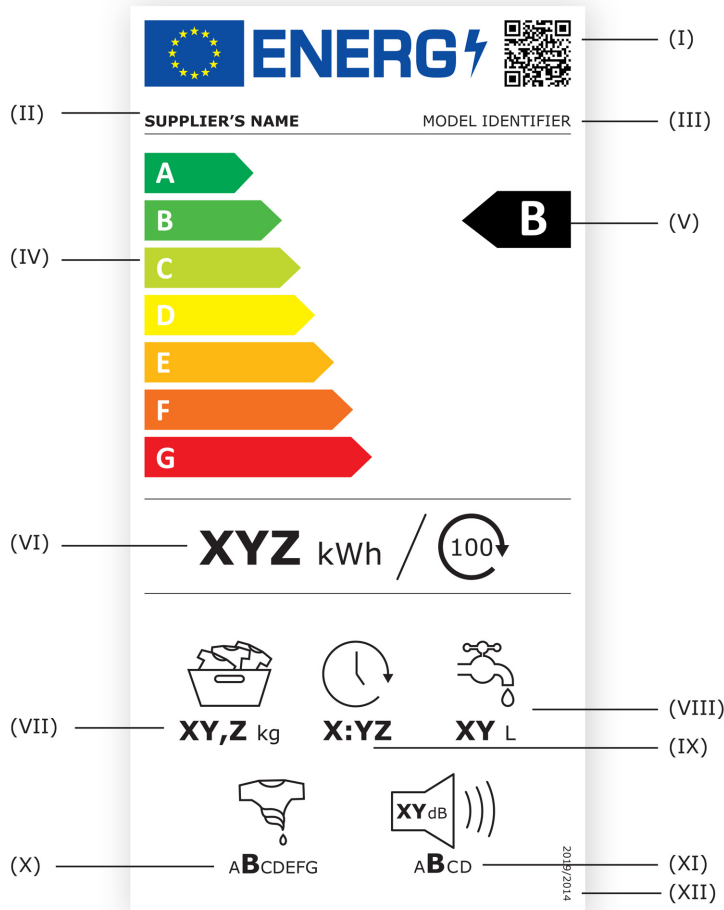
C. Klasser for emission af luftbåren støj

Klassen for emission af luftbåren støj for en husholdningsvaskemaskine og vaskecyklussen i en husholdningsvaske/tørremaskine bestemmes ud fra emissionerne af luftbåren støj, jf. tabel 4.

Tabel 4

Klasser for emission af luftbåren støj

Fase	Klasse for emission af luftbåren støj	Støj (dB)
Centrifugering	A	$n < 73$
	B	$73 \leq n < 77$
	C	$77 \leq n < 81$
	D	$n \geq 81$

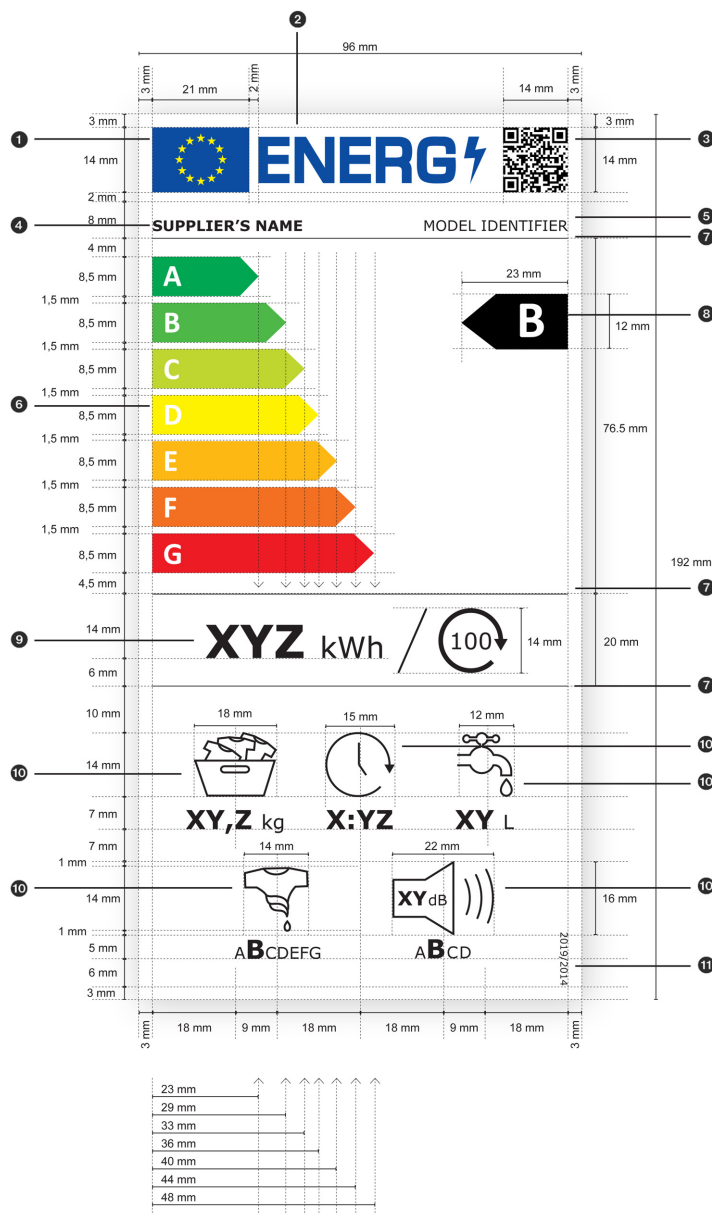
▼ B*BILAG III***A. Energimærke til husholdningsvaskemaskiner****1. HUSHOLDNINGSVASKEMASKINER****1.1. Energimærket:****1.2. Følgende oplysninger skal angives på energimærket:**

- I. QR-kode
- II. leverandørens navn eller varemærke
- III. leverandørens modelidentifikation
- IV. energieffektivitetsskalaen fra A til G
- V. energieffektivitetsklassen, jf. bilag II.
- VI. det vægtede energiforbrug pr. 100 cyklusser i kWh, afrundet til nærmeste hele tal, jf. bilag IV
- VII. »eco 40-60«-programmets nominelle kapacitet angivet i kg
- VIII. det vægtede vandforbrug pr. cyklus i liter, afrundet til nærmeste hele tal, jf. bilag IV
- IX. varigheden af »eco 40-60«-programmet ved nominel kapacitet i t:min, afrundet til nærmeste hele minut
- X. klassen for centrifugeringsevne, jf. bilag II, del B
- XI. centrifugeringsfasens emission af luftbåren støj, angivet i dB(A) re 1 pW og afrundet til nærmeste hele tal, samt klassen for emission af luftbåren støj, jf. punkt C i bilag II
- XII. nummeret på denne forordning, dvs. »2019/2014«.

▼ **B**

2. UDFORMNING AF ENERGIMÆRKET TIL HUSHOLDNINGSVASKE-MASKINER

Energimærkets udformning skal være i overensstemmelse med figuren herunder.



Hvor:

- Energimærket skal være mindst 96 mm bredt og 192 mm højt. Hvis energimærket trykkes i et større format skal dets indhold opfylde ovenstående specifikationer forholdsmæssigt.
- Energimærkets baggrund skal være 100 % hvid.
- Skriftypen skal være Verdana og Calibri.
- Dimensionerne og specifikationerne for elementerne, der udgør energimærket, skal være som angivet i punktet om udformningen af energimærket til husholdningsvaskemaskiner.
- 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.

▼B

f) Energimærket skal opfylde alle følgende krav (tallene henviser til figuren ovenfor):

- ① farverne på EU-logoet skal være som følger:
 - baggrunden: 100, 80, 0, 0
 - stjernerne: 0, 0, 100, 0
- ② farven på energimærket skal være: 100, 80, 0, 0
- ③ QR-koden skal være 100 % sort
- ④ leverandørens navn skal være 100 % sort, Verdana, fed font, 9 pt
- ⑤ modelidentifikationen skal være 100 % sort, Verdana, almindelig font, 9 pt
- ⑥ skalaen fra A til G skal fremstå som følger:
 - bogstaverne for energieffektivitetsskalaen skal være 100 % hvid, Calibri, fed font, 19 pt bogstaverne skal være centreret på en akse 4,5 mm fra pilenes venstre side
 - skalaen fra A til G skal have følgende farver:
 - Klasse A: 100, 0, 100, 0
 - Klasse B: 70, 0, 100, 0
 - Klasse C: 30, 0, 100, 0
 - Klasse D: 0, 0, 100, 0
 - Klasse E: 0, 30, 100, 0
 - Klasse F: 0, 70, 100, 0
 - Klasse G: 0, 100, 100, 0
- ⑦ de interne skillelinjer skal have en vægt på 0,5 pt, og farven skal være 100 % sort
- ⑧ farven på det bogstav, der angiver energieffektivitetsklassen skal være 100 % hvid, Calibri fed font, 33 pt. Energieffektivitetsklassepilen og den tilsvarende pil på skalaen fra A til G skal være placeret således, at spidserne står ud for hinanden. Bogstavet på energieffektivitetsklassepilen skal være centreret i den rektangulære del af pilen, som skal være 100 % sort
- ⑨ værdien for det vægtede energiforbrug pr. 100 cyklusser skal være Verdana fed font, 28 pt, »kWh« skal være Verdana almindelig font, 18 pt, og tallet »100« på ikonet, som repræsenterer 100 cyklusser skal være Verdana almindelig font, 14 pt. Værdien og enheden skal være centreret og 100 % sort
- ⑩ piktogrammerne skal vises som angivet under punktet om udformningen af energimærket og som følger:
 - piktogrammernes linjer skal have en vægt på 1,2 pt, og de og teksten (tal og enheder) skal være 100 % sort
 - teksten under de tre øverste piktogrammer skal være Verdana fed font, 16 pt, mens enhederne skal være Verdana almindelig font, 12 pt, og hele teksten skal være centreret under piktogrammet
 - piktogrammet for centrifugeringsevnen: skalaen for klasser for centrifugeringsevne (A til G) skal være centreret under piktogrammet med bogstavet for den relevante klasse for centrifugeringsevne i Verdana fed font, 16 pt, og det andet bogstav for klasserne for centrifugeringsevne i Verdana almindelig font, 10 pt

