

**KOMMISSIONENS DELEGEREDE FORORDNING (EU) 2019/2017****af 11. marts 2019****om supplerende regler til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2017/1369 for så vidt angår energimærkning af husholdningsopvaskemaskiner og om ophævelse af Kommissionens delegerede forordning (EU) nr. 1059/2010****(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 <sup>(1)</sup>, særlig artikel 11, stk. 5, og artikel 16, og

ud fra følgende betragtninger:

- (1) Ved Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2017/1369 tillægges Kommissionen beføjelser til at vedtage delegerede retsakter vedrørende energimærkningen eller reskaleringen af energimærkningen af produktgrupper, der rummer betydelige muligheder for at spare energi og eventuelt andre ressourcer.
- (2) Ved Kommissionens delegerede forordning (EU) nr. 1059/2010 blev der fastsat bestemmelser om energimærkningen af husholdningsopvaskemaskiner <sup>(2)</sup>.
- (3) I arbejdsplanen for miljøvenligt design (meddelelse fra Kommissionen COM(2016) 773 final) <sup>(3)</sup>, der er udarbejdet af Kommissionen i medfør af artikel 16, stk. 1, i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2009/125/EF <sup>(4)</sup>, fastlægges de prioriterede arbejdsområder i henhold til rammen for miljøvenligt design og energimærkning for perioden 2016-2019. I arbejdsplanen udpeges de energirelaterede produktgrupper, der skal prioriteres i forbindelse med gennemførelsen af forberedende undersøgelser og senere vedtagelse af gennemførelsesforanstaltninger samt revision af Kommissionens forordning (EU) nr. 1016/2010 <sup>(5)</sup> og delegerede forordning (EU) nr. 1059/2010.
- (4) Foranstaltningerne i arbejdsplanen for miljøvenligt design vil skønsmæssigt kunne give årlige besparelser i det endelige energiforbrug i 2030 på over 260 TWh, hvilket svarer til en reduktion af drivhusgasemissionerne på ca. 100 mio. ton om året i 2030. Husholdningsopvaskemaskiner er en af de produktgrupper, der er udpeget i arbejdsplanen, og vil skønsmæssigt kunne give årlige elektricitetsbesparelser på 2,1 TWh, en reduktion af drivhusgasemissionerne på 0,7 Mt CO<sub>2</sub>-ækvivalenter og vandbesparelser på 16 mio. m<sup>3</sup> i 2030.
- (5) Husholdningsopvaskemaskiner er en af de produktgrupper, der er omhandlet i artikel 11, stk. 5, litra b), i forordning (EU) 2017/1369, for hvilke Kommissionen skal vedtage en delegeret retsakt, der indfører reskalerede energimærker fra A til G.
- (6) Kommissionen har revideret delegeret forordning (EU) nr. 1059/2010 i medfør af samme forordnings artikel 7 og analyseret de tekniske, miljømæssige og økonomiske aspekter samt virkningerne af den reelle brugeradfærd. Revisionen er foretaget i tæt samarbejde med berørte og interesserede parter i Unionen og tredjelande. Resultaterne af revisionen er gjort offentligt tilgængelige og fremlagt for det konsultationsforum, der er nedsat ved artikel 14 i forordning (EU) 2017/1369.
- (7) En af konklusionerne på revisionen var, at der er behov for at indføre reviderede energimærkningskrav til husholdningsopvaskemaskiner.

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

<sup>(2)</sup> Kommissionens delegerede forordning (EU) nr. 1059/2010 af 28. september 2010 om supplerende regler til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/30/EU for så vidt angår energimærkning af husholdningsopvaskemaskiner (EUT L 314 af 30.11.2010, s. 1).

<sup>(3)</sup> Meddelelse fra Kommissionen — Arbejdsplan for miljøvenligt design for 2016-2019 (COM(2016) 773 final af 30.11.2016).

<sup>(4)</sup> Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2009/125/EF af 21. oktober 2009 om rammerne for fastlæggelse af krav til miljøvenligt design af energirelaterede produkter (EUT L 285 af 31.10.2009, s. 10).

<sup>(5)</sup> Kommissionens forordning (EU) nr. 1016/2010 af 10. november 2010 om gennemførelse af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2009/125/EF for så vidt angår krav til miljøvenligt design af husholdningsopvaskemaskiner (EUT L 293 af 11.11.2010, s. 31).

