

RO

RO

RO



COMISIA EUROPEANĂ

Bruxelles, 28.9.2010
C(2010) 6459 final

REGULAMENT DELEGAT (UE) NR. .../.. AL COMISIEI

din 28.9.2010

**de completare a Directivei 2010/30/UE a Parlamentului European și a Consiliului cu
privire la cerințele de etichetare energetică aplicabile mașinilor de spălat vase de uz
casnic**

EXPUNERE DE MOTIVE

(1) CONTEXTUL PROPUNERII

- **Motivele și obiectivele propunerii**

Mașinile de spălat vase de uz casnic sunt reglementate de Directiva 97/17/CE a Comisiei de punere în aplicare a Directivei 92/75/CEE a Consiliului cu privire la etichetarea energetică a mașinilor de spălat vase de uz casnic. Acest sistem oferă informații standardizate cu privire la consumul energetic al mașinilor de spălat vase de uz casnic prin intermediul unei clasificări a produselor pe o scară de la A la G.

Evoluțiile recente de pe piață impun revizuirea sistemului de etichetare, *Planul de acțiune privind eficiența energetică: realizarea potențialului*¹ a identificat aparatele de uz casnic care utilizează apă (cum sunt mașinile de spălat rufe și mașinile de spălat vase de uz casnic) drept una dintre cele 14 grupuri prioritare de produse pentru care este necesară actualizarea sistemului de etichetare existent.

Scopul acestui regulament delegat este de a introduce noi clase de eficiență energetică, mai ambițioase, pentru a adapta clasificarea la evoluțiile tehnologice și pentru a introduce un plus de dinamism în cadrul sistemului. Prezentul proiect de regulament completează proiectul de regulament de implementare a Directivei 2009/125/CE a Parlamentului European și a Consiliului cu privire la cerințele de proiectare ecologică aplicabile mașinilor de spălat vase de uz casnic.

- **Contextul general**

Eșecul pe piață poate fi explicat prin faptul că mașinile de spălat vase de uz casnic care sunt eficiente din punct de vedere energetic sunt de obicei mai scumpe la cumpărare, chiar dacă prezintă un potențial semnificativ de economisire a costurilor pe durata lor de viață. Pentru persoana care ia decizia de cumpărare, beneficiile sunt deseori neclare sau irelevante.

Această chestiune a fost rezolvată în ultimii 10 ani prin sistemul de etichetare stabilit prin Directiva 97/17/CE, care a dus la o ameliorare a eficienței energetice de 35 %.

Cu toate acestea, dat fiind ca 90 % din produse se înscriu în clasa A, sistemul de etichetare nu mai permite diferențierea produselor, în pofida potențialului tehnologic.

Conform studiului pregătit, numărul total al mașinilor de spălat vase de uz casnic din UE-27 era de 70 de milioane de bucăți în 2005, ceea ce corespunde unui consum anual de energie electrică de 25 TWh sau de 13 milioane tone echivalent CO₂. Această cifră ar urma să crească până la 35 TWh în 2020 în absența unor măsuri suplimentare. Se estimează că efectul cumulativ al cerințelor de proiectare ecologică propuse și al sistemului revizuit de etichetare ar conduce la economii anuale de 2,3 TWh în ceea ce privește energia electrică (1,1 Mt echivalent CO₂) și, respectiv, de 63 de milioane m³ de apă, în 2020 față de scenariul de bază.

- **Dispoziții în vigoare în domeniul propunerii**

¹ COM(2006) 545.

Pe lângă proiectul de regulament de implementare a Directivei 2009/125/CE a Parlamentului European și a Consiliului cu privire la cerințele de proiectare ecologică aplicabile mașinilor de spălat vase de uz casnic, următoarele măsuri sunt de asemenea pertinente pentru mașinile de spălat vase de uz casnic:

- Directiva 2006/95/CE² a Parlamentului European și a Consiliului din 12 decembrie 2006 privind armonizarea legislațiilor statelor membre referitoare la echipamentele electrice destinate utilizării în cadrul unor anumite limite de tensiune (Directiva privind joasa tensiune);
- Directiva 2002/96/CE³ a Parlamentului European și a Consiliului din 27 ianuarie 2003 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (Directiva DEEE);
- Directiva 2002/95/CE⁴ a Parlamentului European și a Consiliului din 27 ianuarie 2003 privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (Directiva RoHs);
- Regulamentul (CE) nr. 66/2010⁵ al Parlamentului European și al Consiliului din 25 noiembrie 2009 privind eticheta UE ecologică;
- Regulamentul nr. 1275/2008 al Comisiei de implementare a Directivei 2005/32/CE în ceea ce privește cerințele în materie de ecoproiectare pentru consumul de energie electrică în modul standby și oprit al echipamentelor electrice și electronice de uz casnic și de birou⁶.

S-a hotărât ca mașinile de spălat vase de uz casnic care sunt echipate cu o funcție de siguranță pe bază de senzori (pentru evitarea scurgerilor de apă) să fie exceptate de la cerințele orizontale privind modul standby stabilite în regulamentul respectiv⁷. Noul algoritm propus, elaborat pentru calcularea indicelui de eficiență energetică al mașinilor de spălat vase de uz casnic, pe care se bazează clasele de eficiență energetică, ia în calcul consumul anual de energie global, inclusiv consumul de energie al celor două moduri cu consum redus, asigurând astfel obținerea unor îmbunătățiri suplimentare ale eficienței energetice la acești parametri.

• Coerența cu alte politici și obiective ale UE

Sporirea nivelului adoptării de către piață a mașinilor de spălat vase de uz casnic eficiente din punct de vedere energetic, prin introducerea unui sistem de etichetare energetică revizuit, va contribui la realizarea potențialului de economisire cu 20 % a energiei anticipat până în 2020 în Planul de acțiune privind eficiența energetică [COM(2006) 545].

Mai mult, implementarea Directivei 2010/30/CE⁸ contribuie la obiectivul UE de a se atinge o reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră de cel puțin 20 % în 2020.

Promovarea adoptării de către piață a mașinilor de spălat vase de uz casnic eficiente este conformă cu Strategia de la Lisabona și cu Strategia reînnoită privind dezvoltarea durabilă,

² JO L 374, 27.12.2006, p. 10.

³ JO L 37, 13.2.2003, p. 24.

⁴ JO L 37, 13.2.2003, p. 19.

⁵ JO L 27, 30.1.2010, p. 1-19.

⁶ JO L 339, 18.12.2008, p. 45.

⁷ Dacă mașina nu oferă acest gen de funcție (funcții) de protecție, cele două moduri sunt supuse cerințelor specifice din regulamentul privind modul standby.

⁸ JO L 153, 18.6.2010, p. 1.

deoarece încurajează investițiile în cercetare și dezvoltare și creează condiții egale de concurență. De asemenea, este în concordanță cu Planul de acțiune privind consumul și producția durabile și politica industrială durabilă [COM(2008) 397].

În fine, va contribui la obiectivul de decuplare a creșterii economice de utilizarea resurselor, stabilit în Strategia Europa 2020 [COM(2010) 2020] în cadrul inițiativei emblematice intitulată „O Europă eficientă din punct de vedere al utilizării resurselor”

(2) CONSULTAREA PĂRȚILOR INTERESATE ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

• Consultarea părților interesate

Metodele de consultare, principalele sectoare vizate și profilul general al respondenților

Părțile interesate au fost consultate încă din faza incipientă a studiului pregătit, precum și prin intermediul mai multor consultări publice organizate la 4 decembrie 2008 și 26 martie 2010, care au reunit reprezentanți ai statelor membre, ai ONG-urilor din domeniul mediului, ai organizațiilor europene ale consumatorilor, ai furnizorilor și distribuitorilor.