▼ B

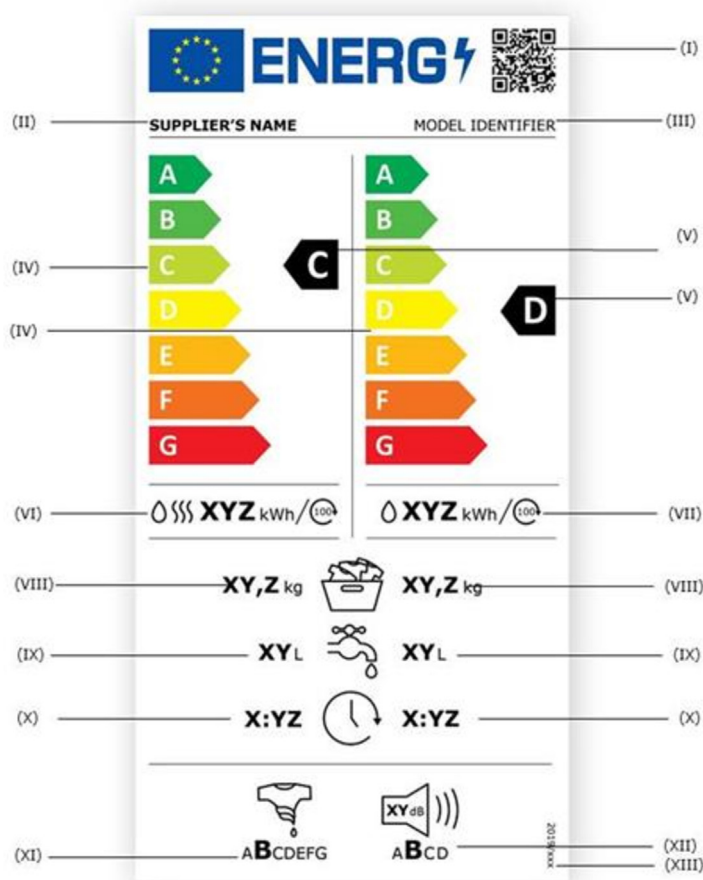
- piktogrammet for emission af luftbåren støj: tallet for decibel i højttaleren skal være Verdana fed font, 12 pt, idet enheden »dB« skal være Verdana almindelig font, 9 pt; skalaen for støjklasser (A til D) skal være centreret under piktogrammet med bogstavet for den relevante støjklasser i Verdana fed font, 16 pt, og det andet bogstav for støjklasser i Verdana almindelig font, 10 pt

- 11 nummeret på forordningen skal være 100 % sort, Verdana almindelig font, 6 pt.

B. Energimærke til husholdningsvaske/tørremaskiner

1. HUSHOLDNINGSVASKE/TØRREMASKINER

1.1. Energimærket:

▼ C1▼ B

1.2. Følgende oplysninger skal angives på energimærket:

- I. QR-kode
- II. leverandørens navn eller varemærke
- III. leverandørens modelidentifikation
- IV. energieffektivitetsskalaerne fra A til G for den fulde cyklus (på venstre side) og for vaskecyklussen (på højre side)
- V. energieffektivitetsklassen for en fuld cyklus (på venstre side), jf. bilag II og for vaskecyklussen (på højre side), jf. bilag II
- VI. det vægtede energiforbrug pr. 100 cyklusser i kWh, afrundet til nærmeste hele tal, jf. bilag IV, for den fulde cyklus (på venstre side)
- VII. det vægtede energiforbrug pr. 100 cyklusser i kWh, afrundet til nærmeste hele tal, jf. bilag IV, for vaskecyklussen (på højre side)

▼ **B**

VIII. den nominelle kapacitet for en fuld cyklus (på venstre side) og for vaskecyklussen (på højre side)

IX. det vægtede vandforbrug pr. cyklus i liter, afrundet til nærmeste hele tal, jf. bilag IV, for den fulde cyklus (på venstre side) og for vaskecyklussen (på højre side)

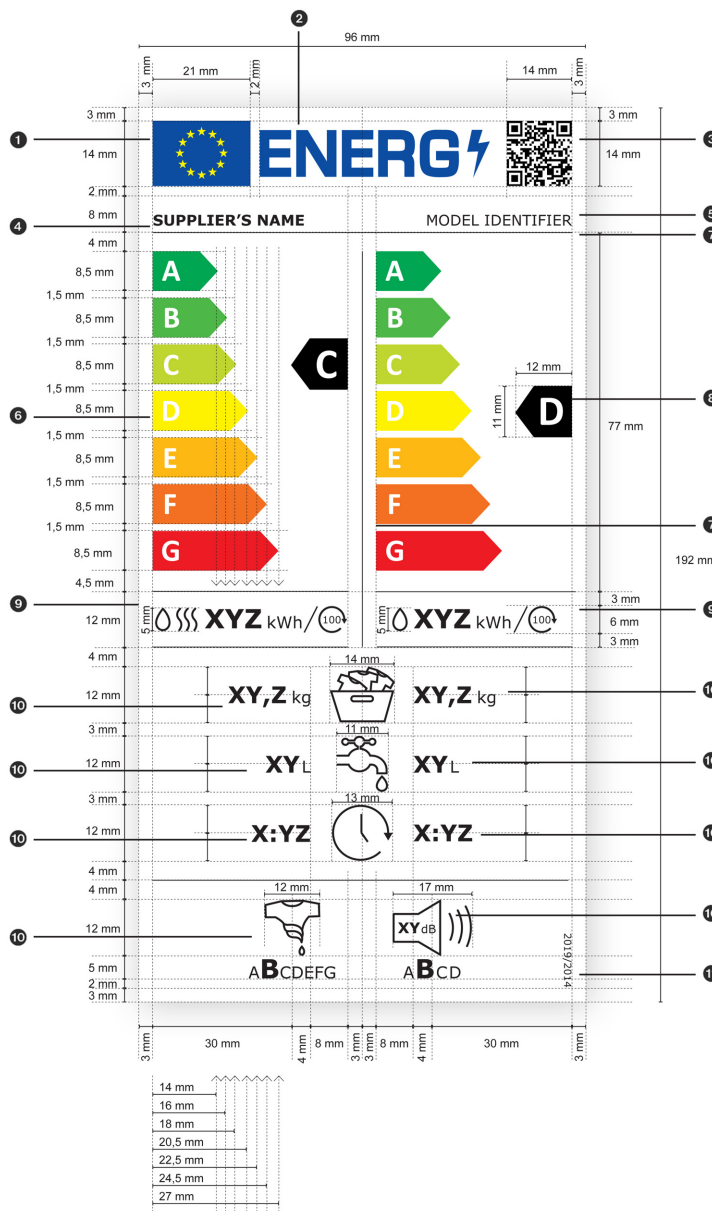
X. cyklusvarigheden ved nominel kapacitet for en fuld cyklus (på venstre side) og for vaskecyklussen (på højre side)

XI. klassen for centrifugeringsevne, jf. bilag II, del B

XII. klassen for emission af luftbåren støj for centrifugeringsfasen i et »eco 40-60«-program, angivet i dB(A) re 1 pW og afrundet til nærmeste hele tal

XIII. nummeret på denne forordning, dvs. »2019/2014«.

2. UDFORMNING AF ENERGIMÆRKET TIL HUSHOLDNINGSVASKE/TØRREMASKINER



▼ B

Hvor:

- a) Energimærket skal være mindst 96 mm bredt og 192 mm højt. Hvis energimærket trykkes i et større format skal dets indhold opfylde ovenstående specifikationer forholdsmæssigt.
- b) Energimærkets baggrund skal være 100 % hvid.
- c) Skrifttypen skal være Verdana og Calibri.
- d) Dimensionerne og specifikationerne for elementerne, der udgør energimærket, skal være som angivet i punktet om udformningen af energimærket til husholdningsvaske/tørremaskiner.
- 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) Energimærket skal opfylde alle følgende krav (tallene henviser til figuren ovenfor):
 - 1 farverne på EU-logoet skal være som følger:
 - baggrunden: 100, 80, 0, 0
 - stjernerne: 0, 0, 100, 0
 - 2 farven på energimærket skal være: 100, 80, 0, 0
 - 3 QR-koden skal være 100 % sort
 - 4 leverandørens navn skal være 100 % sort, Verdana, fed font, 9 pt
 - 5 modelidentifikationen skal være 100 % sort, Verdana, almindelig font, 9 pt
 - 6 skalaerne fra A til G skal fremstå som følger:
 - bogstaverne for energieffektivitetsskalaerne skal være 100 % hvid, Calibri, fed font, 19 pt bogstavene skal være centreret på en akse 4 mm fra pilenes venstre side
 - skalaen fra A til G skal have følgende farver:
 - Klasse A: 100, 0, 100, 0
 - Klasse B: 70, 0, 100, 0
 - Klasse C: 30, 0, 100, 0
 - Klasse D: 0, 0, 100, 0
 - Klasse E: 0, 30, 100, 0
 - Klasse F: 0, 70, 100, 0
 - Klasse G: 0, 100, 100, 0
 - 7 de interne skillelinjer skal have en vægt på 0,5 pt, og farven skal være 100 % sort
 - 8 farven på det bogstav, der angiver energieffektivitetsklassen skal være 100 % hvid, Calibri fed font, 26 pt. Energieffektivitetsklassepilen og den tilsvarende pil på skalaen fra A til G skal være placeret således, at spidserne står ud for hinanden. Bogstavet på energieffektivitetsklassepilen skal være centreret i den rektangulære del af pilen, som skal være 100 % sort

▼ B

- 9 værdien for det vægtede energiforbrug pr. 100 cyklusser skal være Verdana fed font, 16 pt, »kWh« skal være Verdana almindelig font, 10 pt, og tallet »100« på piktogrammet, som repræsenterer 100 cyklusser skal være Verdana almindelig font, 6 pt. Teksten skal være centreret og 100 % sort
- 10 piktogrammerne skal vises som angivet under punktet om udformningen af energimærket og som følger:
- piktogrammernes linjer skal have en vægt på 1,2 pt, og de og teksten (tal og enheder) skal være 100 % sort
 - teksten til højre og venstre for piktogrammerne skal være Verdana fed font, 14 pt, idet enheden skal være Verdana almindelig font, 10 pt
 - piktogrammet for centrifugeringsevnen: skalaen for klasser for centrifugeringsevne (A til G) skal være centreret under piktogrammet med bogstavet for den relevante klasse for centrifugeringsevne i Verdana fed font, 16 pt, og det andet bogstav for klasserne for centrifugeringsevne i Verdana almindelig font, 10 pt
 - piktogrammet for emission af luftbåren støj: tallet for decibel i højtaleren skal være Verdana fed font, 9 pt, idet enheden »dB« skal være Verdana almindelig font, 7 pt; skalaen for støjklasser (A til D) skal være centreret under piktogrammet med bogstavet for den relevante støjklasse i Verdana fed font, 16 pt, og det andet bogstav for støjklasser i Verdana almindelig font, 10 pt
- 11 nummeret på forordningen skal være 100 % sort, Verdana almindelig font, 6 pt.