- (8) Opvaskemaskiner, der ikke er beregnet til husholdningsbrug, har særskilte karakteristika og anvendelsesmuligheder. De er omfattet af anden lovgivning, navnlig Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2006/42/EF<sup>(6)</sup>, og bør ikke være omfattet af nærværende forordning. Denne forordning om husholdningsopvaskemaskiner bør anvendes på opvaskemaskiner med samme tekniske karakteristika, uanset hvilket miljø, de bruges i.
- (9) De miljøaspekter ved husholdningsopvaskemaskiner, der er blevet udpeget som væsentlige med henblik på denne forordning, er energi- og vandforbrug i brugsfasen, produktion af affald, når produktet er udtjent, samt emissioner til luft og vand i produktionsfasen (grundet udvinding og forarbejdning af råmaterialer) og i brugsfasen (grundet elektricitetsforbrug).
- (10) Det fremgår af revisionen, at elektricitets- og vandforbruget til husholdningsopvaskemaskiner kan reduceres yderligere ved at gennemføre energimærkningsforanstaltninger rettet mod differentiering af produkter. Dette bør tilskynde leverandørerne til yderligere at forbedre husholdningsopvaskemaskinernes energi- og ressourceeffektivitet, ligesom det kan sætte skub i markedsomstillingen til mere effektive teknologier.
- (11) Energimærkningen af husholdningsopvaskemaskiner hjælper forbrugerne med at træffe beslutninger på et mere oplyst grundlag, når de skal købe mere energi- og ressourceeffektive apparater. Forståelsen og relevansen af de oplysninger, der er angivet på energimærket, er blevet bekræftet ved hjælp af en dertil iværksat forbrugerundersøgelse gennemført i henhold til artikel 14, stk. 2, i forordning (EU) 2017/1369.
- (12) Husholdningsopvaskemaskiner, der udstilles på handelsmesser, bør være forsynet med energimærket, hvis den første enhed af modellen allerede er bragt i omsætning på markedet eller bringes i omsætning på den pågældende handelsmesse.
- (13) De relevante produktparametre bør måles ved hjælp af pålidelige, nøjagtige og reproducerbare metoder. Disse metoder bør tage hensyn til de nyeste alment anerkendte målemetoder, herunder eventuelle harmoniserede standarder, som er fastlagt af de europæiske standardiseringsorganisationer, der er anført i bilag I til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 1025/2012<sup>(7)</sup>.
- (14) I erkendelsen af at energirelaterede produkter i stigende grad forhandles via onlinebutikker og -salgsplatforme frem for gennem direkte køb hos leverandøren, bør det præciseres, at tjenesteudbydere af onlinebutikker og -salgsplatforme skal vise energimærket, som stilles til rådighed af leverandøren, i nærheden af produktets pris. De skal oplyse leverandøren om denne forpligtelse, men bør ikke holdes ansvarlige for nøjagtigheden eller indholdet af energimærket og produktdatabladet. Sådanne hostingtjenesteudbydere skal imidlertid i medfør af artikel 14, stk. 1, litra b), i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2000/31/EF<sup>(8)</sup> om elektronisk handel straks tage skridt til at fjerne information om produktet eller hindre adgangen hertil, hvis de får kendskab til manglende overholdelse af gældende bestemmelser (f.eks. manglende, ufuldstændig eller ukorrekt mærkning eller produktdatablad), f.eks. hvis de underrettes herom af markedsovervågningsmyndigheden. Leverandører, der sælger direkte til slutbrugerne via deres eget websted, er omfattet af forpligtelserne i forbindelse med fjernsalg i artikel 5 i forordning (EU) 2017/1369.
- (15) Foranstaltningerne i denne forordning er blevet drøftet i konsultationsforummet og med medlemsstaternes eksperter i henhold til artikel 17 i forordning (EU) 2017/1369.
- (16) Delegeret forordning (EU) nr. 1059/2010 bør ophæves —

VEDTAGET DENNE FORORDNING:

#### Artikel 1

#### Genstand og anvendelsesområde

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

<sup>(6)</sup> Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2006/42/EF af 17. maj 2006 om maskiner og om ændring af direktiv 95/16/EF (EUT L 157 af 9.6.2006, s. 24).

<sup>(7)</sup> Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 1025/2012 af 25. oktober 2012 om europæisk standardisering, om ændring af Rådets direktiv 89/686/EØF og 93/15/EØF og Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 94/9/EF, 94/25/EF, 95/16/EF, 97/23/EF, 98/34/EF, 2004/22/EF, 2007/23/EF, 2009/23/EF og 2009/105/EF og om ophævelse af Rådets beslutning 87/95/EØF og Europa-Parlamentets og Rådets afgørelse nr. 1673/2006/EF (EUT L 316 af 14.11.2012, s. 12).

<sup>(8)</sup> Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2000/31/EF af 8. juni 2000 om visse retlige aspekter af informations-samfundstjenester, navnlig elektronisk handel, i det indre marked («Direktivet om elektronisk handel») (EFT L 178 af 17.7.2000, s. 1).

2. Denne forordning finder ikke anvendelse på:

- a) opvaskemaskiner, der er omfattet af direktiv 2006/42/EF
- b) batteridrevne husholdningsopvaskemaskiner, der kan tilsluttes elnettet ved hjælp af en AC/DC-omformer, som indkøbes separat.

#### 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) »husholdningsopvaskemaskine«: en maskine, der vasker og skyller bordservice, og som producenten i overensstemmelseserklæringen har angivet som værende i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2014/35/EU<sup>(9)</sup> eller Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2014/53/EU<sup>(10)</sup>
- 3) »husholdningsopvaskemaskine til indbygning«: en husholdningsopvaskemaskine, 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, 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
- 4) »salgssted«: lokalitet, hvor husholdningsopvaskemaskiner udstilles eller udbydes til salg, leje eller køb på afbetaling.