La 26 martie 2010, serviciile Comisiei au prezentat un document de lucru aprofundat, pentru consultarea publică de către toți experții, care adapta clasele de eficiență energetică în concordanță cu articolul 10 alineatul (4) litera (d) din Directiva 2010/30/UE. Documentul de lucru a fost transmis cu o lună înainte de reuniune și încărcat în sistemul CIRCA al Comisiei, împreună cu observațiile părților interesate primite în scris.

Sinteza răspunsurilor și modul în care acestea au fost luate în considerare

Toți respondenții, de-a lungul întregului proces de consultare, au sprijinit în general stabilirea unor noi clase de eficiență energetică, făcând observații pe marginea următoarelor aspecte:

- Unele părți interesate au sugerat introducerea de la bun început pe etichetă a clasei A+++ , din motivul că această clasă ar putea fi deja populată cu unele modele extrem de eficiente, încă de la prima dată de aplicare a proiectului de regulament delegat. Proiectul legislativ a fost modificat în consecință.
- Proiectul de regulament delegat propunea inițial ca toate mașinile de spălat vase de uz casnic — inclusiv cele introduse pe piață înainte de aplicarea noii etichete — să fie etichetate și expuse la punctul de vânzare în conformitate cu noile dispoziții și cu noul model de etichetă, la 16 luni de la publicarea măsurii în JO. Însă majoritatea părților interesate și a experților a susținut opinia potrivit căreia ar trebui să se permită ca aparatele introduse pe piață înainte de intrarea în vigoare a noilor măsuri să fie etichetate și expuse la punctul de vânzare în conformitate cu Directiva 97/17/CE. Proiectul de regulament delegat a fost modificat în consecință.
- Părțile interesate, în special furnizorii și distribuitorii, au evidențiat faptul că au nevoie de o perioadă de tranziție între prima dată de aplicare a noii etichete (la 12 luni de la publicarea în JO) și data de la care va fi obligatorie includerea noilor clase în reclame și în materialele promoționale tehnice. Această perioadă de tranziție de 4 luni le este necesară pentru a-și adapta și publica materialele promoționale, cataloagele sau site-urile web. Prin urmare, proiectul de regulament delegat include această prevedere temporală.

- Unele părți interesate au cerut reducerea incertitudinii măsurării. Regulamentul propus prevede reducerea incertitudinii măsurării de la 15% la 10%. Măsura în care se poate face o reducere suplimentară ar trebui analizată în lumina încercării inter-laboratoare care urmează să aibă loc în viitorul apropiat în temeiul mandatului acordat Cenelec pentru proiectarea unui nou standard de încercări.

- **Obținerea și utilizarea expertizei**

Domenii științifice/de expertiză vizate

Studiul pregătitor realizat cu privire la mașinile de spălat vase de uz casnic în cadrul Directivei 2009/125/CE privind proiectarea ecologică (fosta Directivă 2005/32/CE) a furnizat o analiză tehnică, economică și de mediu solidă, care prezintă o relevanță directă pentru etichetarea energetică. Acesta a fost realizat de consorții de consultanți externi pentru Direcția Generală Energie și Transporturi (DG TREN), actualmente Direcția Generală Energie (DG ENER), din cadrul Comisiei și prezentat spre analiză părților interesate încă de la început.

Principalele organizații consultate/principalii experți consultați

Studiul pregătitor a fost efectuat în cadrul unei proces deschis, care a luat în considerare contribuțiile părților interesate pertinente, incluzând producători și asociații de producători, ONG-uri de mediu, organizații ale consumatorilor, experți din statele membre ale UE/SEE și organizații internaționale precum Agenția Internațională a Energiei (IEA).

Sinteza avizelor primite și luate în considerare

Nu s-a menționat existența niciunui risc potențial grav cu consecințe ireversibile.

Analiza tehnică, de piață și economică efectuată în cadrul studiului pregătitor a condus la recomandări privind cerințele de proiectare ecologică și etichetarea. Aceste recomandări au fost utilizate ca bază pentru sugerarea unor posibile clase de eficiență energetică pentru consultare publică.

Mijloacele utilizate pentru a face publice avizele experților

Studiului pregătitor i s-a creat un site web special, unde s-au publicat cu regularitate rezultatele intermediare și alte materiale pertinente, pentru a fi consultate de părțile interesate și pentru ca acestea să își exprime opiniile în timp util. Contribuțiile scrise ale părților interesate sunt enumerate în rapoartele finale. Site-ul web al studiului a fost promovat pe site-urile dedicate proiectării ecologice care aparțin fostei DG Energie și Transporturi (acum DG ENER) și DG Întreprinderi și Industrie.

- **Evaluarea impactului**

Etichetarea trebuie să fie luată în considerare împreună cu alte opțiuni de politici, precum autoreglementarea sau stabilirea de cerințe minime de performanță (eficiență energetică). În conformitate cu articolul 15 alineatul (4) litera (b) din Directiva 2005/32/CE, s-a realizat o evaluare a impactului în cadrul căreia s-a examinat și opțiunea etichetării. Opțiunile enumerate mai jos au fost eliminate într-un stadiu incipient:

- nicio măsură din partea UE (nu se modifică legislația existentă și nu se adoptă niciun alt act legislativ);
- sprijinirea unui angajament voluntar (nu a fost prezentat niciunul);
- doar adoptarea de noi cerințe de proiectare ecologică (fără revizuirea sistemului de etichetare);

- doar revizuirea sistemului de etichetare (fără noi cerințe de proiectare ecologică).

Opțiunea care părea cea mai adecvată și care, de asemenea, a fost susținută de toate părțile interesate era să se revizuiască sistemul de etichetare și să se adopte cerințe de proiectare ecologică în cadrul unei abordări coordonate.

Aceasta va asigura:

- menținerea și încurajarea ameliorărilor energetice permanente;
- menținerea influenței exercitate de concurență și de diferențierea produselor asupra ameliorărilor energetice;
- atingerea unui nivel rentabil al consumului energetic;
- sprijinirea competitivității sectorului prin extinderea pieței interne a UE pentru produse sustenabile;
- faptul că sarcinile pentru furnizori, inclusiv IMM-uri, nu sunt excesive, deoarece perioadele de tranziție țin seama de ciclurile de reproiectare;
- faptul că nu există niciun impact negativ asupra ocupării locurilor de muncă în UE.

(3) ELEMENTELE JURIDICE ALE PROPUNERII

• Rezumatul acțiunii propuse

Măsura stabilește noi cerințe obligatorii de informare pentru introducerea pe piață a mașinilor de spălat vase de uz casnic și pentru expunerea etichetelor la punctul de vânzare astfel încât utilizatorii finali să poată fi informați cu privire la consumul de energie al acestora în faza de utilizare. Pe lângă clasa A, pe etichetă sunt introduse noile clase de eficiență energetică A+, A++ și A+++, precum și cerințe legate de promovarea aparatelor respective.

• Temeiul juridic

Proiectul de regulament delegat implementează Directiva 2010/30/UE, în special articolul 10. Temeiul juridic este articolul 194 din TFUE.

• Principiul subsidiarității

Proiectul de regulament delegat implementează Directiva 2010/30/UE în conformitate cu articolul 10.

• Principiul proporționalității

Conform principiului proporționalității, prezenta măsură nu depășește ceea ce este necesar pentru atingerea obiectivului propus.