▼B*BILAG IV***Målemetoder og beregninger**

Med henblik på at sikre og kontrollere at kravene i denne forordning overholdes, foretages der målinger og beregninger under anvendelse af harmoniserede standarder, hvis referencenumre er offentliggjort med dette formål i *Den Europæiske Unions Tidende*, eller ved hjælp af andre pålidelige, nøjagtige og reproducerbare metoder, som bygger på de nyeste alment anerkendte metoder og er i overensstemmelse med bestemmelserne nedenfor.

▼M1

Hvis en parameter er angivet i henhold til artikel 3, stk. 3, i forordning (EU) 2017/1369 og i overensstemmelse med bilag VI, tabel 7, for husholdningsvaske-maskiner eller bilag VI, tabel 8, for husholdningsvaske/tørremaskiner, skal den oplyste værdi anvendes af leverandøren til beregningerne i dette bilag.

▼B

»Eco 40-60«-programmet anvendes til måling og beregning af energiforbruget, energieffektivitetsindekset (EEl_W), maksimumstemperaturen, vandforbruget, restfugtigheden, programvarigheden, vaskeevnen, skylleevnen, centrifugeringssevnen og for centrifugeringsfasen i husholdningsvaskemaskiner og for centrifugeringsfasen i vaskecyklussen i husholdningsvaske/tørremaskiner emissionen af luftbåren støj. Energiforbruget, maksimumstemperaturen, vandforbruget, restfugtigheden, programvarigheden, vaskeevnen og skylleevnen måles sideløbende.

»Wash & dry«-cyklussen anvendes til måling og beregning af energiforbruget, energieffektivitetsindekset (EEl_{WD}), maksimumstemperaturen i vaskefasen, vandforbruget, slutfugtigheden, cyklusvarigheden, vaskeevnen og skylleevnen for husholdningsvaske/tørremaskiner. Energiforbruget, maksimumstemperaturen, vandforbruget, slutfugtigheden, cyklusvarigheden, vaskeevnen og skylleevnen måles sideløbende.

Ved måling af de i nærværende bilag fastsatte parametre for »eco 40-60«-programmet og for »wash & dry«-cyklussen anvendes den hurtigste centrifugeringshastighed for »eco 40-60«-programmet ved nominel kapacitet, halv nominel kapacitet og, hvis det er relevant, kvart nominel kapacitet.

For så vidt angår husholdningsvaskemaskiner med en nominel kapacitet på mindre end eller lig med 3 kg og for husholdningsvaske/tørremaskiner med en nominel kapacitet på mindre end eller lig med 3 kg måles parametrene for »eco 40-60«-programmet og for »wash & dry«-cyklussen kun ved nominel kapacitet.

Varigheden af »eco 40-60«-programmet (t_W) ved nominel vaskekapacitet, ved halv vaskekapacitet og ved kvart vaskekapacitet samt varigheden af »wash & dry«-cyklussen (t_{WD}) ved nominel kapacitet og ved halv nominel kapacitet angives i timer og minutter og afrundes til nærmeste hele minut.

Emissioner af luftbåren støj måles i dB(A) for 1 pW, afrundet til nærmeste hele tal.

▼M1**1. HUSHOLDNINGSVASKE/TØRREMASKINERS NOMINELLE KAPACITET**

Husholdningsvaske/tørremaskiners nominelle kapacitet er den nominelle kapacitet for »wash & dry«-cyklussen.

Hvis husholdningsvaske/tørremaskinen giver mulighed for at vælge en ubrudt cyklus, skal »wash & dry«-cyklussens nominelle kapacitet være den nominelle kapacitet for denne cyklus.

Hvis husholdningsvaske/tørremaskinen ikke giver mulighed for at vælge en ubrudt cyklus, skal »wash & dry«-cyklussens nominelle kapacitet være den laveste værdi af den nominelle vaskekapacitet for »eco 40-60«-programmet og den nominelle tørrekapacitet for den tørrecyklus, der gør tøjet skabstørt.

▼B

2. ENERGIEFFEKTIVITETSINDEKS

2.1. *Energieffektivitetsindekset (EEI_W) for husholdningsvaskemaskiner og vaskecyklussen i husholdningsvaske/tørremaskiner*

Ved beregningen af EEI_W sammenlignes det vægtede energiforbrug for »eco 40-60«-programmet ved nominel vaskekapacitet, halv nominel vaskekapacitet og kvart nominel vaskekapacitet med standardenergiforbruget.

- a) EEI_W beregnes som følger og afrundes til en decimal:

$$EEI_W = (E_W / SCE_W) \times 100$$

hvor:

E_W er det vægtede energiforbrug for husholdningsvaskemaskinen eller vaskecyklussen i husholdningsvaske/tørremaskinen,

SCE_W er energiforbruget for en standardcyklus for husholdningsvaskemaskinen eller vaskecyklussen i husholdningsvaske/tørremaskinen.

- b) SCE_W beregnes i kWh/cyklus som følger og afrundes til tre decimaler:

$$SCE_W = -0,0025 \times c^2 + 0,0846 \times c + 0,3920$$

hvor c er den nominelle kapacitet for husholdningsvaskemaskinen eller den nominelle vaskekapacitet for husholdningsvaske/tørremaskinen for så vidt angår »eco 40-60«-programmet.

- c) E_W beregnes i kWh/cyklus som følger og afrundes til tre decimaler:

▼C1

$$E_W = A \times E_{W,full} + B \times E_{W,\frac{1}{2}} + C \times E_{W,\frac{1}{4}}$$

▼B

hvor:

E_{W,full} er energiforbruget i en husholdningsvaskemaskine eller vaskecyklussen i en husholdningsvaske/tørremaskine for »eco 40-60«-programmet ved nominel vaskekapacitet, afrundet til tre decimaler,

E_{W,½} er energiforbruget i en husholdningsvaskemaskine eller vaskecyklussen i en husholdningsvaske/tørremaskine for »eco 40-60«-programmet ved halv nominel vaskekapacitet, afrundet til tre decimaler,

E_{W,¼} er energiforbruget i en husholdningsvaskemaskine eller vaskecyklussen i en husholdningsvaske/tørremaskine for »eco 40-60«-programmet ved kvart nominel vaskekapacitet, afrundet til tre decimaler,

A er vægtningsfaktoren for nominel vaskekapacitet, afrundet til tre decimaler,

B er vægtningsfaktoren for halv nominel vaskekapacitet, afrundet til tre decimaler,

C er vægtningsfaktoren for kvart nominel vaskekapacitet, afrundet til tre decimaler.

For så vidt angår husholdningsvaskemaskiner med en nominel kapacitet på mindre end eller lig med 3 kg og for husholdningsvaske/tørremaskiner med en nominel kapacitet på mindre end eller lig med 3 kg skal A være lig med 1, mens B og C skal være lig med 0.

▼B

For så vidt angår andre husholdningsvaskemaskiner og husholdningsvaske/tørremaskiner afhænger værdien for vægtningsfaktorerne af den nominelle kapacitet, jf. følgende ligninger:

$$A = -0,0391 \times c + 0,6918$$

$$B = -0,0109 \times c + 0,3582$$

$$C = 1 - (A + B)$$

hvor c er den nominelle kapacitet for husholdningsvaskemaskinen eller den nominelle vaskekapacitet for husholdningsvaske/tørremaskinen.

- d) Det vægtede energiforbrug pr. 100 cyklusser for en husholdningsvaske-maskine og vaskecyklussen i en husholdningsvaske/tørremaskine beregnes som følge afrundes til nærmeste hele tal:

$$E_W \times 100$$

2.2. *Energieffektivitetsindekset ($E_{EI_{WD}}$) for en fuld cyklus i husholdningsvaske/tørremaskiner*

Ved beregningen af $E_{EI_{WD}}$ for en husholdningsvaske/tørremaskine sammenlignes det vægtede energiforbrug for »wash & dry«-programmet ved nominel kapacitet og halv nominel kapacitet med energiforbruget for en standardcyklus.

- a) $E_{EI_{WD}}$ beregnes som følger og afrundes til en decimal:

$$E_{EI_{WD}} = (E_{WD}/SCE_{WD}) \times 100$$

hvor:

E_{WD} er det vægtede energiforbrug for husholdningsvaske/tørremaskinens fulde cyklus,

SCE_{WD} er energiforbruget for en standardcyklus for husholdningsvaske/tørremaskinens fulde cyklus,

- b) SCE_{WD} beregnes i kWh/cyklus som følger og afrundes til tre decimaler:

$$SCE_{WD} = -0,0502 \times d^2 + 1,1742 \times d - 0,644$$

hvor d er den nominelle kapacitet for husholdningsvaske/tørremaskinens »wash & dry«-cyklus.