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

#### Artikel 3

#### Leverandørers forpligtelser

1. Leverandører sikrer, at:
  - a) hver husholdningsopvaskemaskine forsynes med et trykt energimærke, som med hensyn til format svarer til mærket i bilag III
  - b) oplysningerne fra produktdatabladet, jf. bilag V, indlæses i produkt databasen
  - c) produktdatabladet stilles til rådighed i trykt form, hvis forhandleren specifikt anmoder om det
  - d) indholdet af den tekniske dokumentation, jf. bilag VI, indlæses i produkt databasen
  - e) enhver visuel reklame for en bestemt husholdningsopvaskemaskinetype indeholder energieffektivitetsklasse og de eksisterende energieffektivitetsklasser som angivet på energimærket, jf. bilag VII og bilag VIII
  - f) ethvert teknisk salgsmateriale vedrørende en bestemt husholdningsopvaskemaskinetype, herunder på internettet, som beskriver modellens specifikke tekniske parametre, indeholder modellens energieffektivitetsklasse og de eksisterende energieffektivitetsklasser som angivet på energimærket, jf. bilag VII

<sup>(9)</sup> 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).

<sup>(10)</sup> 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).

- g) der stilles et elektronisk energimærke i den udformning og med de oplysninger, som er angivet i bilag III, til rådighed for forhandlerne for hver husholdningsopvaskemaskinemodel
- h) der stilles et elektronisk datablad som angivet i bilag V til rådighed for forhandlerne for hver husholdningsopvaskemaskinemodel.
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 husholdningsopvaskemaskine 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 husholdningsopvaskemaskiner til indbygning er placeret, således at det er klart synligt, og for så vidt angår alle andre husholdningsopvaskemaskiner, således at det er klart synligt på forsiden eller toppen af husholdningsopvaskemaskinen
- b) energimærket og produktdatabladet medsendes, når der er tale om fjernsalg, jf. bilag VII og VIII
- c) enhver visuel reklame for en bestemt husholdningsopvaskemaskinemodel indeholder modellens energieffektivitetsklasse og de eksisterende energieffektivitetsklasser som angivet på energimærket, jf. bilag VII
- d) ethvert teknisk salgsmateriale vedrørende en bestemt husholdningsopvaskemaskinemodel, herunder på internettet, som beskriver modellens specifikke tekniske parametre, indeholder modellens energieffektivitetsklasse og de eksisterende energieffektivitetsklasser som angivet på energimærket, jf. bilag VII.

#### Artikel 5

### Hostingtjenesteudbyderes forpligtelser

Når en hostingtjenesteudbyder som omhandlet i artikel 14 i direktiv 2000/31/EF muliggør direkte salg af husholdningsopvaskemaskiner via sit websted, sørger tjenesteudbyderen for, at det er muligt at få vist forhandlerens elektroniske energimærke 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 denne forordnings 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 husholdningsopvaskemaskiners energiforbrug, funktionelle egenskaber og miljøegenskaber
- b) 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
- c) muligheden for at nå målsætningerne for den cirkulære økonomi.

*Artikel 9*

**Ophævelse**

Delegeret forordning (EU) nr. 1059/2010 ophæves 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 delegeret forordning (EU) nr. 1059/2010, stilles til rådighed via produktbasen i stedet for i trykt form sammen med produktet. 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), b) og c), anvendes fra den 1. november 2020.

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

Udfærdiget i Bruxelles, den 11. marts 2019.

*På Kommissionens vegne*

Jean-Claude JUNCKER

*Formand*

---

## BILAG I

**Definitioner til brug i bilagene**

I bilagene forstås ved:

- 1) »energieffektivitetsindeks« (EEI): forholdet mellem eco-programmets energiforbrug og standardprogrammets energiforbrug
- 2) »eco-programmets energiforbrug« (EPEC): en husholdningsopvaskemaskines energiforbrug for eco-programmet, angivet i kilowatt-timer pr. cyklus
- 3) »standardprogrammets energiforbrug« (SPEC): det energiforbrug, der bruges som reference, som en funktion af en husholdningsopvaskemaskines nominelle vaskekapacitet, angivet i kilowatt-timer pr. cyklus
- 4) »program«: en række funktioner, som er foruddefinerede, og som af leverandøren er erklæret egnede til bestemte niveauer af tilnavsning og/eller bestemte typer af service og køkkengrej
- 5) »cyklus«: en komplet vaske-, skylle- og tørreproces som defineret for det valgte program, bestående af en række funktioner, indtil al aktivitet ophører
- 6) »Quick Response-kode« (QR-kode): den matrixstregkode på en produktmodels energimærke, som linker til de oplysninger, der er registreret om den pågældende model i den offentlige del af produkt databasen
- 7) »kuvert« (ps): et sæt bordservice til brug for én person, eksklusiv serveringsskåle og -fade
- 8) »serveringsskåle og -fade«: genstande til tilberedning og servering af mad, som kan omfatte gryder, serveringsskåle, tagtøj og fade
- 9) »nominel kapacitet«: det maksimale antal kuverter og serveringsskåle og -fade, som kan vaskes, skylles og tørres i en husholdningsopvaskemaskine i en cyklus, når maskinen er fyldt efter leverandørens anvisninger
- 10) »eco-programmets vandforbrug« (EPWC): en husholdningsopvaskemaskines vandforbrug til eco-programmet, angivet i liter pr. cyklus
- 11) »opvaskeevneindeks« ( $I_C$ ): forholdet mellem husholdningsopvaskemaskinens opvaskeevne og en referencehusholdningsopvaskemaskines opvaskeevne
- 12) »tørreevneindeks« ( $I_D$ ): forholdet mellem husholdningsopvaskemaskinens tørreevne og en referencehusholdningsopvaskemaskines tørreevne
- 13) »programvarighed« (T): den tid, der går fra starten af det valgte program, eksklusiv en eventuel brugerindstillet forskudt start, og indtil det indikeres, at programmet er slut, og brugeren har adgang til servicet og køkkengrejet
- 14) »eco«: navnet på det program i en husholdningsopvaskemaskine, som producenten har angivet er egnet til opvask af normalt snavset service, og som oplysningerne på energimærket og produktdatabladet svarer til
- 15) »slukket tilstand«: en tilstand, hvor husholdningsopvaskemaskinen 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 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> 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).