Forma măsurii de completare este regulamentul delegat, care este direct aplicabil în toate statele membre. Aceasta asigură faptul că administrațiile naționale și cele ale UE nu vor suporta niciun cost pentru transpunerea legislației de completare în dreptul intern.

În ceea ce privește evaluarea conformității, nu există costuri suplimentare față de situația actuală, în care etichetarea energetică este deja obligatorie.

- **Alegerea instrumentului**

Instrumentul propus: regulament delegat.

Alte instrumente nu ar fi adecvate din motivele enumerate în continuare.

Forma de acțiune propusă este un regulament delegat (de completare a Directivei 2010/30/UE), deoarece obiectivele acțiunii pot fi atinse în modul cel mai eficient prin cerințe complet armonizate în întreaga UE (inclusiv intrarea în vigoare în timp util), ceea ce asigură libera circulație a aparatelor care respectă cerințele impuse și evită fragmentarea pieței.

(4) IMPLICAȚIILE BUGETARE

Propunerea nu are implicații asupra bugetului UE.

(5) INFORMAȚII SUPPLEMENTARE

- **Clauza de reexaminare/revizuire/caducitate**

Propunerea conține o clauză de revizuire.

- **Spațiul Economic European**

Documentul propus privește un aspect ce ține de Spațiul Economic European și, prin urmare, ar trebui extins la Spațiul Economic European.

REGULAMENT DELEGAT (UE) NR. .../.. AL COMISIEI

din 28.9.2010

de completare a Directivei 2010/30/UE a Parlamentului European și a Consiliului cu privire la cerințele de etichetare energetică aplicabile mașinilor de spălat vase de uz casnic

(Text cu relevanță pentru SEE)

COMISIA EUROPEANĂ,

Având în vedere Tratatul privind funcționarea Uniunii Europene,

Având în vedere Directiva 2010/30/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind indicarea, prin etichetare și informații standard despre produs, a consumului de energie și de alte resurse al produselor cu impact energetic⁹, în special articolul 10,

întrucât:

- (1) Directiva 2010/30/UE prevede adoptarea de către Comisie a unor acte delegate privind etichetarea produselor consumatoare de energie care prezintă un potențial semnificativ de economisire a energiei și o mare disparitate în ceea ce privește nivelurile de performanță cu funcționalități echivalente.
- (2) Dispozițiile privind etichetarea energetică a mașinilor de spălat vase de uz casnic au fost stabilite prin Directiva 97/17/CE a Comisiei din 16 aprilie 1997 de punere în aplicare a Directivei 92/75/CEE a Consiliului cu privire la etichetarea energetică a mașinilor de spălat vase de uz casnic¹⁰.
- (3) Energia electrică utilizată de mașinile de spălat vase de uz casnic reprezintă o parte semnificativă din totalul cererii de energie electrică pentru uz casnic în Uniune. Pe lângă îmbunătățirile deja realizate în domeniul eficienței energetice, potențialul de reducere în continuare a consumului de energie al mașinilor de spălat vase de uz casnic este substanțial.
- (4) Directiva 97/17/CE a Comisiei trebuie abrogată, iar prezentul regulament trebuie să stabilească noi dispoziții în vederea asigurării faptului că eticheta energetică oferă furnizorilor stimulente dinamice pentru a continua îmbunătățirea eficienței energetice a mașinilor de spălat vase de uz casnic și pentru a accelera transformarea pieței în direcția adoptării unor tehnologii eficiente din punct de vedere energetic.
- (5) Informațiile care figurează pe etichetă trebuie obținute prin proceduri de măsurare fiabile, exacte și reproductibile, care iau în considerare metodele de măsurare de ultimă generație recunoscute, inclusiv, dacă există, standardele armonizate adoptate de

⁹ JO L 153, 18.6.2010, p. 1.

¹⁰ JO L 118, 7.5.1997, p. 1.

organismele europene de standardizare, potrivit listei din anexa I la Directiva 98/34/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 22 iunie 1998 referitoare la procedura de furnizare de informații în domeniul standardelor, reglementărilor tehnice și al normelor privind serviciile societății informaționale¹¹.

- (6) Prezentul regulament trebuie să specifice un design și un conținut uniform aplicabile pentru etichetele mașinilor de spălat vase de uz casnic.
- (7) În plus, prezentul regulament trebuie să specifice cerințele privind documentația tehnică și fișa pentru mașinile de spălat vase de uz casnic.
- (8) De asemenea, prezentul regulament trebuie să specifice cerințele privind informațiile care trebuie furnizate pentru orice tip de vânzare la distanță, reclame și materiale promoționale tehnice privind mașinile de spălat vase de uz casnic.
- (9) Este oportun să se prevadă revizuirea dispozițiilor prezentului regulament în lumina progreselor tehnologice.
- (10) În vederea facilitării tranziției de la Directiva 97/17/CE la prezentul regulament, mașinile de spălat vase de uz casnic etichetate în conformitate cu prezentul regulament trebuie să fie considerate conforme cu Directiva 97/17/CE.
- (11) Prin urmare, Directiva 97/17/CE trebuie abrogată,

ADOPTĂ PREZENTUL REGULAMENT:

Articolul 1
Obiect și domeniu de aplicare

Prezentul regulament stabilește cerințe privind etichetarea și furnizarea de informații suplimentare despre produs pentru mașinile de spălat vase de uz casnic alimentate de la rețeaua electrică și pentru mașinile de spălat vase alimentate de la rețeaua electrică și care pot fi alimentate și cu baterii, inclusiv pentru cele vândute pentru alte utilizări decât cele casnice și pentru mașinile de spălat vase de uz casnic încastabile.

Articolul 2
Definiții

În sensul prezentului regulament, pe lângă definițiile de la articolul 2 din Directiva 2010/30/UE, se aplică următoarele definiții:

- (1) „mașină de spălat vase de uz casnic” înseamnă o mașină care spală, clătește și usucă vase, sticlărie, tacâmuri și ustensile de bucătărie prin mijloace chimice, mecanice, termice și electrice și care este destinată pentru a fi folosită în principal în scopuri care nu sunt profesionale.

¹¹ JO L 204, 21.7.1998, p. 37.

