

RO

RO

RO



COMISIA EUROPEANĂ

Bruxelles, 28.9.2010  
C(2010) 6619 final

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

**din 28.9.2010**

**de completare a Directivei 2010/30/UE a Parlamentului european și a Consiliului în ceea  
ce privește etichetarea energetică a aparatelor TV**

## EXPUNERE DE MOTIVE

### (1) CONTEXTUL PROPUNERII

#### Motivele și obiectivele propunerii

Directiva reformată a Parlamentului European și a Consiliului privind etichetarea energetică<sup>1</sup> împuternicește Comisia să adopte acte delegate în vederea indicării, prin etichetare și informații standard despre produs, a consumului de energie și de alte resurse al produselor cu impact energetic, în timpul funcționării. Directiva impune Comisiei să adopte astfel de măsuri în cazul produselor care au un potențial semnificativ de economisire a energiei și, după caz, a altor resurse, precum și niveluri de performanță relevante foarte diferite pentru funcționalități echivalente. Analiza tehnică, economică și de mediu a aparatelor TV<sup>2</sup>, denumită în continuare „studiu pregătitor”, urmată de o evaluare a impactului, a concluzionat că se îndeplinesc ambele condiții. În consecință, aparatele TV trebuie reglementate de un act delegat în temeiul directivei reformate privind etichetarea energetică.

Impactul aparatelor TV asupra mediului înconjurător este însemnat la nivelul UE și este în principal legat de consumul de energie electrică din timpul fazei de utilizare. Nu numai numărul aparatelor TV este în creștere, ci și dimensiunea medie a ecranelor acestora. Consumatorii nu au însă acces la informații fiabile și ușor de înțeles cu privire la consumul de energie electrică al acestor aparate, ceea ce are ca rezultat o transparență insuficientă a pieței și inexistența unor stimulente pentru ca producătorii să utilizeze tehnologii care ar reduce consumul de energie. Prin urmare, obiectivul inițiativei este acela de a crea un sistem armonizat de etichetare energetică și de informații standard despre produs pentru aparatele TV, astfel încât să se asigure transparența pieței și crearea de stimulente pentru inovare. Evaluarea impactului măsurilor adoptate în cadrul politicilor privind proiectarea ecologică și etichetarea energetică<sup>3</sup> a estimat că indicarea consumului energetic pe etichete va genera economii anuale de energie electrică de cel puțin 15 TWh până în 2020, în plus față de economiile prevăzute ca urmare a aplicării Regulamentului (CE) nr. 642/2009 al Comisiei, care stabilește cerințe de proiectare ecologică aplicabile aparatelor TV<sup>4</sup>.

#### Contextul general

Studiul pregătitor a arătat că aspectul cel mai important pentru îmbunătățirea performanței de mediu a aparatelor TV este consumul lor de energie electrică în modul activ și că pe piață există tehnologii rentabile care permit reducerea semnificativă a acestui consum în cazul produselor cu funcționalități echivalente. Aceste tehnologii nu pătrund pe piață într-o măsură satisfăcătoare doar prin acțiunea forțelor pieței, deoarece:

- consumul de energie electrică al aparatelor TV nu a fost până în prezent un factor decisiv în alegerile făcute de consumatori în materie de achiziții;
- nu sunt disponibile informații ușor de găsit și ușor de înțeles referitoare la consumul

---

<sup>1</sup> JO L 153, 18.6.2010, p.1.

<sup>2</sup> Disponibilă la adresa <http://www.ecotelevision.org>.

<sup>3</sup> SEC(2009) 1011, disponibilă la adresa

[http://ec.europa.eu/energy/efficiency/ecodesign/legislation\\_en.htm](http://ec.europa.eu/energy/efficiency/ecodesign/legislation_en.htm).

<sup>4</sup> JO L 191, 23.7.2009, p. 42.

- de energie electrică, costurile de funcționare conexe și economiile potențiale de electricitate, aceste aspecte fiind și foarte puțin cunoscute de consumatori;
- există puține stimulente pentru ca producătorii să își optimizeze consumul de energie electrică.

În consecință, posibilitățile rentabile de îmbunătățire a performanței energetice a aparatelor TV rămân adeseori nevalorificate.