- 16) »standbytilstand«: en tilstand, hvori husholdningsopvaskemaskinen 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.
  - 17) »netværk«: en kommunikationsinfrastruktur med en forbindelsestopologi, en arkitektur, herunder de fysiske komponenter, organisatoriske principper og kommunikationsprocedurer og -formater (protokoller)
  - 18) »udskudt start-tilstand«: en tilstand, hvor brugeren har valgt at udskyde starten af det valgte programs cyklus til et nærmere angivet senere tidspunkt
  - 19) »garanti«: enhver forpligtelse, som forhandleren eller leverandøren har påtaget sig over for forbrugeren til:
    - a) at refundere købesummen eller
    - b) omlevere, reparere eller håndtere husholdningsopvaskemaskiner, hvis de ikke svarer til de specifikationer, der fremgår af garantierklæringen eller af de relevante reklamer
  - 20) »visningsmekanisme«: enhver form for skærm, herunder berøringsfølsomme skærme eller anden visuel teknologi, der anvendes til at vise internetindhold for brugerne
  - 21) »indlejret billede«: en visuel grænseflade, der giver adgang til et billede eller et datasæt ved at klikke på, ved at føre musemarkøren hen over eller ved at berøre et andet billede eller datasæt
  - 22) »berøringsfølsom skærm«: en skærm, som reagerer ved berøring, såsom en tavlecomputer eller en smartphone
  - 23) »alternativ tekst«: tekst, der foreligger som et alternativ til grafisk indhold, således at oplysninger kan præsenteres i ikkegrafisk form i situationer, hvor skærmen ikke kan gengive det grafiske indhold, eller som støtte for tilgængelighed f.eks. som inputdata til talesyntesystemer.
-

## BILAG II

**A. Energieffektivitetsklasser**

Energieffektivitetsklassen for en husholdningsopvaskemaskine bestemmes ud fra energieffektivitetsindekset (EEI), jf. tabel 1.

EEI for en husholdningsopvaskemaskine beregnes i overensstemmelse med bilag IV.

Tabel 1

**Energieffektivitetsklasser**

Energieffektivitetsklasse	Energieffektivitetsindeks
A	$EEI < 32$
B	$32 \leq EEI < 38$
C	$38 \leq EEI < 44$
D	$44 \leq EEI < 50$
E	$50 \leq EEI < 56$
F	$56 \leq EEI < 62$
G	$EEI \geq 62$

**B. Klasser for emission af luftbåren støj**

Klassen for emission af luftbåren støj for en husholdningsopvaskemaskine bestemmes ud fra klasserne for emission af luftbåren støj, jf. tabel 2.