- c) For så vidt angår husholdningsvaske/tørremaskiner med en nominel vaskekapacitet på mindre end eller lig med 3 kg er E_{WD} lig energiforbruget ved nominel kapacitet, afrundet til tre decimaler.

For så vidt angår andre husholdningsvaske/tørremaskiner beregnes E_{WD} i kWh/cyklus som følger og afrundes til tre decimaler:

▼C1

$$E_{WD} = \frac{[3 \times E_{WD,full} + 2 \times E_{WD,1/2}]}{5}$$

▼B

hvor:

$E_{WD,full}$ er husholdningsvaske/tørremaskinens energiforbrug til »wash & dry«-cyklussen ved nominel kapacitet, afrundet til tre decimaler,

$E_{WD,1/2}$ er husholdningsvaske/tørremaskinens energiforbrug til »wash & dry«-cyklussen ved halv nominel kapacitet, afrundet til tre decimaler.

▼B

- d) Det vægtede energiforbrug pr. 100 cyklusser for en fuld cyklus i en husholdningsvaske/tørremaskine beregnes som følge afrundes til nærmeste hele tal:

$$E_{WD} \times 100$$

▼M1

3. VASKEEVNEINDEKS

Vaskeevneindekset for husholdningsvaskemaskiner og vaskecyklussen i husholdningsvaske/tørremaskiner (I_W) og vaskeevneindekset for en fuld cyklus i husholdningsvaske/tørremaskiner (J_W) beregnes under anvendelse af harmoniserede standarder, hvis referencenumre er offentliggjort med dette formål i *Den Europæiske Unions Tidende*, eller ved hjælp af andre pålidelige, nøjagtige og reproducerbare metoder, som bygger på de nyeste alment anerkendte metoder, afrundet til tre decimaler.

For så vidt angår husholdningsvaskemaskiner med en nominel kapacitet på mere end 3 kg og for vaskecyklussen i husholdningsvaske/tørremaskiner med en nominel kapacitet på mere end 3 kg, skal det vaskeevneindeks (I_W), der angives i produktdatabladet, være den laveste værdi af vaskeevneindekset ved nominel vaskekapacitet, halv nominel vaskekapacitet og kvart nominel vaskekapacitet.

For så vidt angår husholdningsvaskemaskiner med en nominel kapacitet på mindre end eller lig med 3 kg og for vaskecyklussen i husholdningsvaske/tørremaskiner med en nominel kapacitet på mindre end eller lig med 3 kg, skal det vaskeevneindeks (I_W), der angives i produktdatabladet, være vaskeevneindekset ved nominel vaskekapacitet.

For så vidt angår husholdningsvaske/tørremaskiner med en nominel kapacitet på mere end 3 kg, skal det vaskeevneindeks (J_W), der angives i produktdatabladet, være den laveste værdi af vaskeevneindekset ved nominel kapacitet og halv nominel kapacitet.

For så vidt angår husholdningsvaske/tørremaskiner med en nominel kapacitet på mindre end eller lig med 3 kg, skal det vaskeevneindeks (J_W), der angives i produktdatabladet, være vaskeevneindekset ved nominel kapacitet.

4. SKYLLEEVNE

Skylleevneindekset for husholdningsvaskemaskiner og vaskecyklussen i husholdningsvaske/tørremaskiner (I_R) og skylleevneindekset for en fuld cyklus i husholdningsvaske/tørremaskiner (J_R) beregnes under anvendelse af harmoniserede standarder, hvis referencenumre er offentliggjort med dette formål i *Den Europæiske Unions Tidende*, eller ved hjælp af andre pålidelige, nøjagtige og reproducerbare metoder, som bygger på detekteringen af markøren for lineært alkylbenzensulfonat (LAS), afrundet til en decimal.

For så vidt angår husholdningsvaskemaskiner med en nominel kapacitet på mere end 3 kg og for vaskecyklussen i husholdningsvaske/tørremaskiner med en nominel kapacitet på mere end 3 kg, skal det vaskeevneindeks (I_R), der angives i produktdatabladet, være den højeste værdi af skylleevnen ved nominel vaskekapacitet, halv nominel vaskekapacitet og kvart nominel vaskekapacitet.

For så vidt angår husholdningsvaskemaskiner med en nominel kapacitet på mindre end eller lig med 3 kg og for vaskecyklussen i husholdningsvaske/tørremaskiner med en nominel kapacitet på mindre end eller lig med 3 kg, skal der ikke angives nogen værdi for I_R i produktdatabladet.

For så vidt angår husholdningsvaske/tørremaskiner med en nominel kapacitet på mere end 3 kg, skal det vaskeevneindeks (J_R), der angives i produktdatabladet, være den højeste værdi af skylleevnen ved nominel kapacitet og halv nominel kapacitet.

▼ M1

For så vidt angår husholdningsvaske/tørremaskiner med en nominel kapacitet på mindre end eller lig med 3 kg, skal der ikke angives nogen værdi for J_R i produktdatabladet.

▼ B

5. MAKSIMUMSTEMPERATUR

Maksimumstemperaturen, der nås i mindst 5 minutter inden i det tøj, der vaskes i husholdningsvaskemaskinen eller ved hjælp af vaskecyklussen i husholdningsvaske/tørremaskinen fastslås under anvendelse af harmoniserede standarder, hvis referencenumre er offentliggjort med dette formål i *Den Europæiske Unions Tidende*, eller ved hjælp af andre pålidelige, nøjagtige og reproducerbare metoder, og afrundes til nærmeste hele tal.

6. VÆGTET VANDFORBRUG

- 1) Det vægtede vandforbrug (W_W) for en husholdningsvaskemaskine og vaskecyklussen i en husholdningsvaske/tørremaskine beregnes i liter og afrundes til nærmeste hele tal:

$$W_W = (A \times W_{W,full} + B \times W_{W,1/2} + C \times W_{W,1/4})$$

hvor:

$W_{W,full}$ er vandforbruget i en husholdningsvaskemaskine eller vaskecyklussen i en husholdningsvaske/tørremaskine for »eco 40-60«-programmet ved nominel vaskekapacitet, angivet i liter og afrundet til en decimal,

$W_{W,1/2}$ er vandforbruget i en husholdningsvaskemaskine eller vaskecyklussen i en husholdningsvaske/tørremaskine for »eco 40-60«-programmet ved halv nominel vaskekapacitet, angivet i liter og afrundet til en decimal,

$W_{W,1/4}$ er vandforbruget i en husholdningsvaskemaskine eller vaskecyklussen i en husholdningsvaske/tørremaskine for »eco 40-60«-programmet ved kvart nominel vaskekapacitet, angivet i liter og afrundet til en decimal,

A, B og C er vægtningsfaktorer som omhandlet i punkt 2.1., litra c).

- 2) ► **M1** For så vidt angår husholdningsvaske/tørremaskiner med en nominel kapacitet på mindre end lig med 3 kg er det vægtede vandforbrug ved »wash & dry«-cyklussen lig vandforbruget ved nominel kapacitet, afrundet til nærmeste hele tal. ◀

For så vidt angår husholdningsvaske/tørremaskiner det vægtede vandforbrug (W_{WD}) for »wash & dry«-cyklussen i en husholdningsvaske/tørremaskine beregnes som følger og afrundes til nærmeste hele tal:

▼ C1

$$W_{WD} = \frac{[3 \times W_{WD,full} + 2 \times W_{WD,1/2}]}{5}$$

▼ B

hvor:

$W_{WD,full}$ er vandforbruget for en »wash & dry«-cyklus i en husholdningsvaske/tørremaskine ved nominel kapacitet, angivet i liter og afrundet til en decimal,

$W_{WD,1/2}$ er vandforbruget for en »wash & dry«-cyklus i en husholdningsvaske/tørremaskine ved halv nominel kapacitet, angivet i liter og afrundet til en decimal.

▼ M1

7. RESTFUGTIGHED

Den vægtede restfugtighed efter vask (D) for en husholdningsvaskemaskine og vaskecyklussen i en husholdningsvaske/tørremaskine beregnes i procent som følger og afrundes til 1 decimal:

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

hvor:

D_{full} er restfugtigheden for »eco 40-60«-programmet med nominal vaskekapacitet beregnet i procent og afrundet til 2 decimaler

$D_{1/2}$ er restfugtigheden for »eco 40-60«-programmet ved halv nominal vaskekapacitet beregnet i procent og afrundet til 2 decimaler

$D_{1/4}$ er restfugtigheden for »eco 40-60«-programmet ved kvart nominal vaskekapacitet beregnet i procent og afrundet til 2 decimaler

A, B og C er vægtningsfaktorer som omhandlet i punkt 2.1, litra c).

▼ B

8. SLUTFUGTIGHED

For så vidt angår tørrecyklussen i en husholdningsvaske/tørremaskine svarer statussen »skabstørt« til en slutfugtighed på 0 %, idet slutfugtigheden er lastens termodynamiske ligevægt med betingelserne for den omgivende lufttemperatur (prøvet ved 20 ± 2 °C) og relative luftfugtighed (prøvet ved 65 ± 5 %).

Slutfugtigheden beregnes under anvendelse af harmoniserede standarder, hvis referencenumre er offentliggjort med dette formål i *Den Europæiske Unions Tidende*, afrundet til en decimal.

▼ M1

9. ENERGIBESPARENDE TILSTAND

Hvor dette er påkrævet, måles effektforbruget i slukket tilstand (P_o), standbytilstand (P_{sm}) og ved eventuelt udskudt start (P_{ds}), angives i W og afrundes til decimaler.

Under måling af effektforbruget i laveffekttilstande skal følgende kontrolleres og registreres:

— visning eller ikkevisning af oplysninger

— aktivering eller ikkeaktivering af netværksforbindelsen.

Hvis en husholdningsvaskemaskine eller en husholdningsvaske/tørremaskine har en dampfunktion, skal denne afbrydes ved, at husholdningsvaskemaskinens eller husholdningsvaske/tørremaskinens dør åbnes, eller ved en anden passende form for afbrydelse, 15 minutter før effektforbruget måles.