Nu se consideră că inițiativele existente la nivelul UE și al statelor membre ar putea corecta în mod adecvat această deficiență a pieței. Dacă nu se adoptă măsuri suplimentare specifice, consumul prevăzut de energie electrică al aparatelor TV va crește de la aproximativ 60 TWh în 2005 la 132 TWh<sup>5</sup> până în 2020 în UE-27, în principal din cauza trecerii la ecrane de dimensiuni mai mari și a creșterii numărului de unități vândute și instalate în gospodării. Conform estimărilor, numai cerințele de proiectare ecologică pentru puterea consumată de aparatele TV în modul activ și standby, prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 642/2009 al Comisiei, urmează să reducă consumul anual de energie electrică cu 28 TWh până în 2020.

Prin urmare, sunt necesare acțiuni suplimentare la nivelul UE, estimându-se că un sistem de etichetare energetică bazat pe directiva reformată în acest domeniu ar genera economii suplimentare de cel puțin 15 TWh până în 2020 și că efectul combinat al etichetării energetice și al cerințelor privind proiectarea ecologică stabilite de actualul Regulament (CE) nr. 642/2009 al Comisiei ar determina o reducere anuală a consumului de energie electrică de cel puțin 43 TWh până în 2020.

### **Dispoziții în vigoare în domeniul propunerii**

În afară de Regulamentul (CE) nr. 642/2009 al Comisiei, performanța de mediu a aparatelor TV face obiectul următoarelor măsuri:

- Directiva 2002/96/CE<sup>6</sup> a Parlamentului European și a Consiliului din 27 ianuarie 2003 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE);
- Directiva 2002/95/CE<sup>7</sup> a Parlamentului European și a Consiliului din 27 ianuarie 2003 privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice;
- Decizia 2009/300/CE a Comisiei<sup>8</sup> din 12 martie 2009 de stabilire a criteriilor ecologice revizuite de acordare a etichetei ecologice comunitare pentru televizoare;
- Directiva 2006/95/CE<sup>9</sup> 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.

### **Coerența cu alte politici și obiective ale UE**

Directiva reformată privind etichetarea energetică reprezintă un instrument important pentru atingerea obiectivului de creștere cu 20% a eficienței energetice în UE până în 2020, iar implementarea ei este una dintre prioritățile Planului de acțiune pentru eficiență energetică<sup>10</sup>. În plus, implementarea directivei reformate privind etichetarea

---

<sup>5</sup> Din care 130 TWh în modul activ și 2 TWh în modul standby/oprit.

<sup>6</sup> JO L 37, 13.2.2003, p. 24.

<sup>7</sup> JO L 37, 13.2.2003, p. 19.

<sup>8</sup> JO L 82, 28.3.2009, p. 3.

<sup>9</sup> JO L 374, 27.12.2006, p. 10.

<sup>10</sup> COM(2006) 545.

energetică contribuie la atingerea obiectivelor comunitare de reducere a gazelor cu efect de seră. Regulamentul delegat privind etichetarea energetică a aparatelor TV va avea o contribuție însemnată la acest proces. Acest regulament se înscrie de asemenea în liniile Planului de acțiune privind consumul, producția și industria durabile. Pe lângă acestea, Planul european de redresare economică<sup>11</sup> subliniază faptul că eficiența energetică este una dintre prioritățile cheie, și mai ales promovarea adoptării cât mai rapide de produse cu „potențial ridicat de economisire a energiei”, precum aparatele TV.

## (2) CONSULTAREA PĂRȚILOR INTERESATE ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

### Consultarea părților interesate

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

Experții și părțile interesate au fost consultate încă de la demararea studiului pregătit, iar, în cadrul forumului consultativ privind proiectarea ecologică instituit de Directiva-cadru privind proiectarea ecologică, 2009/125/CE<sup>12</sup>, s-au discutat atât cerințele de proiectare ecologică, cât și etichetarea energetică. Forumul consultativ cuprinde experți din statele membre și părți interesate reprezentate în mod echilibrat, și anume ONG-uri ecologiste și ONG-uri ale consumatorilor, detailiști și producători. La întâlnirea forumului consultativ din 16 octombrie 2008, serviciile Comisiei au prezentat un document de lucru în care se sugera stabilirea unui clasament de eficiență energetică pentru aparatele TV. În martie 2009, Comitetul de reglementare instituit de „vechea” Directivă 92/75/CEE privind etichetarea energetică a aprobat un proiect de directivă a Comisiei referitor la etichetarea energetică a aparatelor TV, respins de Parlamentul European la control pe motive legate în principal de formatul etichetei (specificarea claselor de eficiență energetică).