Tabel 2

**Klasser for emission af luftbåren støj**

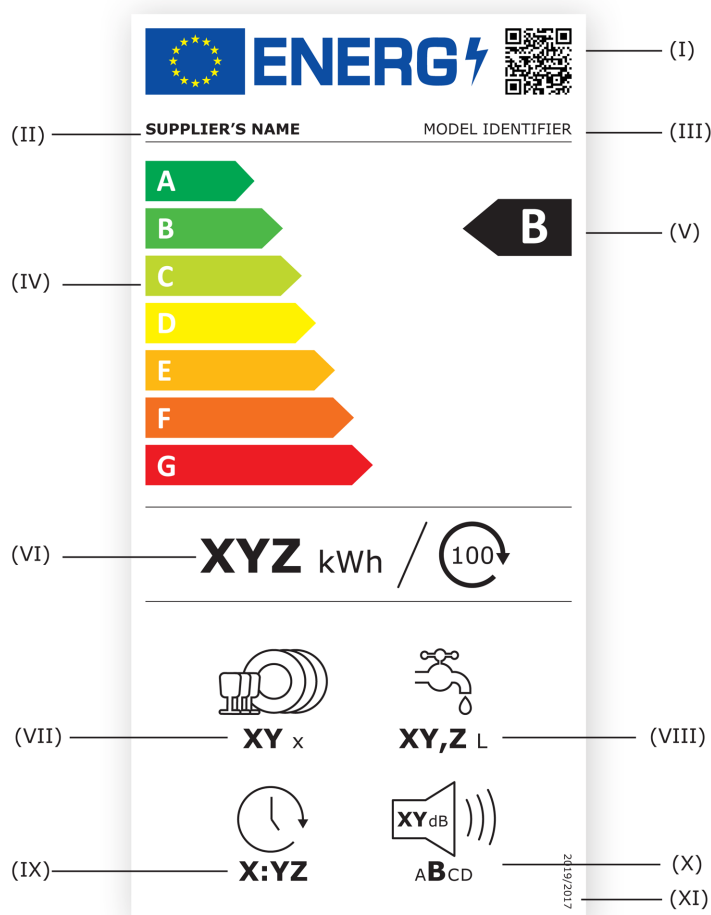
Klasse for emission af luftbåren støj	Støj (dB(A))
A	$n < 39$
B	$39 \leq n < 45$
C	$45 \leq n < 51$
D	$51 \leq n$



## BILAG III

## Energimærke

## 1. ENERGIMÆRKE

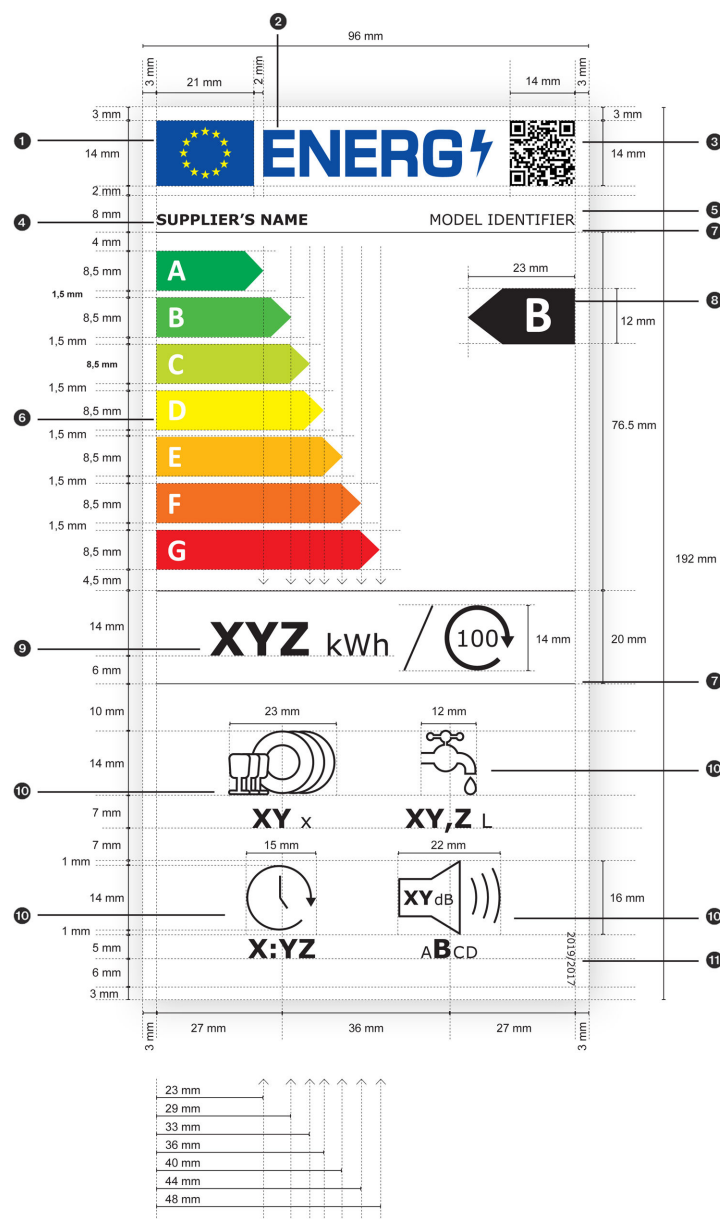


Følgende oplysninger skal angives på energimærket:

- I. QR-kode
- II. leverandørens navn eller varemærke
- III. leverandørens modelidentifikation
- IV. energieffektivitetsskalaen fra A til G
- V. energieffektivitetsklassen, jf. bilag II, punkt A.
- VI. eco-programmets energiforbrug (EPEC) i kWh pr. 100 cyklusser, afrundet til nærmeste hele tal
- VII. eco-programmets nominelle kapacitet angivet i standardkopperer
- VIII. eco-programmets vandforbrug (EPWC) i l/cyklus, afrundet til en decimal
- IX. eco-programmets varighed i t:min, afrundet til nærmeste hele minut
- X. emissioner af luftbåren støj udtrykt i dB(A) for 1 pW og afrundet til nærmeste hele tal, og klassen for emission af luftbåren støj, jf. bilag II, punkt B
- XI. Nummeret på denne forordning, dvs. »2019/2017«.