▼ B**10. EMISSION AF LUFTBÅREN STØJ**

Emissionen af luftbåren støj for centrifugeringsfasen i husholdningsvaske-maskiner og vaskecyklussen i husholdningsvaske/tørremaskiner beregnes for »eco 40-60«-programmet ved nominel vaskekapacitet under anvendelse af harmoniserede standarder, hvis referencenumre er offentliggjort med dette formål i *Den Europæiske Unions Tidende*, eller ved hjælp af andre pålidelige, nøjagtige og reproducerbare metoder, som bygger på de nyeste alment anerkendte metoder, afrundet til nærmeste hele tal.

▼ M1**11. CENTRIFUGERINGSFASTHED**

Centrifugeringshastigheden for en husholdningsvaskemaskine og vaskecyklussen for en husholdningsvaske/tørremaskine måles eller beregnes ved den højeste centrifugeringshastighed for »eco 40-60«-programmet under anvendelse af harmoniserede standarder, hvis referencenumre er offentliggjort med dette formål i *Den Europæiske Unions Tidende*, eller ved hjælp af andre pålidelige, nøjagtige og reproducerbare metoder, som bygger på de nyeste alment anerkendte metoder, afrundet til nærmeste hele tal.

▼ B*BILAG V***Produktdatabladet**

1. Husholdningsvaskemaskiner

I henhold til artikel 3, stk. 1, litra b), skal leverandøren indføre oplysningerne i databasen, jf. tabel 5.

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

▼ M1

Tabel 5

Indhold af produktdatabladet — rækkefølge og format

Leverandørens navn eller varemærke ^(a) , ^(c) :					
Leverandørens adresse ^(a) , ^(c) :					
Modellens identifikationskode ^(a) :					
Generelle produktparametre:					
Parameter	Værdi		Parameter	Værdi	
Nominel kapacitet ^(b) (kg)	x,x		Dimensioner i cm ^(a) , ^(c)	Højde	x
				Bredde	x
				Dybde	x
Energieffektivitetsindeks ^(b) (EEI _w)	x,x		Energieffektivitetsklasse ^(b)	[A/B/C/D/E/F/G] ^(d)	
Vaskeevneindeks ^(b)	x,xxx		Skylleevne (g/kg) ^(b)	x,x	
Energiforbrug i kWh/cyklus baseret på »eco 40-60«-programmet ved en kombination af fuld og delvis last. Det faktiske energiforbrug afhænger af, hvorledes apparatet benyttes.	x,xxx		Vandforbrug i liter/cyklus baseret på »eco 40-60«-programmet ved en kombination af fuld og delvis last. Det faktiske vandforbrug afhænger af, hvorledes apparatet benyttes og vandets hårdhed.	x	
Maksimumstemperaturen i det vaskede tøj ^(b) (°C)	Nominel kapacitet	x	Vægtet restfugtighed ^(b) (%)	x,x	
	Halv	x			
	Kvart	x			

▼ **M1**

Centrifugeringshastighed ^(b) (omdr./min)	Nominal kapacitet	x	Centrifugeringssevneklasse ^(b)	[A/B/C/D/E/F/G] ^(d)
	Halv	x		
	Kvart	x		
Programvarighed ^(b) (t:min)	Nominal kapacitet	x:xx	Type	[til indbygning/fritstående]
	Halv	x:xx		
	Kvart	x:xx		
Emission af luftbåren støj i centrifugeringsfasen ^(b) (dB(A) re 1 pW)	x		Klassen af emissioner af luftbåren støj ^(b) (centrifugeringsfasen)	[A/B/C/D] ^(d)
Slukket tilstand (W) (hvis relevant)	x,xx		Standbytilstand (W) (hvis relevant)	x,xx
Udskudt start (W) (hvis relevant)	x,xx		Netværksforbundet standbytilstand (W) (hvis relevant)	x,xx

Mindstevarigheden af den garanti, som leverandøren tilbyder ^(a), ^(c):

Dette produkt er designet til at frigive sølvioner i forbindelse med vaskecyklussen	[JA/NEJ]
--	----------

Yderligere oplysninger ^(a), ^(c):

Link til leverandørens websted, hvor de oplysninger, der er omhandlet i punkt 9, i bilag II til Kommissionens forordning (EU) 2019/2023 ⁽¹⁾, forefindes:

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

^(b) For »eco 40-60«-programmet.

^(c) Ændringer til disse oplysninger betragtes ikke som relevante i forbindelse med artikel 4, stk. 4, i forordning (EU) 2017/1369.

^(d) Hvis produktdatabase automatisk generer det endelige indhold i denne rubrik, skal leverandøren ikke indlæse disse oplysninger.

▼ **B**

2. Husholdningsvaske/tørremaskiner

I henhold til artikel 3, stk. 1, litra b), skal leverandøren indføre oplysningerne i databasen, jf. tabel 6.

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

⁽¹⁾ Kommissionens forordning (EU) 2019/2023 af 1. oktober 2019 om fastlæggelse af krav til miljøvenligt design af husholdningsvaskemaskiner og husholdningsvaske/tørremaskiner i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2009/125/EF, om ændring af Kommissionens forordning (EF) nr. 1275/2008 og om ophævelse af Kommissionens forordning (EU) nr. 1015/2010. (se side 285 i denne EUT).

▼ **M1**

Tabel 6

Indhold af produktdatabladet — rækkefølge og format

Leverandørens navn eller varemærke ^(a), ^(d):Leverandørens adresse ^(a), ^(d):Modellens identifikationskode ^(a):

Generelle produktparametre:

Parameter	Værdi		Parameter	Værdi	
Nominel kapacitet (kg)	Nominel kapacitet ^(c)	x,x	Dimensioner i cm ^(a) , ^(d)	Højde	x
	Nominel vaskekapa- citet ^(b)	x,x		Bredde	x
				Dybde	x
Energieffektivitetsindeks	EEI _W ^(b)	x,x	Energieffektivitetsklasse	EEI _W ^(b)	[A/B/C/ D/E/F/ G] ^(e)
	EEI _{WD} ^(c)	x,x		EEI _{WD} ^(c)	[A/B/C/ D/E/F/ G] ^(e)
Vaskeevneindeks	I _W ^(b)	x,xxx	Skylleevne (g/kg tørt tøj)	I _R ^(b)	x,x
	J _W ^(c)	x,xxx		J _R ^(c)	x,x
Energiforbrug i kWh/cyklus for husholdningsvaske/tørremaskinens vaskecyklus ved »eco 40-60«-programmet ved en kombination af fuld og delvis last. Det faktiske energiforbrug afhænger af, hvordan maskinen anvendes.	x,xxx		Energiforbrug i kWh/cyklus for husholdningsvaske/tørremaskinens »wash & dry«-cyklus ved en kombination af fuld og delvis last. Det faktiske energiforbrug afhænger af, hvordan maskinen anvendes.	x,xxx	
Vandforbrug i liter/cyklus for »eco 40-60«-programmet ved en kombination af fuld og delvis last. Det faktiske vandforbrug afhænger af, hvordan maskinen anvendes og vandets hårdhed	x		Vandforbrug i liter/cyklus for husholdningsvaske/tørremaskinens »wash & dry«-cyklus ved en kombination af fuld og delvis last. Det faktiske vandforbrug afhænger af, hvordan maskinen anvendes og vandets hårdhed	x	
Maksimumstemperatur inden i det vaskede tøj (°C) for husholdningsvaske/tørremaskinens vaskecyklus ved anvendelse af »eco 40-60«-programmet	Nominel vaskekapa- citet	x	Maksimumstemperatur inden i det vaskede tøj (°C) for husholdningsvaske/tørremaskinens vaskecyklus ved anvendelse af »wash & dry«-cyklus	Nominel kapacitet	x
	Halv	x			
	Kvart	x		Halv	x

▼ **M1**

Centrifugeringshastighed (omdr./min) ^(b)	Nominel vaskekapa- citet	x	Vægtet restfugtighed (%) ^(b)	x,x	
	Halv	x			
	Kvart	x			
Varighed af »eco 40-60«- program (t:min)	Nominel vaskekapa- citet	x:xx	Centrifugeringsevneklasse ^(b)	[A/B/C/D/E/F/G] ^(e)	
	Halv	x:xx			
	Kvart	x:xx			
Emission af luftbåren støj for centrifugeringsfasen for »eco 40-60«- programmet ved nominel vaskekapa- citet (dB(A) re 1 pW).	x	»Wash & dry«-cyklussens varighed (t:min)		Nominel kapacitet	x:xx
				Halv	x:xx
Type	[til indbygning/fritstå- ende]	Klassen for emission af luftbåren støj for centrifugeringsfasen for »eco 40-60«-programmet ved nominel vaskekapa- citet.		[A/B/C/D] ^(e)	
Slukket tilstand (W) (hvis relevant)	x,xx	Standbytilstand (W) (hvis relevant)		x,xx	
Udskudt start (W) (hvis relevant)	x,xx	Netværksforbundet standbytilstand (W) (hvis relevant)		x,xx	

Mindevarigheden af den garanti, som leverandøren tilbyder ^(a), ^(d):

Dette produkt er designet til at frigive sølvioner i forbindelse med vaskecyklussen	[JA/NEJ]
--	----------

Yderligere oplysninger ^(a), ^(d):

Link til leverandørens websted, hvor de oplysninger, der er omhandlet i punkt 9, i bilag II til forordning (EU) 2019/2023, forefindes:

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

^(b) For »eco 40-60«-programmet.

^(c) For »wash & dry«-cyklussen.

^(d) Ændringer til disse oplysninger betragtes ikke som relevante i forbindelse med artikel 4, stk. 4, i forordning (EU) 2017/1369.

^(e) Hvis produkt databasen automatisk generer det endelige indhold i denne rubrik, skal leverandøren ikke indlæse disse oplysninger.