În perioada februarie-martie 2010, au fost consultați experți în privința unui proiect de regulament delegat de completare a Directivei privind etichetarea ecologică. Respectivul proiect s-a bazat pe un altul aprobat de Comitetul de reglementare în martie 2009, însă conține și elementele noi impuse de directiva reformată privind etichetarea energetică, inclusiv adaptarea formatului etichetei (specificarea unor clase de eficiență energetică „mai bune” decât clasa „A”). În plus, s-a sugerat suplimentarea cu o clasă superioară a clasamentului de eficiență energetică, astfel încât, de exemplu, clasa de eficiență energetică „A” propusă în proiectul din martie 2009 să devină clasa de eficiență energetică „B”.

Toate documentele de lucru pertinente au fost transmise experților și părților interesate și au fost publicate în sistemul CIRCA al Comisiei, împreună cu comentariile scrise primite de la părțile interesate. În plus, inițiativa a fost discutată în numeroase rânduri nu numai în cadrul întâlnirilor serviciilor Comisiei cu părțile interesate și cu statele membre, ci și cu parteneri internaționali, precum Statele Unite ale Americii, în special statul California, Japonia și Australia, și în cadrul acordului de implementare al IEA privind echipamentele eficiente din punct de vedere energetic destinate utilizatorilor finali (*Implementing Agreement on Energy Efficient End-Use Equipment*). Proiectul de regulament delegat a fost notificat OMC/TBT pentru a se garanta că nu sunt introduse

---

<sup>11</sup> COM(2008) 800.

<sup>12</sup> JO L 285, 31.10.2009, p. 10.

bariere în calea comerțului.

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

În general, ideea unui sistem de etichetare energetică pentru aparatele TV bazat pe directiva reformată este bine primită de părțile interesate și de statele membre. În continuare sunt prezentate răspunsurile referitoare la aspectele cheie, primite în timpul consultărilor recente cu privire la proiectul de regulament delegat, în februarie și martie 2010:

#### Clasamentul în funcție de eficiența energetică

Marea majoritate a statelor membre care au furnizat contribuții, ONG-urile ecologiste și ONG-urile consumatorilor au sugerat adăugarea unei clase superioare clasamentului de eficiență energetică, adică două clase în plus față de proiectul aprobat de Comitetul de reglementare în martie 2009, deoarece cele mai recente date despre piață arată că două modele corespund deja clasei de eficiență energetică „A+” conform clasamentului propus în februarie 2010. Mai mult, intervalele stabilite pentru clasele de eficiență energetică „superioare clasei A” trebuie reduse pentru a stimula transformarea rapidă a pieței.

Asociația profesională a producătorilor de aparate TV și mai mulți producători cu volume mici de producție/vânzări s-au împotrivit, declarând că suplimentarea cu o clasă superioară față de proiectul aprobat de Comitetul de reglementare în martie 2009 poate fi acceptată, o suplimentare cu două clase fiind însă prea ambițioasă. Micii producători se temeau că, în acest ultim caz, ar avea dificultăți în a-și procura, de la producătorii de echipamente originale, ecranele necesare pentru atingerea unor clase de eficiență mai înalte, deoarece ecranele ultramoderne ar putea fi puse la dispoziție în mod prioritar producătorilor care comandă cantități mari, ceea ce ar putea crea un dezavantaj comercial pentru micii producători. Celelalte părți interesate și reprezentanții statelor membre au considerat însă că acesta nu este un argument valabil la nivel general pentru a nu realiza suplimentarea cu două clase. Mai mult, reproiectarea modelelor în vederea atingerii unor clase de eficiență energetică mai înalte generează costuri mai mari pe unitatea produsă pentru furnizorii de volume mici, ceea ce ar însemna un dezavantaj competitiv în plus față de furnizorii de volume mari.

Regulamentul delegat răspunde sugestiei de a suplimenta încă o dată clasamentul de eficiență energetică și de a reduce intervalul stabilit pentru clasele de eficiență energetică „superioare clasei A”, astfel încât indicele de eficiență energetică necesar pentru clasele „A” și „B” să fie acum 0,30, respectiv 0,42 în loc de 0,50, respectiv 0,64 conform proiectului aprobat în martie 2009. În ceea ce privește articolul 10 alineatul (3) din Directiva privind etichetarea energetică, care impune Comisiei să evalueze impactul actului inclusiv asupra costurilor și a competitivității producătorilor, indicele de eficiență energetică pentru partea „de mijloc” a clasamentului este ridicat „numai” cu o clasă față de proiectul aprobat în martie 2009, iar limita pentru cea mai joasă clasă de energie (G) este păstrată la indicele de eficiență energetică 1,00.