## 2. UDFORMNING AF ENERGIMÆRKET

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.
- Skrifttyperne skal være Verdana og Calibri.
- Dimensionerne og specifikationerne for elementerne, der udgør energimærket, skal være som angivet i punktet om udformningen af energimærket til husholdningsopvaskemaskiner.
- 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:
    - baggrund: 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 bogstavene 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 eco-programmets energiforbrug pr. 100 cyklusser skal være Verdana fed font, 28 pt, »kWh« skal være Verdana almindelig font, 18 pt, og tallet »100« på piktogrammet, 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:
    - piktogramernes linjer skal have en vægt på 1,2 pt, og de og teksten (tal og enheder) skal være 100 % sort
    - teksten under piktogrammerne skal være Verdana fed font, 16 pt, mens enheden skal være Verdana almindelig font, 12 pt, og hele teksten skal være centreret under piktogrammet
    - piktogrammet for emission af luftbåren støj: tallet for decibel i højtaleren 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 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.
-

## 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.

Energiforbruget, EEI, vandforbruget, programvarigheden, opvaske- og tørreevnen samt emissionen af luftbåren støj for en husholdningsopvaskemaskinemodel måles og/elle beregnes under anvendelse af eco-programmet, idet husholdningsopvaskemaskinen er lastet ved nominal kapacitet. Energiforbrug, vandforbrug, programvarighed og opvaske- og tørreevne skal måles sideløbende.

EPWC angivet i l/cyklus, afrundet til en decimal.

Eco-programmets varighed ( $T_c$ ) angives i timer og minutter, afrundet til nærmeste hele minut.

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

**1. ENERGIEFFEKTIVITETSIDEKSE**

Ved beregningen af EEI for en husholdningsopvaskemaskinemodel sammenlignes husholdningsopvaskemaskinens EPEC med SPEC.

a) EEI beregnes som følger og afrundes til en decimal:

$$EEI = (EPEC/SPEC) \times 100$$

hvor:

EPEC er energiforbruget for husholdningsopvaskemaskinens eco-program i kWh/cyklus, afrundet til tre decimaler,

SPEC er energiforbruget ved husholdningsopvaskemaskinens standardprogram.

b) SPEC beregnes i kWh/cyklus og afrundes til tre decimaler:

1) for husholdningsopvaskemaskiner med en nominal kapacitet på  $\geq 10$  kuverter og med en bredde på  $> 50$  cm:

$$SPEC = 0,025 \times \text{kuverter} + 1,350$$

2) for husholdningsopvaskemaskiner med en nominal kapacitet på  $\leq 9$  kuverter og med en bredde på  $\leq 50$  cm:

$$SPEC = 0,090 \times \text{kuverter} + 0,450$$

hvor ps (place settings) er antallet af kuverter.

**2. OPVASKEEVNEINDEKS**

Ved beregning af opvaskeevneindekset ( $I_C$ ) for en husholdningsopvaskemaskinemodel sammenlignes eco-programmets opvaskeevne med en referenceopvaskemaskines opvaskeevne.

$I_C$  beregnes som følger og afrundes til to decimaler:

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

og

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

hvor:

$C_{T,i}$  er rengøringsvnen ved husholdningsopvaskemaskinens eco-program under prøvning for én prøvning ( $i$ ), afrundet til to decimaler,

$C_{R,i}$  er referenceopvaskemaskinens opvaskeevne for én prøvning ( $i$ ), afrundet til to decimaler,

$n$  er antallet af prøvninger.

### 3. TØRREEVNEINDEKS

Ved beregning af tørreevneindekset ( $I_D$ ) for en husholdningsopvaskemaskine sammenlignes eco-programmets tørreevne med en referenceopvaskemaskines tørreevne.

$I_D$  beregnes som følger og afrundes til to decimaler:

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

og

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

hvor:

$I_{D,i}$  er tørreevneindekset for husholdningsopvaskemaskinens eco-program under prøvning for én prøvning ( $i$ ),

$n$  er antallet af kombinerede opvaske- og tørreprøvninger.

$I_{D,i}$  beregnes som følger og afrundes til to decimaler:

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

hvor:

$D_{T,i}$  er det gennemsnitlige tørreevneresultat for husholdningsopvaskemaskinens eco-program under prøvning for én prøvning ( $i$ ), afrundet til to decimaler,

$D_{R,i}$  er referenceopvaskemaskinens måltørreresultat, afrundet til to decimaler.

### 4. LAVEFFEKTILSTANDE

Effektforbruget i slukket tilstand ( $P_o$ ), standbytilstand ( $P_{sm}$ ) og ved eventuelt udskudt start ( $P_{ds}$ ) måles. De målte værdier angives i  $W$  og afrundes til to decimaler.

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

- visning af oplysninger eller manglen på samme
  - aktivering af netværksforbindelsen eller manglen på samme.
-

## BILAG V

## Produktdatabladet

Oplysningerne i produktdatabladet for husholdningsopvaskemaskiner, jf. artikel 3, stk. 1, litra b), indlæses i produktdata-basen af leverandøren i overensstemmelse med tabel 3.