▼ B*BILAG VI***Teknisk dokumentation****▼ M1**

1. For husholdningsvaskemaskiner skal den tekniske dokumentation, jf. artikel 3, stk. 1, litra d), omfatte følgende elementer:
 - a) en generel beskrivelse af modellen, som skal være tilstrækkelig til entydigt og let at identificere denne
 - 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) værdierne for de tekniske parametre som anført i tabel 7. Disse oplysninger betragtes som de oplyste værdier med henblik på kontrolproceduren i bilag IX
 - e) detaljerne i og resultaterne af de beregninger, der er foretaget, jf. bilag IV
 - f) prøvningsbetingelserne, hvis disse ikke er beskrevet tilstrækkeligt i litra b)
 - g) eventuelle ækvivalente modeller, herunder modelidentifikatorer

Disse elementer udgør også 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 7***Tekniske parametre for modellen og deres oplyste værdier for husholdningsvaskemaskiner**

PARAMETER	OPLYST VÆRDI	ENHED
Nominel kapacitet for »eco 40-60«-programmet ved intervaller af 0,5 kg (c)	X,X	kg
Energiforbrug for »eco 40-60«-programmet ved nominel kapacitet ($E_{W,full}$)	X,XXX	kWh/cyklus
Energiforbrug for »eco 40-60«-programmet ved halv nominel kapacitet ($E_{W,1/2}$)	X,XXX	kWh/cyklus
Energiforbrug for »eco 40-60«-programmet ved kvart nominel kapacitet ($E_{W,1/4}$)	X,XXX	kWh/cyklus
Vægtet energiforbrug for »eco 40-60«-programmet (E_W)	X,XXX	kWh/cyklus
Standardenergiforbrug »eco 40-60«-programmet (SCE_W)	X,XXX	kWh/cyklus
Energieffektivitetsindeks (EEl_W)	X,X	—
Vandforbrug for »eco 40-60«-programmet ved nominel kapacitet ($W_{W,full}$)	X,X	L/cyklus
Vandforbrug for »eco 40-60«-programmet ved halv nominel kapacitet ($W_{W,1/2}$)	X,X	L/cyklus

▼ **M1**

PARAMETER	OPLYST VÆRDI	ENHED
Vandforbrug for »eco 40-60«-programmet ved kvart nominel kapacitet ($W_{w,1/4}$)	X,X	L/cyklus
Vægtet vandforbrug (W_w)	X	L/cyklus
Vaskeevneindeks for »eco 40-60«-programmet ved nominel kapacitet (I_w)	X,XXX	—
Vaskeevneindeks for »eco 40-60«-programmet ved halv nominel kapacitet (I_w)	X,XXX	—
Vaskeevneindeks for »eco 40-60«-programmet ved kvart nominel kapacitet (I_w)	X,XXX	—
Skylleevne for »eco 40-60«-programmet ved nominel kapacitet (I_R)	X,X	g/kg
Skylleevne for »eco 40-60«-programmet ved halv nominel kapacitet (I_R)	X,X	g/kg
Skylleevne for »eco 40-60«-programmet ved kvart nominel kapacitet (I_R)	X,X	g/kg
Programvarighed for »eco 40-60«-programmet ved nominel kapacitet (t_w)	X:XX	t:min
Programvarighed for »eco 40-60«-programmet ved halv nominel kapacitet (t_w)	X:XX	t:min
Programvarighed for »eco 40-60«-programmet ved kvart nominel kapacitet (t_w)	X:XX	t:min
Temperatur opnået i mindst 5 minutter inden i tøjet i løbet af »eco 40-60«-programmet ved nominel kapacitet (T)	X	°C
Temperatur opnået i mindst 5 minutter inden i tøjet i løbet af »eco 40-60«-programmet ved halv nominel kapacitet (T)	X	°C
Temperatur opnået i mindst 5 minutter inden i tøjet i løbet af »eco 40-60«-programmet ved kvart nominel kapacitet (T)	X	°C
Centrifugeringshastighed i »eco 40-60«-programmets centrifugeringsfase ved nominel kapacitet (S)	X	omdr./min
Centrifugeringshastighed i »eco 40-60«-programmets centrifugeringsfase ved halv nominel kapacitet (S)	X	omdr./min
Centrifugeringshastighed i »eco 40-60«-programmets centrifugeringsfase ved kvart nominel kapacitet (S)	X	omdr./min
Vægtet restfugtighed (D)	X,X	%
Emission af luftbåren støj for »eco 40-60«-programmet (centrifugeringsfasen)	X	i dB(A) re 1 pW
Effektforbrug i »slukket tilstand« (P_o) (hvis relevant)	X,XX	W
Effektforbrug i »standbytilstand« (P_{sm}) (hvis relevant)	X,XX	W
Indebærer standbytilstanden, at der angives oplysninger?	Ja/nej	—
Effektforbrug i netværksforbundet standbytilstand (P_{sm}) (hvis relevant)	X,XX	W
Effektforbrug ved udskudt start (P_{ds}) (hvis relevant)	X,XX	W

▼ **M1**

2. For husholdningsvaske/tørremaskiner skal den tekniske dokumentation, jf. artikel 3, stk. 1, litra d), omfatte følgende elementer:

- a) en generel beskrivelse af modellen, som skal være tilstrækkelig til entydigt og let at identificere denne
- 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) værdierne for de tekniske parametre som anført i tabel 8. Disse oplysninger betragtes som de oplyste værdier med henblik på kontrolproceduren i bilag IX
- e) detaljerne i og resultaterne af de beregninger, der er foretaget, jf. bilag IV
- f) prøvningsbetingelserne, hvis disse ikke er beskrevet tilstrækkeligt i litra b)
- g) eventuelle ækvivalente modeller, herunder modelidentifikatorer

Disse elementer udgør også de obligatoriske specifikke dele af den tekniske dokumentation, som leverandøren skal indlæse i databasen, i henhold til artikel 12, stk. 5, nr. 5), i forordning (EU) 2017/1369.

Tabel 8

Tekniske parametre for modellen og deres oplyste værdier for husholdningsvaske/tørremaskiner

PARAMETER	OPLYST VÆRDI	ENHED
Nominel kapacitet for vaskecyklussen ved intervaller af 0,5 kg (c)	X,X	kg
Nominel kapacitet for »wash & dry«-cyklussen ved intervaller af 0,5 kg (d)	X,X	kg
Energiforbrug for »eco 40-60«-programmet ved nominel vaskekapacitet ($E_{W,full}$)	X,XXX	kWh/cyklus
Energiforbrug for »eco 40-60«-programmet ved halv nominel vaskekapacitet ($E_{W,1/2}$)	X,XXX	kWh/cyklus
Energiforbrug for »eco 40-60«-programmet ved kvart nominel vaskekapacitet ($E_{W,1/4}$)	X,XXX	kWh/cyklus
Vægtet energiforbrug for »eco 40-60«-programmet (E_W)	X,XXX	kWh/cyklus
Standardenergiforbrug for »eco 40-60«-programmet (SCE_W)	X,XXX	kWh/cyklus
Vaskeevneindeks for vaskecyklussen (EEl_W)	X,X	—
Energiforbrug for »wash & dry«-cyklussen ved nominel kapacitet ($E_{W,full}$)	X,XXX	kWh/cyklus
Energiforbrug for »wash & dry«-cyklussen ved halv nominel kapacitet ($E_{WD,1/2}$)	X,XXX	kWh/cyklus
Vægtet energiforbrug for »wash & dry«-cyklussen (E_{WD})	X,XXX	kWh/cyklus
Standardenergiforbrug for »wash & dry«-cyklussen (SCE_{WD})	X,XXX	kWh/cyklus

▼ **M1**

PARAMETER	OPLYST VÆRDI	ENHED
Vaskeevneindeks for »wash & dry«-cyklussen ($E_{EI_{WD}}$)	X,X	—
Vandforbrug for »eco 40-60«-programmet ved nominel vaskekapacitet ($W_{W,full}$)	X,X	L/cyklus
Vandforbrug for »eco 40-60«-programmet ved halv nominel vaskekapacitet ($W_{W,1/2}$)	X,X	L/cyklus
Vandforbrug for »eco 40-60«-programmet ved kvart nominel vaskekapacitet ($W_{W,1/4}$)	X,X	L/cyklus
Vægtet vandforbrug for vaskecyklussen (W_W)	X	L/cyklus
Vandforbrug for »wash & dry«-cyklussen ved nominel kapacitet ($W_{WD,full}$)	X,X	L/cyklus
Vandforbrug for »wash & dry«-cyklussen ved halv nominel kapacitet ($W_{WD,1/2}$)	X,X	L/cyklus
Vægtet vandforbrug for »wash & dry«-cyklussen (W_{WD})	X	L/cyklus
Vaskeevneindeks for »eco 40-60«-programmet ved nominel vaskekapacitet (I_w)	X,XXX	—
Vaskeevneindeks for »eco 40-60«-programmet ved halv nominel vaskekapacitet (I_w)	X,XXX	—
Vaskeevneindeks for »eco 40-60«-programmet ved kvart nominel vaskekapacitet (I_w)	X,XXX	—
Vaskeevneindeks for »wash & dry«-cyklussen ved nominel kapacitet (J_w)	X,XXX	—
Vaskeevneindeks for »wash & dry«-cyklussen ved halv nominel kapacitet (J_w)	X,XXX	—
Skylleevne for »eco 40-60«-programmet ved nominel vaskekapacitet (I_R)	X,X	g/kg
Skylleevne for »eco 40-60«-programmet ved halv nominel vaskekapacitet (I_R)	X,X	g/kg
Skylleevne for »eco 40-60«-programmet ved kvart nominel vaskekapacitet (I_R)	X,X	g/kg
Skylleevne for »wash & dry«-cyklussen ved nominel kapacitet (J_R)	X,X	g/kg
Skylleevne for »wash & dry«-cyklussen ved halv nominel kapacitet (J_R)	X,X	g/kg
Programvarighed for »eco 40-60«-programmet ved nominel vaskekapacitet (t_w)	X:XX	t:min
Programvarighed for »eco 40-60«-programmet ved halv nominel vaskekapacitet (t_w)	X:XX	t:min
Programvarighed for »eco 40-60«-programmet ved kvart nominel vaskekapacitet (t_w)	X:XX	t:min
Cyklusvarighed for »wash & dry«-cyklussen ved nominel kapacitet (t_{WD})	X:XX	t:min
Cyklusvarighed for »wash & dry«-cyklussen ved halv nominel kapacitet (t_{WD})	X:XX	t:min