- (2) „mașină de spălat vase de uz casnic încastrabilă” înseamnă o mașină de spălat vase de uz casnic destinată instalării într-un dulap, într-o nișă special prevăzută în perete sau în alt loc similar, care necesită finisare de mobilier;
- (3) „set” înseamnă un set definit de vase, pahare și tacâmuri pentru o singură persoană;
- (4) „capacitatea nominală” înseamnă numărul maxim de seturi împreună cu vesela pentru servit, astfel cum sunt menționate de furnizor, care pot fi tratate în mașina de spălat vase de uz casnic, conform programului selectat, atunci când mașina este încărcată în conformitate cu instrucțiunile furnizorului;
- (5) „program” înseamnă o serie de operațiuni care sunt predefinite și sunt declarate de producător drept adecvate pentru grade de murdărie și/sau tipuri de încărcătură specificate și care formează împreună un ciclu complet;
- (6) „durata programului” înseamnă timpul care trece de la inițierea programului până la finalizarea programului, exceptând orice întârziere programată de utilizatorul final;
- (7) „ciclu” înseamnă un proces complet de spălare, clătire și uscare, astfel cum este definit pentru programul selectat;
- (8) „modul oprit” înseamnă situația în care mașina de spălat vase de uz casnic este dezactivată de la comenzile sau butoanele aparatului accesibile utilizatorului final și destinate a fi utilizate de acesta, în cadrul funcționării normale, în scopul de a obține consumul cel mai scăzut de putere care poate dura pentru o perioadă nedefinită atunci când mașina de spălat vase de uz casnic este conectată la o sursă de curent electric și când aceasta este folosită în conformitate cu instrucțiunile producătorului; dacă nu există comenzi sau butoane accesibile utilizatorului final, „mod oprit” înseamnă situația în care se află mașina de spălat vase de uz casnic când aceasta revine singură la un consum de putere staționar;
- (9) „modul inactiv” înseamnă modul în care consumul de putere este cel mai scăzut, acesta putând dura o perioadă nedefinită după încheierea programului și descărcarea mașinii de spălat vase de uz casnic fără nicio altă intervenție din partea consumatorului final;
- (10) „mașină de spălat vase de uz casnic echivalentă” înseamnă un model introdus pe piață care are aceeași capacitate nominală, aceleași caracteristici tehnice și de performanță, același consum de apă și de energie și aceleași emisii de zgomot transmis prin aer ca un alt model de mașină de spălat vase introdus pe piață cu un cod comercial diferit de același furnizor;
- (11) „utilizator final” înseamnă un consumator care cumpără sau se preconizează că va cumpăra o mașină de spălat vase de uz casnic;
- (12) „punct de vânzare” înseamnă un loc unde mașinile de spălat vase de uz casnic sunt expuse sau oferite spre vânzare, închiriere sau cumpărare cu plata în rate.

Articolul 3
Responsabilitățile furnizorilor

Furnizorii se asigură că:

- (a) fiecare mașină de spălat vase de uz casnic poartă o etichetă imprimată conform formatului din anexa I și conținând informațiile stabilite în aceeași anexă;
- (b) se pune la dispoziție o fișă a produsului, astfel cum este stabilită în anexa II;
- (c) documentația tehnică prevăzută în anexa III este pusă la dispoziția autorităților statelor membre și a Comisiei, la cerere;
- (d) toate reclamele pentru un model specific de mașină de spălat vase de uz casnic includ clasa de eficiență energetică, dacă reclamele prezintă informații legate de consumul de energie sau de preț;
- (e) toate materialele promoționale tehnice referitoare la un anumit model de mașină de spălat vase de uz casnic, care descriu parametrii tehnici specifici acesteia, includ clasa de eficiență energetică a modelului respectiv.

Articolul 4 Responsabilitățile distribuitorilor

Distribuitorii se asigură că:

- (a) la punctul de vânzare, fiecare mașină de spălat vase de uz casnic este prevăzută cu eticheta pusă la dispoziție de furnizori în conformitate cu articolul 3 litera (a), pe partea exterioară frontală sau superioară a mașinii de spălat vase de uz casnic, de așa manieră încât să fie clar vizibilă;
- (b) mașinile de spălat vase de uz casnic oferite spre vânzare, închiriere sau cumpărare cu plata în rate, în cazul cărora nu se poate aștepta ca utilizatorul final să vadă produsul expus, sunt comercializate împreună cu informațiile puse la dispoziție de furnizori în conformitate cu anexa IV;
- (c) toate reclamele pentru un model specific de mașină de spălat vase de uz casnic includ o mențiune privind clasa de eficiență energetică, dacă reclamele prezintă informații legate de consumul de energie sau de preț;
- (d) toate materialele promoționale tehnice referitoare la un anumit model de mașină de spălat vase de uz casnic, care descriu parametrii tehnici specifici acesteia, includ o mențiune privind clasa de eficiență energetică a modelului respectiv.

Articolul 5 Metode de măsurare

Informațiile care urmează să fie furnizate în temeiul articolelor 3 și 4 trebuie obținute prin metode de măsurare fiabile, exacte și reproductibile, care iau în considerare metodele de măsurare general recunoscute de ultimă generație.

Articolul 6
Procedura de verificare în scopul supravegherii pieței

Statele membre aplică procedura stabilită în anexa V atunci când evaluează conformitatea în ceea ce privește clasa de eficiență energetică, consumul anual de energie, consumul anual de apă, indexul de eficiență al uscării, durata programului, consumul de putere în modul oprit și în modul inactiv, durata modului inactiv, precum și emisiile de zgomot transmis prin aer declarate.

Articolul 7
Revizuire

Comisia revizuieste prezentul regulament în lumina progreselor tehnologice cel târziu la patru ani de la intrarea în vigoare a acestuia. Revizuirea vizează în special toleranțele de verificare stabilite în anexa V.

Articolul 8
Abrogare

Directiva 97/17/CE se abrogă de la [data care trebuie introdusă: 12 luni de la intrarea în vigoare a prezentului regulament].

Articolul 9
Dispoziții tranzitorii

1. Articolul 3 literele (d) și (e) și articolul 4 literele (b), (c) și (d) nu se aplică reclamelor imprimare și materialelor promoționale tehnice imprimate publicate înainte de [data care trebuie introdusă: 16 de luni de la publicarea regulamentului în *Jurnalul Oficial al Uniunii Europene*].
2. Mașinile de spălat vase de uz casnic introduse pe piață înainte de [data care trebuie introdusă: 12 luni de la publicarea regulamentului delegat în *Jurnalul Oficial al Uniunii Europene*] trebuie să respecte dispozițiile Directivei 97/17/CE.
3. Dacă s-a adoptat o măsură de implementare a Directivei 2009/125/CE a Parlamentului European și a Consiliului cu privire la cerințele de proiectare ecologică aplicabile mașinilor de spălat vase de uz casnic, mașinile de spălat vase de uz casnic care respectă prevederile acestei măsuri de implementare în ceea ce privește cerințele de eficiență a spălării, precum și dispozițiile prezentului regulament și care sunt introduse pe piață sau oferite spre vânzare, închiriere sau cumpărare cu plata în rate înainte de [data care trebuie introdusă: 12 luni de la intrarea în vigoare a prezentului regulament] trebuie considerate conforme cu dispozițiile Directivei 97/17/CE.

Articolul 10
Intrare în vigoare și aplicare

Prezentul regulament intră în vigoare în a douăzecea zi de la data publicării în *Jurnalul Oficial al Uniunii Europene*.

Prezentul regulament se aplică de la [data care trebuie introdusă: 12 luni de la intrarea în vigoare a prezentului regulament]. Cu toate acestea, articolul 3 literele (d) și (e) și articolul 4 literele (b), (c) și (d) se aplică de la [data care trebuie introdusă: 16 luni de la intrarea în vigoare a prezentului regulament].