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

Tabel 3

## Indhold af produktdatabladet — rækkefølge og format

## Leverandørens navn eller varemærke:

Leverandørens adresse <sup>(b)</sup>:

## Modelidentifikation:

## Generelle produktparametre:

Parameter	Værdi	Parameter	Værdi	
Nominel kapacitet <sup>(a)</sup> (ps)	x	Dimensioner i cm	Højde	x
			Bredde	x
			Dybde	x
EEI <sup>(a)</sup>	x,x	Energieffektivitetsklasse <sup>(a)</sup>	[A/B/C/D/E/F/G] <sup>(c)</sup>	
Opvaskeevneindeks <sup>(a)</sup>	x,xx	Tørreevneindeks <sup>(a)</sup>	x,xx	
Energiforbrug i kWh[/cyklus], baseret på eco-programmet, hvor maskinen er tilsluttet koldt vand. Faktisk energiforbrug vil afhænge af, hvordan maskinen anvendes.	x,xxx	Vandforbrug l[/cyklus], baseret på eco-programmet. Faktisk vandforbrug vil afhænge af, hvordan maskinen anvendes samt vandets hårdhed.	x,x	
Programvarighed <sup>(a)</sup> (t:min)	x:xx	Type	[til indbygning/fritstående]	
Emission af luftbåren støj <sup>(a)</sup> (dB(A) re 1 pW)	x	Klassen af emissioner af luftbåren støj <sup>(a)</sup>	[A/B/C/D] <sup>(c)</sup>	
Slukket tilstand (W)	x,xx	Standbytilstand (W)	x,xx	
Udskudt start (W) (hvis relevant)	x,xx	Netværksforbundet standbytilstand (W) (hvis relevant)	x,xx	

---

**Mindstevarigheden af den garanti, som leverandøren tilbyder <sup>(b)</sup>:**

---

**Yderligere oplysninger:**

---

Link til leverandørens websted, hvor de oplysninger, der er omhandlet i punkt 6, i bilag II til Kommissionens forordning (EU) 2019/2022 <sup>(1)</sup> <sup>(b)</sup>, forefindes:

---

<sup>(a)</sup> For eco-programmet.

<sup>(b)</sup> Ændringer til disse oplysninger betragtes ikke som relevante i forbindelse med artikel 4, stk. 4, i forordning (EU) 2017/1369.

<sup>(c)</sup> Hvis produkt databasen automatisk generer det endelige indhold i denne rubrik, skal leverandøren ikke indlæse denne oplysning.

---

---

<sup>(1)</sup> Kommissionens forordning (EU) 2019/2022 af 1. oktober 2019 om fastlæggelse af krav til miljøvenligt design af husholdningsopvaskemaskiner 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. 1016/2010 (se side 267 i denne EUT).

## BILAG VI

**Teknisk dokumentation**

1. Den tekniske dokumentation, jf. artikel 3, stk. 1, litra d), skal omfatte:

a) oplysningerne i bilag V

b) oplysningerne i tabel 4 Disse oplysninger betragtes som de oplyste værdier med henblik på kontrolproceduren i bilag IX

Tabel 4

**Oplysninger, der skal medtages i den tekniske dokumentation**

PARAMETER	ENHED	VÆRDI
Eco-programmets energiforbrug (EPEC), afrundet til tre decimaler	kWh/cyklus	X,XXX
Standardprogrammets energiforbrug (SPEC), afrundet til tre decimaler	kWh/cyklus	X,XXX
Energieffektivitetsindeks (EEI)	—	X,X
Eco-programmets vandforbrug (EPWC), afrundet til en decimal	l/cyklus	X,X
Opvaskeevneindeks ( $I_C$ )	—	X,XX
Tørreevneindeks ( $I_D$ )	—	X,XX
Eco-programmets varighed ( $T_v$ ), afrundet til nærmeste hele minut	t:min	X:XX
Effektforbrug i slukket tilstand ( $P_o$ ), afrundet til to decimaler	W	X,XX
Effektforbrug i standbytilstand ( $P_{sm}$ ), afrundet til to decimaler	W	X,XX
Indebærer standbytilstanden, at der angives oplysninger?	—	Ja/Nej
Effektforbrug i netværksforbundet standbytilstand ( $P_{sm}$ ) (hvis relevant), afrundet til to decimaler	W	X,XX
Effektforbrug ved udskudt start ( $P_{ds}$ ) (hvis relevant), afrundet til to decimaler	W	X,XX
Emissioner af luftbåren støj	dB(A) re 1 pW	X

c) hvis det er relevant, referencerne på de harmoniserede standarder, der er anvendt

d) hvis det er relevant, de øvrige anvendte tekniske standarder og specifikationer



- e) detaljerne i og resultaterne af de beregninger, der er foretaget, jf. bilag IV
  - f) en liste med alle ækvivalente modeller, inklusive modelidentifikationen.
2. Hvis de oplysninger, der indgår i den tekniske dokumentation for en bestemt husholdningsopvaskemaskinemodel, 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.