În ceea ce privește calendarul, furnizorii au argumentat că, în cazul claselor de energie cuprinse între A+ și F, A++ și E și A+++ și D, termenul limită pentru aplicarea formatului etichetei ar trebui prelungit deoarece primul format de etichetă s-ar aplica numai timp de aproximativ un an. Regulamentul delegat ține seama de această

preocupare impunând, pentru clasele cuprinse între A+ și F, A++ și E și A+++ și D, conformitatea formatului etichetelor până în 2014, 2017 și, respectiv, 2020.

În plus, furnizorii de volume mici au solicitat să se ia în considerare prezența unei unități de hard disk și a unui tuner (unor tunere) suplimentare integrate la calcularea indicelui de eficiență energetică, pe baza funcționalității/serviciului suplimentar furnizat și a posibilelor avantaje la nivelul performanței de mediu comparativ cu situația în care astfel de funcții ar fi oferite de dispozitive „externe” separate. Neluarea în calcul a funcțiilor suplimentare integrate ar afecta mai ales furnizorii de volume mici, deoarece acestea constituie un concept de design deosebit de important pentru astfel de furnizori. Prin urmare, calculul indicelui de eficiență energetică înglobează o marjă suplimentară de 4 wați atât pentru o unitate de hard disk integrată, cât și pentru unul sau mai multe tunere suplimentare integrate.

#### Dimensiunea etichetei

Unii au remarcat că dimensiunea sugerată pentru etichetă ar fi prea mare pentru ecranele mai mici și că ar trebui prevăzută o etichetă de dimensiuni mai reduse.

Pe de altă parte, dimensiunea sugerată este cea minimă care permite utilizatorilor finali să o recunoască și să îi citească conținutul. Din acest motiv mărimea etichetei nu a fost modificată, însă pentru ecranele de dimensiune mai mică decât cea corespunzătoare unei diagonale a ecranului de 32 de inch se poate folosi o etichetă cu fond transparent în locul celui alb.

#### Calendar

Producătorii și distribuitorii au subliniat că este necesară o perioadă de tranziție de cel puțin patru luni între prima dată de aplicare a noii etichete (12 luni de la publicarea în JO) și data afișării obligatorii a noilor clase de eficiență energetică în reclame și în materialele promoționale tehnice. Aceștia au nevoie de respectiva perioadă de tranziție pentru a-și adapta și tipări materialele promoționale, cataloagele și site-urile web. Prin urmare, proiectul de regulament delegat include această restricție temporală.

#### Obținerea și utilizarea expertizei

##### Domenii științifice/de expertiză vizate

Studiul pregătitor a oferit analiza pertinentă necesară pentru crearea unui sistem de etichetare energetică. El a fost efectuat de un consorțiu de consultanți externi pentru Direcția Generală Energie (DG ENER) a Comisiei.

##### Principalele organizații consultate/principali experți consultați

Studiul pregătitor a fost realizat în cadrul unei proces deschis care a ținut seama de informațiile primite de la părțile interesate pertinente, inclusiv producători și asociații de producători, ONG-uri ecologiste, organizații ale consumatorilor și distribuitorilor, experți din statele membre ale UE/SEE și organizații internaționale, cum ar fi Agenția Internațională pentru Energie (IEA). Proiectul măsurii a fost notificat OMC în cadrul acordului privind barierele tehnice în calea comerțului (Acordul TBT).

### Sinteza avizelor primite și luate în considerare

Nu s-a menționat existența unor riscuri potențial grave cu consecințe ireversibile.

În urma analizei tehnice, economice și de piață realizate în cadrul studiului pregătitor, s-au formulat recomandări cu privire la cerințele de proiectare ecologică și la etichetarea energetică. Recomandările au fost utilizate ca bază pentru elaborarea claselor de eficiență energetică propuse spre consultare publică.

### Mijloacele utilizate pentru a face publice concluziile experților

Studiul pregătitor a fost completat de un site web dedicat, pe care s-au publicat cu regularitate rezultatele intermediare și alte materiale pertinente, pentru a fi consultate de către părțile interesate și pentru ca acestea să își exprime reacțiile în timp util. Contribuțiile scrise ale părților interesate sunt enumerate în rapoartele finale. Site-ul web al studiului a fost promovat pe site-ul fostei Direcții Generale Transport și Energie (în prezent DG ENER) și al Direcției Generale Întreprinderi și Industrie.