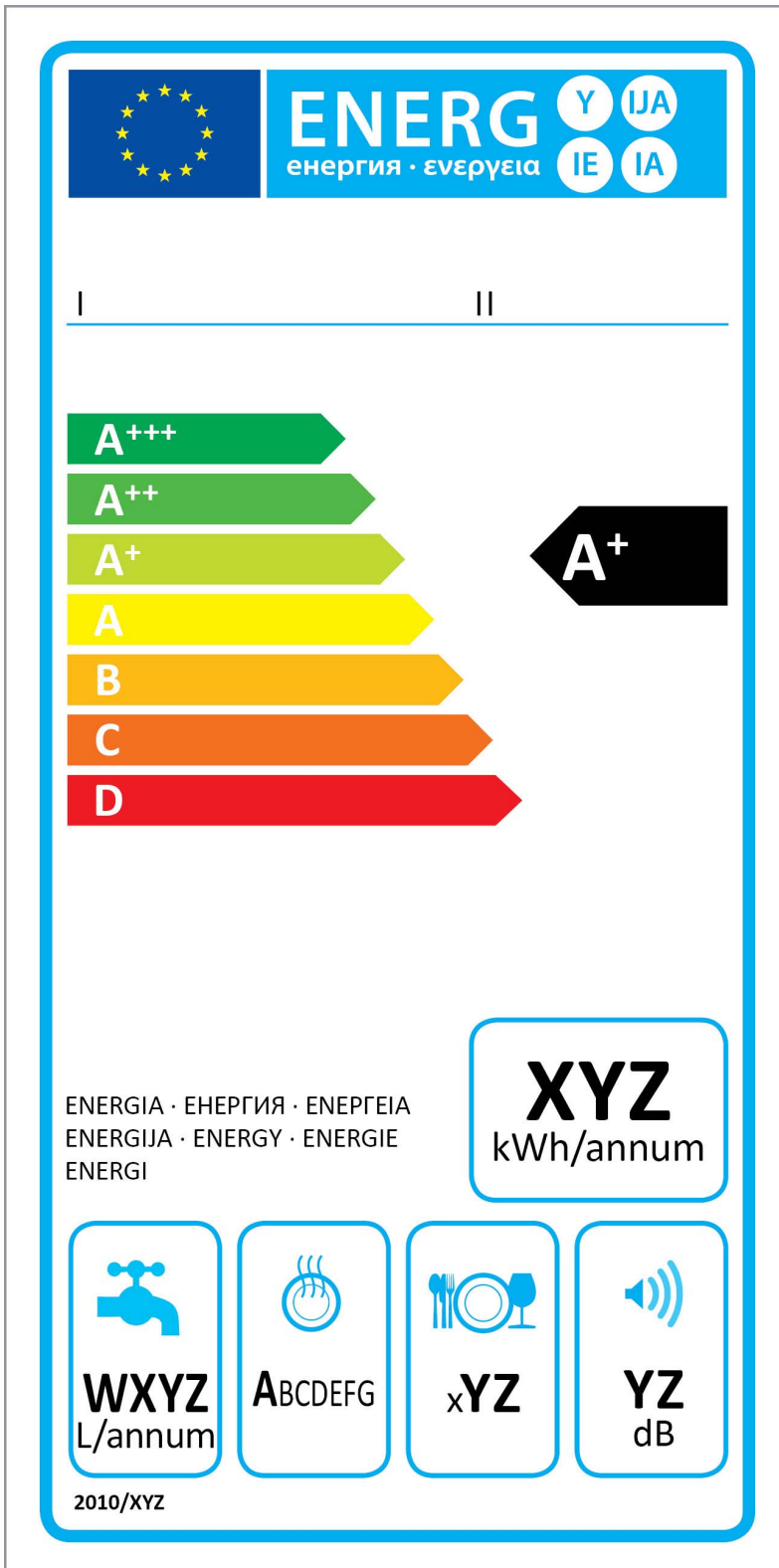
Prezentul regulament este obligatoriu în toate elementele sale și se aplică direct în toate statele membre.

Adoptat la Bruxelles, 28.9.2010

Pentru Comisie
Președintele

ANEXA I
Eticheta

1. ETICHETA



I
II

III

IV

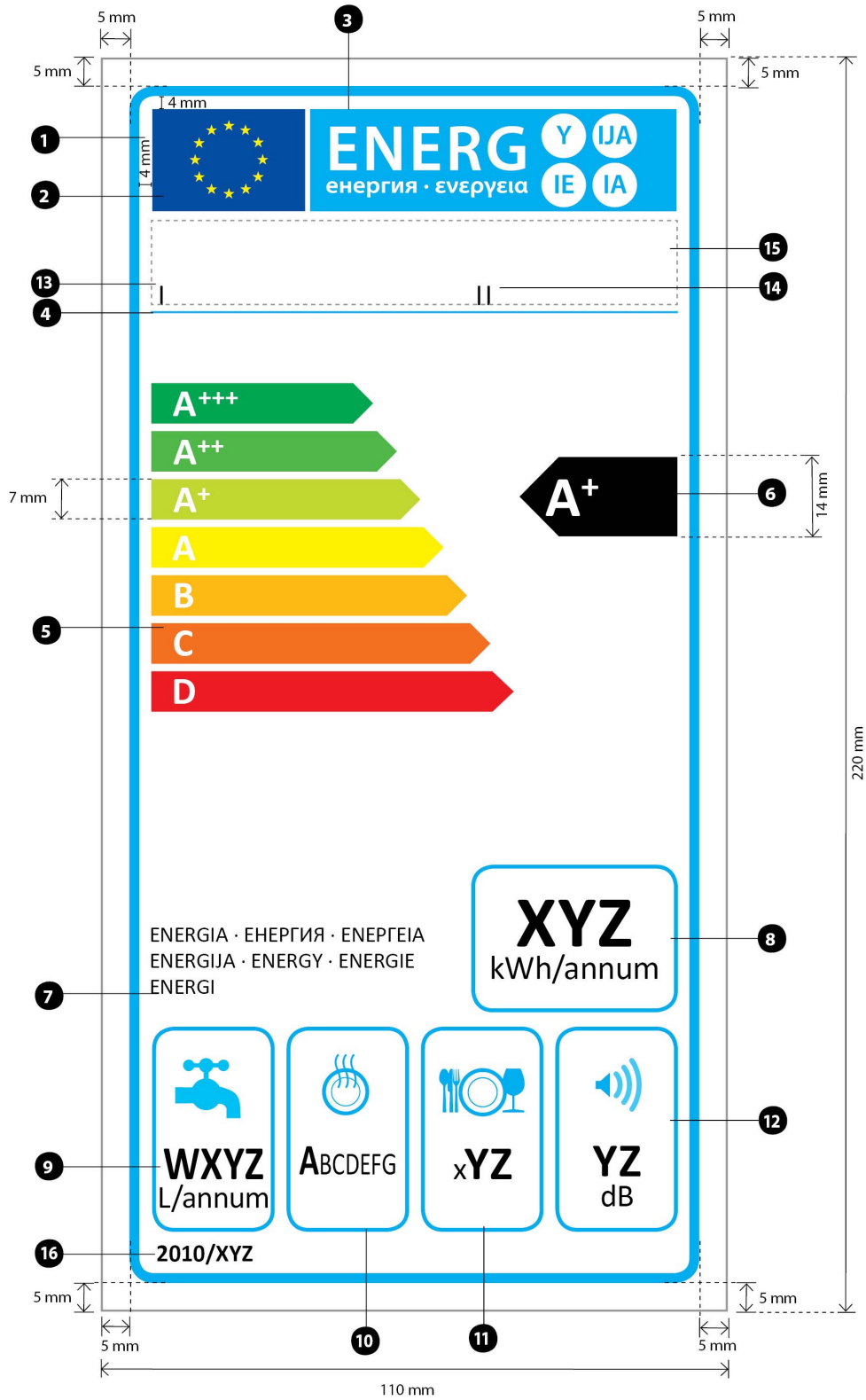
V
VI
VI
VIII

[* Numărul regulamentului urmează să fie adăugat pe etichetă înainte de publicarea în JO].