---

## 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 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 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 f), og artikel 4, litra d).
3. I forbindelse med fjernsalg, der er baseret på tryksager, vises energieffektivitetsklassen og de tilgængelige energieffektivitetsklasser som angivet på energimærket, jf. punkt 4 i dette bilag.
4. Energieffektivitetsklassen og de tilgængelige energieffektivitetsklasser vises som vist i figur 1:
  - a) 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) idet pilens farve er den samme som energieffektivitetsklassens farve
  - c) de tilgængelige energieffektivitetsklasser angives i 100 % sort og
  - d) 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**

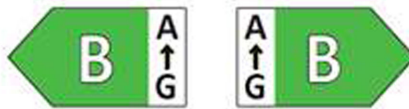
5. Telemarketing, der er baseret på tryksager, skal udtrykkeligt oplyse kunden om produktets energieffektivitetsklasser og de tilgængelige energieffektivitetsklasser som angivet på energimærket og om, at kunden kan se det komplette energimærke og produktdatabladet via webstedet for produktdatabasen eller 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.

## BILAG VIII

**Oplysninger, der skal stilles til rådighed ved fjernsalg via internettet**

1. Det elektroniske energimærke, som leverandørerne skal stille til rådighed i overensstemmelse med 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 læseligt, og have samme proportioner som anført i bilag III, punkt 2. Energimærket kan vises som et indlejret billede, og i så fald skal den figur, der giver adgang til energimærket, 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.
2. Den figur, der giver adgang til energimærket som indlejret billede, jf. figur 2, skal:
  - a) være en pil i den farve, der svarer til produktets energieffektivitetsklasse som angivet på energimærket
  - b) angive produktets energieffektivitetsklasse på pilen i 100 % hvid, Calibri fed font, og i samme skriftstørrelse som prisangivelsen
  - c) indeholde de tilgængelige energieffektivitetsklasser i 100 % sort og
  - d) 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. Ved et indlejret billede skal rækkefølgen for visning af energimærket være som følger:
  - a) den i punkt 2 omhandlede figur skal vises på visningsmekanismen i nærheden af produktets pris
  - b) figuren skal indeholde et link til energimærket, jf. bilag III
  - c) energimærket skal vises, når der klikkes med musen, eller musemarkøren føres hen over figuren, eller når figuren berøres
  - d) energimærket skal vises i et pop-up-vindue, et nyt faneblad, på en ny side eller som indsat skærbillede
  - e) ved forstørrelse af energimærket på berøringsfølsomme skærme skal de for skærmen gældende konventioner for forstørrelse ved berøring anvendes
  - 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 energimærket ikke kan vises, skal være produktets energieffektivitetsklasse 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 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.

## BILAG IX

**Kontrolprocedure i forbindelse med markedsovervågning**

De i dette bilag anførte verifikationstolerancer gælder kun for medlemsstaternes myndigheders kontrol af de målte parametre; leverandøren må ikke benytte dem som en tilladt tolerance, når værdierne i den tekniske dokumentation fastsættes. Værdierne og klasserne som angivet på energimærket og på produktdatabladet må ikke være mere favorable for leverandøren end de værdier, der oplyses i den tekniske dokumentation.

Hvis en model er designet således, at den kan detektere, at den udsættes for prøvning (f.eks. ved genkendelse af prøvningsbetingelser eller prøvningscykluser), 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.

Ved kontrol 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 og klasse af emissioner af luftbåren støj 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 5.
- 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 5.
- 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.
- 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 og 6 er truffet afgørelse om, at modellen ikke opfylder kravene.

Medlemsstaternes myndigheder benytter måle- og beregningsmetoderne i bilag IV.

Medlemsstaternes myndigheder anvender kun de verifikationsolerancer, som fremgår af tabel 5, 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 5 anvendes ingen andre tolerancer såsom tolerancer i harmoniserede standarder eller i en hvilken som helst anden målemetode.

Tabel 5

**Verifikationsolerancer**

Parameter	Verifikationsolerancer
Eco-programmets energiforbrug (EPEC)	Den fundne værdi (*) må ikke overstige den oplyste værdi for EPEC med mere end 5 %.
Eco-programmets vandforbrug (EPWC)	Den fundne værdi (*) må ikke overstige den oplyste værdi for EPWC med mere end 5 %.
Opmaskkeevneindeks ( $I_C$ )	Den fundne værdi (*) må ikke være mere end 14 % mindre end den oplyste værdi for $I_C$ .
Tørreevneindeks ( $I_D$ )	Den fundne værdi (*) må ikke være mere end 12 % mindre end den oplyste værdi for $I_D$ .
Programvarighed ( $T_i$ )	Den fundne værdi (*) må ikke overstige de oplyste værdier $T_i$ med mere end 5 % eller med mere end 10 minutter, alt efter hvad der er længst.
Effektforbrug i slukket tilstand ( $P_o$ )	Den fundne værdi (*) for effektforbruget $P_o$ 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.
Emissioner 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.