### **Evaluarea impactului**

S-a realizat o evaluare a impactului și s-au luat în considerare mai multe opțiuni de reducere a impactului aparatelor TV asupra mediului, în special în ceea ce privește puterea consumată în modul activ:

Opțiunea 1: Nicio acțiune a UE

Opțiunea 2: Autoreglementare

Opțiunea 3: Numai etichetare energetică pentru aparatele TV

Opțiunea 4: Numai cerințe de proiectare ecologică

Opțiunea 5: O combinație între cerințele de proiectare ecologică și etichetarea energetică

Opțiunile 1-4 au fost eliminate deoarece ar asigura transparența pieței, sensibilizarea consumatorilor și stimularea inovațiilor doar într-o mică măsură. Prin urmare, deficiența la nivelul pieței ar continua să existe, iar îmbunătățirile/inovațiile în domeniul eficienței energetice s-ar realiza într-un ritm mai lent decât se dorește.

Dacă s-ar alege opțiunea 5, stabilirea unor cerințe de proiectare ecologică ar asigura realizarea îmbunătățirilor care pot fi făcute cu ajutorul tehnologiilor rentabile disponibile în prezent, iar etichetarea energetică ar stimula investițiile în noi tehnologii eficiente din punct de vedere energetic și pătrunderea acestora pe piață, asigurând astfel transformarea rapidă a pieței.

Analiza impactului asociat fiecărei subopțiuni duce la concluzia că o combinație între cerințele de proiectare ecologică și etichetarea energetică va avea următoarele rezultate:

- sistemul de etichetare energetică creează transparență pe piață pentru consumatori și stimulează producătorii să investească în inovații în domeniul eficienței energetice;



- cerințele de proiectare ecologică valorifică potențialele de ameliorare rentabilă pentru puterea consumată în modul activ;
- efectele combinate duc la o transformare a pieței care ar genera economii anuale de energie semnificative, de 43 TWh până în 2020, în ceea ce privește puterea consumată în modul activ (mai mult decât consumul de energie electrică al României), presupunând că îmbunătățirea anuală datorată etichetării energetice ar fi de 4%, echivalentul a 17,2 Mt emisii de CO<sub>2</sub>, față de scenariul de statu-quo cu un consum preconizat de energie electrică în modul activ de 130 TWh până în 2020;
- se creează un cadru juridic clar, care asigură o concurență loială;
- nu se creează sarcini disproporționate, ci numai mici costuri suplimentare pentru producători, datorită perioadelor de tranziție care țin seama în mod corespunzător de ciclurile de re-proiectare, de viteza de inovare și de randamentul investițiilor aferente.

### (3) ELEMENTELE JURIDICE ALE PROPUNERII

#### Rezumatul acțiunii propuse

Măsura stabilește cerințe noi în materie de informații obligatorii aplicabile furnizorilor care introduc aparate TV pe piață și distribuitorilor care le comercializează în punctele de vânzare sau prin vânzare la distanță, de exemplu prin intermediul cataloagelor sau al internetului. Cerințele detaliate sunt conforme cu dispozițiile directivei reformate privind etichetarea energetică, inclusiv formatul etichetei energetice.

În speță, domeniul de aplicare este aliniat la cel al Regulamentului (CE) nr. 642/2009 al Comisiei, care vizează televizoarele (ecran și tuner vândute ca o unitate) și monitoarele TV (numai ecranul), monitoarele de computere nefiind incluse.

Clasamentul de eficiență energetică este definit pe baza unui indice de eficiență energetică (IEE), după cum urmează:

Clasă de eficiență energetică	Indice de eficiență energetică
A+++ (cel mai eficient)	$IEE < 0,10$
A++	$0,10 \leq IEE < 0,16$
A+	$0,16 \leq IEE < 0,23$
A	$0,23 \leq IEE < 0,30$
B	$0,30 \leq IEE < 0,42$
C	$0,42 \leq IEE < 0,60$
D	$0,60 \leq IEE < 0,80$
E	$0,80 \leq IEE < 0,90$
F	$0,90 \leq IEE < 1,00$

G

$1,00 \leq \text{IEE}$

Indicele de eficiență energetică este definit ca în Regulamentul (CE) nr. 642/2009 al Comisiei și, în principal, depinde de puterea consumată a unui aparat TV măsurată în modul activ și de suprafața ecranului.