- (1) Eticheta trebuie să conțină următoarele informații:
- I. denumirea sau marca de comerț a furnizorului;
 - II. identificatorul de model al furnizorului, care înseamnă codul, de obicei alfanumeric, care diferențiază un anumit model de mașină de spălat vase de uz casnic de alte modele de aceeași marcă comercială sau cu același nume de furnizor;
 - III. clasa de eficiență energetică, determinată în conformitate cu punctul 1 din anexa VI; vârful săgeții care reprezintă clasa de eficiență energetică a mașinii de spălat vase de uz casnic este plasat la aceeași înălțime cu vârful săgeții pe care figurează clasa de eficiență energetică corespunzătoare;
 - IV. consumul anual de energie (AE_C) în kWh pe an, rotunjit la cel mai apropiat număr întreg și calculat în conformitate cu punctul 1 litera (b) din anexa VII;
 - V. consumul anual de apă (AW_C) în litri pe an, rotunjit la cel mai apropiat număr întreg și calculat în conformitate cu punctul 3 din anexa VII;
 - VI. clasa de eficiență energetică, determinată în conformitate cu punctul 2 din anexa VI;
 - VII. capacitatea nominală exprimată în număr standard de seturi pentru ciclul standard de spălare;
 - VIII. emisiile de zgomot transmis prin aer, exprimate în dB(A) re 1 pW și rotunjite la cel mai apropiat număr întreg;
- (2) Designul etichetei este în conformitate cu punctul 2. Prin derogare, atunci când unui model i s-a acordat „eticheta ecologică UE” în temeiul Regulamentului (CE) nr. 66/2010 al Parlamentului European și al Consiliului, poate fi adăugată o copie a etichetei ecologice UE.

2. DESIGNUL ETICHETEI

Eticheta trebuie să aibă designul prezentat în figura de mai jos.



[* Numărul regulamentului urmează să fie adăugat pe etichetă înainte de publicarea în JO].

Unde:

- (a) Eticheta are o lățime de cel puțin 110 mm și o înălțime de cel puțin 220 mm. În cazul în care eticheta este imprimată într-un format mai mare, conținutul său trebuie să fie proporțional cu specificațiile de mai sus.
- (b) Fondul este alb.
- (c) Culoarele sunt CMYK - cian, magenta, galben și negru, după exemplul următor:
00-70-X-00: 0 % cian, 70 % magenta, 100 % galben, 0 % negru.
- (d) Eticheta trebuie să îndeplinească toate cerințele următoare (numerele se referă la figura de mai sus):
 - ❶ **Chenarul:** 5 pt – culoare: Cyan 100 % – colțuri rotunjite: 3,5 mm.
 - ❷ **Logo UE** - culori: X-80-00-00 și 00-00-X-00.
 - ❸ **Sigla energiei:** culoare: X-00-00-00. Pictograma, așa cum este reprezentată; Sigla UE și sigla energiei (combinată): lățime: 92 mm, înălțime: 17 mm.
 - ❹ **Linia de sub logouri:** 1 pt – culoare: Cyan 100 % – lungime: 92,5 mm.
 - ❺ **Scara A-G**
 - **Săgeată:** înălțime: 7 mm, spațiu liber: 0,75 mm – culori:
 - Clasa cea mai înaltă: X-00-X-00,
 - Clasa a doua: 70-00-X-00,
 - Clasa a treia: 30-00-X-00,
 - Clasa a patra: 00-00-X-00,
 - Clasa a cincea: 00-30-X-00,
 - Clasa a șasea: 00-70-X-00,
 - Ultima clasă: 00-X-X-00.
 - **Text:** Calibri aldine 18 pt, majuscule de culoare albă; simbolurile „+”: Calibri aldine 12 pt, majuscule de culoare albă aliniată pe un singur rând.
 - ❻ **Clasa de eficiență energetică**
 - **Săgeată:** lățime: 26 mm, înălțime: 14 mm, 100 % negru.
 - **Text:** Calibri aldine 29 pt, majuscule de culoare albă; simbolurile „+”: Calibri aldine 18 pt, majuscule de culoare albă aliniată pe un singur rând.
 - ❼ **Energie**
 - **Text:** Calibri normale 11 pt, majuscule, 100% negru.
 - ❽ **Consumul anual de energie**
 - **Chenar:** 2 pt – culoare: Cyan 100 % – colțuri rotunjite: 3,5 mm.
 - **Valoare:** Calibri aldine 37 pt, 100 % negru.

- **A doua linie:** Calibri normale 17 pt, 100 % negru.
- ⑨ **Consumul anual de apă:**
 - **Pictograma, așa cum este reprezentată**
 - **Chenar:** 2 pt – culoare: Cyan 100 % – colțuri rotunjite: 3,5 mm.
 - **Valoare:** Calibri aldine 24 pt, 100 % negru; și Calibri normale 16 pt, 100 % negru.
- ⑩ **Clasa de eficiență a uscării:**
 - **Pictograma, așa cum este reprezentată**
 - **Chenar:** 2 pt – culoare: Cyan 100 % – colțuri rotunjite: 3,5 mm.
 - **Valoare:** Calibri normale 16 pt, scară orizontală 75 %, 100 % negru; și Calibri aldine 22 pt, scară orizontală 75 %, 100 % negru.
- ⑪ **Capacitatea nominală:**
 - **Pictograma, așa cum este reprezentată**
 - **Chenar:** 2 pt – culoare: Cyan 100 % – colțuri rotunjite: 3,5 mm.
 - **Valoare:** Calibri aldine 24 pt, 100 % negru; și Calibri normale 16 pt, 100 % negru.
- ⑫ **Emisiile de zgomot:**
 - **Pictograma, așa cum este reprezentată**
 - **Chenar:** 2 pt – culoare: Cyan 100 % – colțuri rotunjite: 3,5 mm.
 - **Valoare:** Calibri aldine 24 pt, 100 % negru; și Calibri normale 16 pt, 100 % negru.
- ⑬ **Denumirea sau marca de comerț a furnizorului**
- ⑭ **Identificatorul de model al furnizorului**
- ⑮ Denumirea sau marca de comerț a furnizorului și identificatorul de model al furnizorului trebuie să se încadreze într-un spațiu de 92 x 15 mm.
- ⑯ **Numărul regulamentului:** Calibri aldine 9 pt, 100 % negru.

ANEXA II
Fișa produsului

1. Informațiile din fișa produsului aferentă mașinii de spălat vase de uz casnic trebuie prezentate în următoarea ordine și incluse în broșura produsului sau în celelalte documente furnizate odată cu produsul:
- (a) denumirea sau marca de comerț a furnizorului;
 - (b) identificatorul de model al furnizorului (codul, de obicei alfanumeric, prin care se distinge un anumit model de mașină de spălat vase de uz casnic de alte modele cu aceeași marcă de comerț sau denumire a furnizorului);
 - (c) capacitatea nominală exprimată în număr standard de seturi pentru ciclul standard de spălare;
 - (d) clasa de eficiență energetică, în conformitate cu punctul 1 din anexa VI;
 - (e) în cazul în care mașinii de spălat vase de uz casnic i s-a acordat o „etichetă ecologică UE” în temeiul Regulamentului (CE) nr. 66/2010 al Parlamentului European și al Consiliului¹², se poate include această informație;
 - (f) consumul anual de energie (AE_C) în kWh pe an, rotunjit la cel mai apropiat număr întreg și calculat în conformitate cu punctul 1 litera (b) din anexa VII. Acesta este descris drept „Consum de energie de «X» kWh pe an, pe baza a 280 de cicluri standard de spălare folosind alimentarea cu apă rece și modurile cu consum redus de putere. Consumul real de energie depinde de condițiile de utilizare a aparatului.”
 - (g) consumul de energie (E_t) al ciclului standard de spălare;
 - (h) consumul de putere în „modul oprit” și în „modul inactiv” (P_o și P_i);
 - (i) consumul anual de apă (AW_C) în litri pe an, rotunjit la cel mai apropiat număr întreg și calculat în conformitate cu punctul 3 din anexa VII; acesta este descris drept: „Consum de apă de «X» litri pe an, pe baza a 280 de cicluri standard de spălare. Consumul real de apă depinde de condițiile de utilizare a aparatului.”;
 - (j) clasa de eficiență a uscării determinată în conformitate cu anexa I punctul 2, descrisă drept „clasa de eficiență «X» a uscării pe o scară de la G (minimă) la A (maximă)”. Atunci când această informație este prezentată într-un tabel, ea poate fi exprimată prin alte mijloace, cu condiția să fie clar că scara este de la G (cea mai puțin eficientă) la A (cea mai eficientă);
 - (k) menționarea faptului că „programul standard” este ciclul standard de spălare la care se referă informația de pe etichetă și din fișă, că acesta este adecvat pentru spălarea veselei cu un grad normal de murdărie și că este cel mai eficient program din punct de vedere al consumului combinat de apă și energie.