▼ M1

PARAMETER	OPLYST VÆRDI	ENHED
Temperatur opnået i mindst 5 minutter inden i tøjet i løbet af »eco 40-60«-programmet ved nominel vaskekapacitet (T)	X	°C
Temperatur opnået i mindst 5 minutter inden i tøjet i løbet af »eco 40-60«-programmet ved halv nominel vaskekapacitet (T)	X	°C
Temperatur opnået i mindst 5 minutter inden i tøjet i løbet af »eco 40-60«-programmet ved kvart nominel vaskekapacitet (T)	X	°C
Temperatur opnået i mindst 5 minutter inden i tøjet i løbet af vaskecyklussen for en »wash & dry«-cyklus ved nominel kapacitet (T)	X	°C
Temperatur opnået i mindst 5 minutter inden i tøjet i løbet af vaskecyklussen for en »wash & dry«-cyklus ved halv nominel kapacitet (T)	X	°C
Centrifugeringshastighed i »eco 40-60«-programmets centrifugeringsfase ved nominel vaskekapacitet (S)	X	omdr./min
Centrifugeringshastighed i »eco 40-60«-programmets centrifugeringsfase ved halv nominel vaskekapacitet (S)	X	omdr./min
Centrifugeringshastighed i »eco 40-60«-programmets centrifugeringsfase ved kvart nominel vaskekapacitet (S)	X	omdr./min
Vægtet restfugtighed efter vask (D)	X,X	%
Slutfugtighed efter tørring	X,X	%
Emission af luftbåren støj for »eco 40-60«-programmet (centrifugeringsfasen)	X	i dB(A) re 1 pW
Energiforbrug i »slukket tilstand« (P_o) (hvis relevant)	X,XX	W
Energiforbrug i »standbytilstand« (P_{sm}) (hvis relevant)	X,XX	W
Indebærer standbytilstanden, at der angives oplysninger?	Ja/nej	—
Effektforbrug i netværksforbundet standbytilstand (P_{sm}) (hvis relevant)	X,XX	W
Effektforbrug ved udskudt start (P_{ds}) (hvis relevant)	X,XX	W

▼ B

3. Hvis de oplysninger, der indgår i den tekniske dokumentation for en bestemt husholdningsvaskemaskinemodel eller husholdningsvaske/tørremaskinemodel, er fremkommet ved anvendelse af en af følgende metoder eller begge:

- 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
- 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.

▼ **B***BILAG VII***Oplysninger, der skal stilles til rådighed i forbindelse med visuelle reklamer, teknisk salgsmateriale i forbindelse med fjernsalg og telemarketing, med undtagelse af fjernsalg via internettet**

1. I visuelle reklamer for husholdningsvaskemaskiner og husholdningsvaske/tørremaskiner vises energieffektivitetsklassen og de tilgængelige energieffektivitetsklasser som angivet på energimærket som angivet i punkt 4 i dette bilag, for at sikre overholdelse af kravene i artikel 3, stk. 1, litra e), og artikel 4, litra c).
2. I teknisk salgsmateriale for husholdningsvaskemaskiner og husholdningsvaske/tørremaskiner vises energieffektivitetsklassen og de tilgængelige energieffektivitetsklasser som angivet på energimærket som angivet i punkt 4 i dette bilag, for at sikre overholdelse af kravene i artikel 3, stk. 1, litra f), og artikel 4, litra d).
3. Ved fjernsalg af husholdningsvaskemaskiner og husholdningsvaske/tørremaskiner baseret på tryksager skal energieffektivitetsklassen og de tilgængelige energieffektivitetsklasser angives på energimærket som angivet i punkt 4 i dette bilag.
4. Energieffektivitetsklassen og de tilgængelige energieffektivitetsklasser vises som vist i figur 1:
 - a) for så vidt angår husholdningsvaskemaskiner: med en pil med bogstavet for energieffektivitetsklassen, i 100 % hvid, Calibri fed fond, og med en skriftstørrelse, der som minimum er den samme som skriftstørrelsen på prisen, når prisen vises
 - b) for så vidt angår husholdningsvaske/tørremaskiner: med en pil med bogstavet for energieffektivitetsklassen for den fulde cyklus, i 100 % hvid, Calibri fed fond, og med en skriftstørrelse, der som minimum er den samme som skriftstørrelsen på prisen, når prisen vises
 - c) idet pilens farve er den samme som energieffektivitetsklassens farve
 - d) de tilgængelige energieffektivitetsklasser angives i 100 % sort og
 - e) med en sådan størrelse, at pilen er klart synligt og læselig. Bogstavet på energieffektivitetsklassepilen skal være centreret i den rektangulære del af pilen med en kant på 0,5 pt i 100 % sort rundt om pilen og bogstavet for energieffektivitetsklassen.

Hvis visuelle reklamer, teknisk salgsmateriale eller fjernsalg baseret på tryksager trykkes i sort-hvid, kan pilen være sort-hvid i nævnte visuelle reklame, tekniske salgsmateriale eller fjernsalg baseret på tryksager.

Figur 1

Eksempel på sort-hvid venstre-/højrepil med angivelse af de tilgængelige energiklasser



▼B

5. Telemarketing, der er baseret på tryksager, skal udtrykkeligt oplyse kunden om produktets energieffektivitetsklasser og de tilgængelige energieffektivitetsklasser som angivet på energimærket og om, at kunden kan se det komplette energimærke og produktdatabladet via webstedet for produkt databasen eller anmode om en trykt kopi.
6. For alle de i punkt 1 til 3 og punkt 5 nævnte situationer skal kunden på anmodning kunne få en trykt kopi af energimærket og produktdatabladet.

▼B*BILAG VIII***Oplysninger, der skal stilles til rådighed ved fjernsalg via internettet****▼M1**

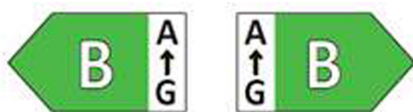
1. Det energimærke, som leverandørerne skal stille til rådighed i henhold til artikel 3, stk. 1, litra g), vises på visningsmekanismen i nærheden af produktets pris. Energimærket skal have en sådan størrelse, at det er klart synligt og letlæseligt, og have samme proportioner som vist i bilag III. Mærket 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

2. Den figur, der giver adgang til energimærket som indlejret billede, jf. figur 2, skal:
 - a) for så vidt angår husholdningsvaskemaskiner: være en pil i den farve, der svarer til produktets energieffektivitetsklasse som angivet på energimærket,
 - b) for så vidt angår husholdningsvaske/tørremaskiner: være en pil i den farve, der svarer til energieffektivitetsklasse for den fulde cyklus som angivet på energimærket,
 - c) angive produktets energieffektivitetsklasse på pilen i 100 % hvid, Calibri fed font, og i samme skriftstørrelse som prisangivelsen
 - d) indeholde de tilgængelige energieffektivitetsklasser i 100 % sort og
 - e) have et af følgende to formater og have en sådan størrelse, at det er klart synligt og læseligt. Bogstavet på energieffektivitetsklassepilen skal være centreret i den rektangulære del af pilen med en synlig kant på i 100 % sort rundt om pilen og bogstavet for energieffektivitetsklassen.

Figur 2

Eksempel på venstre-/højrepil med angivelse af de tilgængelige energiklasser



3. Såfremt der anvendes et indlejret billede, skal rækkefølgen ved visning af energimærket være som følger:
 - a) de i punkt 2 i dette bilag omhandlede figurer vises på visningsmekanismen i nærheden af produktets pris
 - b) figurerne skal indeholde et link til energimærket, jf. bilag III
 - c) energimærket skal vises, når der klikkes med musen på figuren, eller musemarkøren føres hen over den, eller når figuren berøres
 - d) energimærket skal vises i et pop-up-vindue, et nyt faneblad, på en ny side eller som indsat skærmbillede
 - e) ved forstørrelse af energimærket på berøringsfølsomme skærme skal de for skærmen gældende konventioner for forstørrelse ved berøring anvendes

▼B

- f) visningen af energimærket skal afsluttes ved hjælp af en »lukke«-funktion eller en anden standardprocedure for afslutning
 - g) den alternative tekst, der skal vises i stedet for det grafiske indhold, når mærket ikke kan vises, skal være produktets energieffektivitetsklasser i samme skriftstørrelse som prisen.
4. Det elektroniske produktdatablad, som leverandørerne skal stille til rådighed i overensstemmelse med artikel 3, stk. 1, litra h), vises på visningsmekanismen i nærheden af produktets pris. Det skal have en sådan størrelse, at produktdatabladet er klart synligt og læseligt. Produktdatabladet kan vises som indlejret billede, eller der kan henvises til produkt databasen, 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.

▼B*BILAG IX***Kontrolprocedure i forbindelse med markedsovervågning****▼M1**

De i dette bilag anførte verifikationstolerancer gælder kun for medlemsstaternes myndigheders verifikation af de oplyste værdier, og de må ikke benyttes af leverandøren som tilladt tolerance ved fastlæggelsen af værdierne i den tekniske dokumentation eller til fortolkning af disse på nogen måde, der tager sigte på at opnå overensstemmelse, eller på nogen vis give indtryk af bedre præstationer. De værdier og klasser, der fremgår af mærket eller i produktdatabladet må ikke være gunstigere for leverandøren end de oplyste værdier i den tekniske dokumentation.