Formatul obligatoriu al etichetei stabilit inițial folosește o scară de la A la G, însă dacă producătorul obține o clasă superioară, de exemplu, „A+”, aceasta poate fi indicată pe etichetă. Formatul obligatoriu este actualizat la fiecare trei ani, începând cu 2014, apoi în 2017 și în 2020, trebuind să se adauge pe etichetă noi clase de eficiență energetică, respectiv „A+”, „A++”, „A+++”, și să se modifice codul de culoare al claselor de eficiență energetică declasate. Cu toate acestea, locul unui anumit model în clasamentul eficienței energetice rămâne neschimbat.

Metodele de măsurare și procedura de verificare în scopul supravegherii pieței sunt complet aliniate la Regulamentul (CE) nr. 642/2009 al Comisiei.

### **Temeiul juridic**

Proiectul de regulament delegat pune în aplicare directiva reformată privind etichetarea energetică, în special articolul 11, care se fondează pe articolul 194 din Tratatul privind funcționarea Uniunii Europene.

### **Principiul subsidiarității**

Adoptarea unilaterală a unor măsuri diferite în domeniul etichetării energetice pentru aparatele TV de către statele membre ar crea obstacole în calea liberei circulații a mărfurilor în UE. Prin urmare, astfel de măsuri trebuie armonizate. Astfel, în conformitate cu principiul subsidiarității, este oportun ca măsurile în cauză să fie adoptate la nivelul UE.

### **Principiul proporționalității**

În conformitate cu principiul proporționalității, prezenta măsură nu depășește ceea ce este necesar pentru atingerea obiectivului.

### **Alegerea instrumentului**

Instrumentul propus: regulament delegat.

Forma de acțiune propusă este un regulament delegat al Comisiei (în aplicarea directivei reformate privind etichetarea energetică), deoarece obiectivele acțiunii pot fi atinse în modul cel mai eficient prin cerințe complet armonizate și prin intrarea în vigoare în timp util în întreaga UE, asigurând libera circulație a aparatelor TV conforme.

### **(4) IMPLICAȚIILE BUGETARE**

Propunerea nu are implicații asupra bugetului UE.

### **(5) INFORMAȚII SUPLIMENTARE**

### **Clauza de reexaminare/revizuire/caducitate**

Propunerea include o clauză de reexaminare.

### **Implicații comerciale**

OMC/TBT a fost notificată pentru a se garanta că nu sunt introduse bariere în calea comerțului.

### **Spațiul Economic European**

Actul propus vizează un aspect care ține de SEE și, prin urmare, trebuie 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 în ceea ce privește etichetarea energetică a aparatelor TV

(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 energetic, în special articolul 10<sup>13</sup>,

întrucât:

- (1) Directiva 2010/30/UE impune Comisiei să adopte acte delegate în ceea ce privește etichetarea produselor cu impact energetic care au un potențial semnificativ de economisire a energiei și niveluri de performanță foarte diferite pentru funcționalități echivalente.
- (2) Energia electrică utilizată de aparatele TV constituie o cotă însemnată din cererea totală de energie electrică a gospodăriilor din Uniune, iar aparatele TV cu funcționalități echivalente au performanțe energetice foarte diferite. Eficiența energetică a aparatelor TV poate fi îmbunătățită semnificativ. Prin urmare, aparatele TV trebuie să facă obiectul unor cerințe de etichetare energetică.
- (3) Este necesar să se stabilească dispoziții armonizate privind indicarea eficienței energetice și a consumului aparatelor TV prin intermediul etichetării și al informațiilor standard despre produs pentru a stimula producătorii să îmbunătățească eficiența energetică a aparatelor TV, pentru a încuraja utilizatorii finali să cumpere modele economice, pentru a reduce consumul de energie electrică al acestor produse și pentru a contribui la funcționarea pieței interne.
- (4) Efectul combinat al dispozițiilor cuprinse în prezentul regulament și în Regulamentul (CE) nr. 642/2009 din 22 iulie 2009 de punere în aplicare a Directivei 2009/125/CE a Parlamentului European și a Consiliului cu privire la cerințele de proiectare ecologică aplicabile aparatelor TV<sup>14</sup> ar putea genera economii de energie electrică de 43 TWh pe an până în 2020, comparativ cu situația în care nu s-ar lua nicio măsură.
- (5) Informațiile indicate pe etichetă trebuie obținute prin proceduri de măsurare fiabile, exacte și reproductibile, care iau în considerare metodele de măsurare de ultimă

---

<sup>13</sup> JO L 153, 18.6.2010, p. 1.