¹² JO L 27, 30.1.2010, p. 1.

- (l) durata programului pentru ciclul standard de spălare, exprimată în minute și rotunjită la cel mai apropiat minut întreg.
 - (m) durata modului inactiv (T_i), dacă mașina de spălat vase de uz casnic este prevăzută cu un sistem de gestionare a puterii;
 - (n) emisiile de zgomot transmis prin aer, exprimate în dB(A) re 1 pW și rotunjite la cel mai apropiat număr întreg;
 - (o) dacă mașina de spălat vase de uz casnic este concepută să fie încastrată, o indicație în acest sens;
2. O fișă poate fi valabilă pentru mai multe modele de mașini de spălat vase de uz casnic furnizate de același furnizor.
3. Informațiile cuprinse în fișă pot fi prezentate sub forma unei copii a etichetei, fie color, fie în alb și negru. În acest caz, se includ și informațiile enumerate la punctul 1 care nu apar deja pe etichetă.

Anexa III
Documentația tehnică

1. Documentația tehnică menționată la articolul 3 litera (c) trebuie să cuprindă:
 - (a) numele și adresa furnizorului;
 - (b) o descriere generală a modelului de mașină de spălat vase, care să permită identificarea cu ușurință și fără echivoc a acestuia;
 - (c) trimiterile la standardele armonizate aplicate, dacă este cazul;
 - (d) celelalte standarde și specificații tehnice folosite, dacă este cazul;
 - (e) identificarea și semnătura persoanei împuternicite să angajeze răspunderea furnizorului;
 - (f) parametrii tehnici pentru măsurători, și anume:
 - (i) *consumul de energie,*
 - (ii) *consumul de apă,*
 - (iii) *durata programului,*
 - (iv) *eficiența uscării,*
 - (v) *consumul de putere în „modul oprit”,*
 - (vi) *consumul de putere în „modul inactiv”,*
 - (vii) *durata „modului inactiv”,*
 - (viii) *emisiile de zgomot transmis prin aer;*
 - (g) rezultatele calculelor efectuate în conformitate cu anexa VII.
2. În cazul în care informațiile incluse în fișa de documentație tehnică pentru un anumit model de mașină de spălat vase de uz casnic au fost obținute prin calcule pe baza proiectului și/sau prin extrapolare pornind de la alte mașini de spălat vase de uz casnic echivalente, documentația include detaliile acestor calcule și/sau extrapolări și ale testelor efectuate de furnizori pentru a verifica precizia calculelor realizate. Informațiile includ și o listă a tuturor celorlalte modele de mașini de spălat vase de uz casnic echivalente pentru care aceste informații au fost obținute pe aceeași bază.

ANEXA IV

Informații care trebuie furnizate în cazul în care nu se poate aștepta ca utilizatorii finali să vadă produsele expuse

1. Informațiile menționate la articolul 4 litera (b) trebuie prezentate în următoarea ordine:
 - (a) clasa de eficiență energetică, astfel cum este definită la punctul 1 din anexa VI;
 - (b) capacitatea nominală exprimată în număr standard de seturi pentru ciclul standard de spălare;
 - (c) consumul anual de energie (AE_C) în kWh pe an, rotunjit la cel mai apropiat număr întreg și calculat în conformitate cu punctul 1 litera (b) din anexa VII;
 - (d) consumul anual de apă (AW_C) în litri pe an, rotunjit la cel mai apropiat număr întreg și calculat în conformitate cu punctul 3 din anexa VII;
 - (e) clasa de eficiență a uscării, în conformitate cu punctul 2 din anexa VI;
 - (f) emisiile de zgomot transmis prin aer, exprimate în dB(A) re 1 pW și rotunjite la cel mai apropiat număr întreg;
 - (g) dacă modelul este conceput să fie încastrat, o indicație în acest sens;
2. În cazul în care se furnizează și alte informații cuprinse în fișa produsului, acestea trebuie să respecte forma și ordinea indicate în anexa II.
3. Dimensiunea și caracterele folosite pentru imprimarea sau pentru afișarea tuturor informațiilor menționate în prezenta anexă trebuie să asigure lizibilitatea acestor informații.

ANEXA V
Procedura de verificare în scopul supravegherii pieței

În vederea verificării conformității cu cerințele stabilite la articolele 3 și 4, autoritățile statelor membre testează o singură mașină de spălat vase de uz casnic. Dacă parametrii mășurați nu corespund valorilor declarate de către producător, în limitele specificate în tabelul 1, se efectuează măsurători la încă trei mașini de spălat vase de uz casnic. Media aritmetică a valorilor măsurate la aceste trei mașini de spălat vase de uz casnic trebuie să corespundă valorilor declarate de furnizor, în limitele specificate în tabelul 1, exceptând pentru consumul de energie, pentru care valoarea măsurată nu trebuie să depășească valoarea nominală a E_t cu mai mult de 6 %.

În caz contrar, se consideră că modelul și toate celelalte mașini de spălat vase de uz casnic echivalente nu respectă cerințele stabilite la articolele 3 și 4.

Autoritățile statelor membre trebuie să utilizeze proceduri de măsurare fiabile, exacte și reproductibile, care iau în considerare metodele de măsurare general recunoscute de ultimă generație, inclusiv metodele prevăzute în documente ale căror numere de referință au fost publicate în acest scop în *Jurnalul Oficial al Uniunii Europene*.

Tabelul 1

Parametru măsurat	Toleranțe de verificare
Consumul anual de energie	Valoarea măsurată nu trebuie să depășească valoarea nominală* a AE_C cu mai mult de 10 %.
Consumul de apă	Valoarea măsurată nu trebuie să depășească valoarea nominală a W_t cu mai mult de 10 %.
Indicele de eficiență a uscării	Valoarea măsurată nu trebuie să fie mai mică decât valoarea nominală a I_D cu mai mult de 19 %.
Consum de energie	Valoarea măsurată nu trebuie să depășească valoarea nominală a E_t cu mai mult de 10%.
Durata programului	Valoarea măsurată nu trebuie să depășească valoarea nominală a T_t cu mai mult de 10 %.
Consumul de putere în „modul oprit” și în „modul inactiv”	Valoarea măsurată a consumului de putere P_o și P_l atunci când este mai mare de 1,00 W nu trebuie să depășească valoarea nominală cu mai mult de 10 %. Valoarea măsurată a consumului de putere P_o și P_l atunci când este mai mică sau egală cu 1,00 W nu trebuie să depășească valoarea nominală cu mai mult de 0,10 W.
Durata modului inactiv	Valoarea măsurată nu trebuie să depășească valoarea nominală a T_l cu mai mult de 10 %.
Emisiile de zgomot transmis prin aer	Valoarea măsurată trebuie să corespundă valorii nominale.