▼B

Hvis en model er designet således, at den kan detektere, at den udsættes for prøvning (f.eks. ved genkendelse af prøvningsbetingelser eller prøvningscyklusser), og reagere specifikt ved automatisk at ændre egenskaber under prøvningen med det formål at opnå et bedre niveau for en eller flere af de parametre, der er fastsat i denne forordning eller inkluderet i den tekniske dokumentation eller den dokumentation, der leveres med produktet, anses modellen og alle ækvivalente modeller for ikke at opfylde kravene.

►**M1** Som led i kontrollen af ◀ en produktmodels opfyldelse af kravene i denne forordning følger medlemsstaternes myndigheder følgende procedure:

1. Medlemsstaternes myndigheder kontrollerer én enhed af modellen.
2. Modellen anses for at opfylde de gældende krav, hvis:
 - a) værdierne i den tekniske dokumentation i henhold til artikel 3, stk. 3, i forordning (EU) 2017/1369 (oplyste værdier), og, hvor det er relevant, de værdier, der anvendes til at beregne disse, ikke er mere favorable for leverandøren end de tilsvarende værdier i prøvningsrapporterne, og
 - b) de offentliggjorte værdier på energimærket og på produktdatabladet ikke er mere favorable for leverandøren end de oplyste værdier, og den anførte energieffektivitetsklasse, klasse af emissioner af luftbåren støj og klasse for centrifugeringssevne ikke er mere favorable for leverandøren end dem, der er fastslået ud fra de oplyste værdier, og
 - c) de fundne værdier (dvs. værdierne for de relevante parametre som målt under prøvning og de værdier, som beregnes ud fra disse målinger), når medlemsstaternes myndigheder foretager prøvning af en enhed af modellen, overholder de respektive verifikationstolerancer, jf. tabel 9.
3. Hvis de resultater, der nævnes i punkt 2, litra a) eller b), ikke opnås, anses modellen og alle ækvivalente modeller for ikke at opfylde kravene i denne forordning.
4. Hvis det resultat, der nævnes i punkt 2, litra c), ikke opnås, udvælger medlemsstaternes myndigheder yderligere tre enheder af samme model til prøvning. Alternativt kan de yderligere tre udvalgte enheder være af en eller flere ækvivalente modeller.
5. Modellen anses for at opfylde de gældende krav, hvis den aritmetiske middelværdi af de fundne værdier for disse tre enheder overholder de respektive tolerancer i tabel 9.
6. Hvis de resultater, der nævnes i punkt 5, ikke opnås, anses modellen og alle ækvivalente modeller for ikke at opfylde kravene i denne forordning.

▼M1

7. Medlemsstaternes myndigheder fremsender uden ophold alle relevante oplysninger til myndighederne i de øvrige medlemsstater og til Kommissionen, når der i henhold til punkt 3, punkt 6 eller andet afsnit i dette bilag er truffet afgørelse om, at modellen ikke opfylder kravene.

▼B

Medlemsstaternes myndigheder benytter måle- og beregningsmetoderne i bilag IV.

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

▼M1

Tabel 9

Verifikationstolerancer

Parameter	Verifikationstolerancer
$E_{W,full}$, $E_{W,1/2}$, $E_{W,1/4}$, $E_{WD,full}$, $E_{WD,1/2}$	Den fundne værdi (*) må ikke overstige den oplyste værdi for henholdsvis $E_{W,full}$, $E_{W,1/2}$, $E_{W,1/4}$, $E_{WD,full}$ og $E_{WD,1/2}$ med mere end 10 %.
Vægtet energiforbrug (E_W og E_{WD})	Den fundne værdi (*) må ikke overstige den oplyste værdi for henholdsvis E_W og E_{WD} med mere end 10 %.
$W_{W,full}$, $W_{W,1/2}$, $W_{W,1/4}$, $W_{WD,full}$, $W_{WD,1/2}$	Den fundne værdi (*) må ikke overstige den oplyste værdi for henholdsvis $W_{W,full}$, $W_{W,1/2}$, $W_{W,1/4}$, $W_{WD,full}$ og $W_{WD,1/2}$ med mere end 10 %.
Vægtet vandforbrug (W_W og W_{WD})	Den fundne værdi (*) må ikke overstige den oplyste værdi for henholdsvis W_W og W_{WD} med mere end 10 %.
Vaskeevneindeks (I_W og J_W) ved alle relevante belastninger	Den fundne værdi (*) må ikke være mere end 8 % mindre end den oplyste værdi for henholdsvis I_W og J_W .
Skylleevne (I_R og J_R) ved alle relevante belastninger	Den fundne værdi (*) må ikke overstige den oplyste værdi for henholdsvis I_R og J_R med mere end 1,0 g/kg.
Program- eller cyklusvarighed (t_W og t_{WD}) ved alle relevante belastninger	Den fundne værdi (*) for programmets eller cyklusens varighed må ikke overstige den oplyste værdi for henholdsvis t_W og t_{WD} med mere end 5 % eller med mere end 10 minutter, alt efter hvilken der er mindst.
Maksimumstemperaturen inden i vasketøjet (T) i forbindelse med vaskecyklussen ved alle relevante belastninger	Den fundne værdi (*) må ikke være mere end 5K mindre end den oplyste værdi for T eller overstige den oplyste værdi for T med mere end 5K.
Vægtet restfugtighed efter vask (D)	Den fundne værdi (*) må ikke overstige den oplyste værdi for D med mere end 10 %.
Slutfugtighed efter tørring ved alle relevante belastninger	Den fundne værdi (*) må ikke overstige 3,0 %.
Centrifugeringshastighed (S) ved alle relevante belastninger	Den fundne værdi (*) må ikke være mere end 10 % mindre end den oplyste værdi for S.

▼ **M1**

Parameter	Verifikationstolerancer
Effektforbrug i slukket tilstand (P_o)	Den fundne værdi (*) for effektforbrug P_o må ikke overstige den oplyste værdi med mere end 0,10 W.
Effektforbrug i standbytilstand (P_{sm})	Den fundne værdi (*) for effektforbruget P_{sm} må ikke overstige den oplyste værdi med mere end 10 %, hvis den oplyste værdi er mere end 1,00 W, eller med mere end 0,10 W, hvis den oplyste værdi er lavere end eller lig med 1,00 W.
Effektforbrug ved udskudt start (P_{ds})	Den fundne værdi (*) for effektforbruget P_{ds} må ikke overstige den oplyste værdi med mere end 10 %, hvis den oplyste værdi er mere end 1,00 W, eller med mere end 0,10 W, hvis den oplyste værdi er lavere end eller lig med 1,00 W.
Emission af luftbåren støj	Den fundne værdi (*) må ikke overstige den oplyste værdi med mere end 2 dB(A) re 1 pW.

(*) I tilfælde af, at tre yderligere enheder prøves som fastsat i nr. 4, er den fundne værdi den aritmetiske middelværdi af de værdier, der er fundet for disse tre yderligere enheder.

▼B*BILAG X***Husholdningsvaskemaskiner med flere tromler og husholdningsvaske/
tørremaskiner med flere tromler**

Bestemmelserne i bilag II og III, jf. måle- og beregningsmetoderne i bilag IV, finder for så vidt angår husholdningsvaskemaskiner med flere tromler anvendelse på alle tromler med en nominel kapacitet på 2 kg eller mere og for så vidt angår husholdningsvaske/tørremaskiner med flere tromler på alle tromler med en nominel vaskekapacitet på 2 kg eller mere.

Bestemmelserne i bilag II og III, finder anvendelse på hver enkelt tromle uafhængigt af hinanden, med undtagelse af tromler, der er bygget ind i samme hus, og som for så vidt angår »eco 40-60«-programmet eller »wash & dry«-cyklussen kun kan køre samtidig uanset program. I sidstnævnte tilfælde finder bestemmelserne anvendelse på hele husholdningsvaskemaskinen med flere tromler eller på hele husholdningsvaske/tørremaskinen med flere tromler som følger:

- a) den nominelle vaskekapacitet er summen af den nominelle vaskekapacitet for alle tromler for så vidt angår husholdningsvaske/tørremaskiner med flere tromler er den nominelle kapacitet summen af den nominelle kapacitet for alle tromler
- b) energi- og vandforbruget for en husholdningsvaskemaskine med flere tromler og for vaskecyklussen i en husholdningsvaske/tørremaskine med flere tromler er summen af energiforbruget, eller vandforbruget, for alle tromler
- c) energi- og vandforbruget for en fuld cyklus i en husholdningsvaske/tørremaskine med flere tromler er summen af energiforbruget, eller vandforbruget, for alle tromler
- d) energieffektivitetsindekset (EEl_w) beregnes under anvendelse af den nominelle vaskekapacitet og energiforbruget for så vidt angår husholdningsvaske/tørremaskiner med flere tromler beregnes energieffektivitetsindekset (EEl_{WD}) under anvendelse af den nominelle kapacitet og energiforbruget
- e) varigheden er varigheden af det længste »eco 40-60«-program, eller i givet fald den længste »wash & dry«-cyklus, for hver tromle

▼M1

- f) restfugtigheden efter vask beregnes som det vægtede gennemsnit, i henhold til hver tromles nominelle kapacitet

▼B

- g) for så vidt angår husholdningsvaske/tørremaskiner med flere tromler måles slutfugtigheden efter tørring for hver enkelt tromle
- h) målingen af laveffekttilstande, emission af luftbåren støj og klassen for emission af luftbåren støj gælder for hele husholdningsvaskemaskinen.

Produktdatabladet og den tekniske dokumentation skal omfatte og i fællesskab præsentere de krævede oplysninger, jf. henholdsvis bilag V og bilag VI, for alle tromler, der er omfattet af bestemmelserne i nærværende bilag.

Bestemmelserne i bilag VII og VIII gælder for hver enkelt tromle, der er omfattet af bestemmelserne i nærværende bilag.

Kontrolproceduren i bilag IX finder anvendelse på hele husholdningsvaskemaskinen med flere tromler og på hele husholdningsvaske/tørremaskinen med flere tromler, idet verifikationstolerancerne finder anvendelse på hver af de parametre, der er fastsat i henhold til dette bilag.