* „valoare nominală” înseamnă o valoare declarată de furnizor

ANEXA VI
Clase de eficiență energetică și clase de eficiență a uscării

1. CLASE DE EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

Clasa de eficiență energetică a unei mașini de spălat vase de uz casnic se determină în funcție de indicele de eficiență energetică (*EEI*) al acesteia, indicat în tabelul 1.

Indicele de eficiență energetică (*EEI*) al unei mașini de spălat vase de uz casnic se determină în conformitate cu anexa VII punctul 1.

Tabelul 1: Clase de eficiență energetică

Clasa de eficiență energetică	Indicele de eficiență energetică
A+++ (eficiență maximă)	$EEI < 50$
A++	$50 \leq EEI < 56$
A+	$56 \leq EEI < 63$
A	$63 \leq EEI < 71$
B	$71 \leq EEI < 80$
C	$80 \leq EEI < 90$
D (eficiență minimă)	$EEI \geq 90$

2. CLASE DE EFICIENȚĂ A USCĂRII

Clasa de eficiență a uscării a unei mașini de spălat vase de uz casnic se determină în funcție de indicele de eficiență a uscării (*I_D*) al acesteia, indicat în tabelul 2.

Indicele de eficiență a uscării (*I_D*) al unei mașini de spălat vase de uz casnic se determină în conformitate cu anexa VII punctul 2.

Tabelul 2: Clase de eficiență a uscării

Clasa de eficiență a uscării	Indicele de eficiență a uscării
A (eficiență maximă)	$I_D > 1,08$
B	$1,08 \geq I_D > 0,86$
C	$0,86 \geq I_D > 0,69$
D	$0,69 \geq I_D > 0,55$
E	$0,55 \geq I_D > 0,44$
F	$0,44 \geq I_D > 0,33$
G (eficiență minimă)	$0,33 \geq I_D$

ANEXA VII
Metoda de calculare a indicelui de eficiență energetică, a indicelui de eficiență a uscării și a consumului de apă

1. CALCULAREA INDICELUI DE EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

Pentru calcularea indicelui de eficiență energetică (*EEI*) al unui model de mașină de spălat vase de uz casnic, se compară consumul anual de energie al mașinii de spălat vase de uz casnic cu consumul său anual standard de energie.

- (a) Indicele de eficiență energetică (*EEI*) se calculează cu ajutorul formulei următoare și se rotunjește la prima zecimală:

$$EEI = \frac{AE_C}{SAE_C} \times 100$$

unde:

AE_C = consumul anual de energie al mașinii de spălat vase de uz casnic;

SAE_C = consumul anual standard de energie al mașinii de spălat vase de uz casnic.

- (b) Consumul anual de energie (AE_C) este calculat în kWh/an cu ajutorul formulei următoare și rotunjit la două zecimale:

$$(i) \quad AE_C = E_t \times 280 + \frac{\left[P_o \times \frac{525600 - (T_t \times 280)}{2} + P_l \times \frac{525600 - (T_t \times 280)}{2} \right]}{60 \times 1000}$$

unde:

E_t = consumul de energie pentru ciclul standard, exprimat în kWh și rotunjit la trei zecimale;

P_l = puterea în „modul inactiv” pentru ciclul standard de spălare, exprimată în W și rotunjită la două zecimale;

P_o = puterea în „modul oprit” pentru ciclul standard de spălare, exprimată în W și rotunjită la două zecimale;

T_t = durata programului pentru ciclul standard de spălare, exprimată în minute, rotunjită la cel mai apropiat minut întreg.

280 = numărul total de cicluri standard de spălare pe an.

- (ii) Atunci când mașina de spălat vase de uz casnic este echipată cu un sistem de gestionare a puterii, ea trecând automat în „modul oprit” după încheierea programului, calcularea AE_C ține cont de durata reală a „modului inactiv”, conform formulei următoare:

$$AE_C = E_t \times 280 + \frac{\{(P_l \times T_l \times 280) + P_o \times [525600 - (T_l \times 280) - (T_l \times 280)]\}}{60 \times 1000}$$

unde:

T_l = durata măsurată a „modului inactiv” pentru ciclul standard de spălare, exprimată în minute, rotunjită la cel mai apropiat minut întreg;

280 = numărul total de cicluri standard de spălare pe an.

- (c) Consumul anual standard de energie (SAE_C) se calculează în kWh/an cu ajutorul formulei următoare și se rotunjește la două zecimale:

- (i) pentru mașinile de spălat vase de uz casnic cu o capacitate nominală $ps \geq 10$ și lățime > 50 cm:

$$SAE_C = 7.0 \times ps + 378$$

- (ii) pentru mașinile de spălat vase de uz casnic cu o capacitate nominală $ps \leq 9$ și pentru mașinile de spălat vase de uz casnic cu o capacitate nominală $9 < ps \leq 11$ și lățime ≤ 50 cm:

$$SAE_C = 25.2 \times ps + 126$$

unde:

ps = numărul de seturi.

2. CALCULAREA INDICELUI DE EFICIENȚĂ A USCĂRII

Pentru calcularea indicelui de eficiență a uscării (I_D) al unui model de mașină de spălat vase de uz casnic, se compară eficiența de uscare a mașinii de spălat vase de uz casnic cu eficiența de uscare a unei mașini de spălat vase de referință, aceasta din urmă trebuind să aibă caracteristicile indicate în metodele de măsurare general recunoscute de ultimă generație, inclusiv metodele prevăzute în documentele ale căror numere de referință au fost publicate în acest scop în *Jurnalul Oficial al Uniunii Europene*.

- (a) Indicele de eficiență a uscării (I_D) se calculează cu ajutorul formulei următoare și se rotunjește la două zecimale:

$$\ln I_D = \frac{1}{n} \times \sum_{i=1}^n \ln \left(\frac{D_{T,i}}{D_{R,i}} \right)$$

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

unde:

$D_{T,i}$ = eficiența de uscare a mașinii de spălat vase de uz casnic care este testată pentru un ciclu de încercare (i);

$D_{R,i}$ = eficiența de uscare a mașinii de spălat vase de referință pentru un ciclu de încercare (i);

n = numărul de cicluri de încercare, $n \geq 5$.

- (b) Eficiența de uscare (D) este gradul mediu de umiditate, după încheierea unui ciclu standard de spălare, al fiecărui element încărcat în mașina de spălat vase. Gradul de umiditate se calculează după se indică în tabelul 1:

Tabelul 1

Numărul de urme de apă (W_T) sau de urme de umiditate (W_S)	Suprafața umedă totală (A_w) în mm^2	Gradul de umiditate
$W_T = 0$ și $W_S = 0$	Nu se aplică	2 (cel mai eficient)
$1 < W_T \leq 2$ sau $W_S = 1$	$A_w < 50$	1
$2 < W_T$ sau $W_S = 2$ sau $W_S = 1$ și $W_T = 1$	$A_w < 50$	0 (cel mai puțin eficient)

3. CALCULAREA CONSUMULUI ANUAL DE APĂ

Consumul anual de apă (AW_C) al unei mașini de spălat vase se calculează în litri și se rotunjește la cel mai apropiat număr întreg, cu ajutorul formulei:

$$AW_C = W_t \times 280$$

unde:

W_t = consumul apă pentru ciclul standard de spălare, exprimat în litri și rotunjit la o zecimală.