<sup>14</sup> JO L 191, 23.7.2009, p. 42.

generație general recunoscute, inclusiv, după caz, standardele armonizate adoptate de către organismele europene de standardizare, în conformitate cu lista din anexa I la Directiva 98/34/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 22 iunie 1998 de stabilire a unei proceduri pentru furnizarea de informații în domeniul standardelor și reglementărilor tehnice și al normelor privind serviciile societății informaționale<sup>15</sup>.

- (6) Prezentul regulament trebuie să specifice un design și un conținut uniform pentru etichetele aplicabile aparatelor TV.
- (7) În plus, prezentul regulament trebuie să specifice cerințe privind documentația tehnică și fișa aparatelor TV.
- (8) Mai mult, prezentul regulament trebuie să specifice cerințe în ceea ce privește informațiile care trebuie furnizate în cazul tuturor formelor de vânzare la distanță, al reclamelor și al materialelor promoționale tehnice care au ca obiect aparatele TV.
- (9) Pentru a încuraja producția de aparate TV eficiente din punct de vedere energetic, furnizorilor care doresc să introducă pe piață aparate TV care îndeplinesc cerințele de clase de eficiență energetică mai înalte trebuie să li se permită să pună la dispoziție etichete care să indice clasele respective înainte de data de la care afișarea acestor clase devine obligatorie.
- (10) Este necesar să se prevadă revizuirea prezentului regulament pentru a ține seama de progresul tehnologic,

ADOPTĂ PREZENTUL REGULAMENT:

#### *Articolul 1*

##### ***Obiect***

Prezentul regulament stabilește cerințe privind etichetarea și furnizarea de informații suplimentare despre produs în cazul aparatelor TV.

#### *Articolul 2*

##### ***Definiții***

Pe lângă definițiile prevăzute la articolul 2 din Directiva 2010/30/UE, se aplică și următoarele:

- (1) „aparat TV” înseamnă un televizor sau un monitor TV;
- (2) „televizor” înseamnă un produs destinat în principal afișării și receptării de semnale audiovizuale, care este introdus pe piață sub o singură denumire de model sau de sistem și care este compus din următoarele elemente:
  - (a) un ecran;

---

<sup>15</sup> JO L 204, 21.7.1998, p. 37.

- (b) unul sau mai multe tunere/receptoare și funcții suplimentare opționale pentru stocarea datelor și/sau afișare, cum ar fi discul versatil digital (DVD), unitatea de hard disk (HDD) sau videocasetofonul cu înregistrare (VCR), fie într-o singură unitate combinată cu ecranul, fie într-una sau mai multe unități separate;
- (3) „monitor TV” înseamnă un produs destinat afișării, pe un ecran integrat, a unui semnal video de la o varietate de surse, inclusiv semnale de teletransmisie, care opțional controlează și reproduce semnale audio de la un dispozitiv sursă externă, conectat prin căi standardizate de transmitere a semnalelor video, inclusiv tipul „cinch” (component, compus), SCART, HDMI și standarde viitoare fără fir (excepție făcând căile nestandardizate de transmitere a semnalelor video, cum ar fi DVI și SDI), dar nu poate recepta și prelucra semnale de radiodifuziune;
- (4) „modul activ” înseamnă starea în care aparatul TV este conectat la rețeaua electrică și produce sunet și imagine;
- (5) „modul de bază” înseamnă setarea aparatului TV recomandată de producător pentru utilizarea normală la domiciliu;
- (6) „modul (modurile) standby” înseamnă starea în care echipamentul este conectat la rețeaua electrică, depinde de alimentarea cu energie de la rețeaua electrică pentru a funcționa în mod corespunzător și asigură *exclusiv* următoarele funcții, care pot continua pe o perioadă de timp nedefinită:
- (a) funcția de reactivare sau funcția de reactivare și simpla indicație a faptului că funcția de reactivare este activată; și/sau
- (b) afișarea unor informații sau a stării;
- (7) „modul oprit” înseamnă starea în care echipamentul este conectat la rețeaua electrică, dar nu asigură nicio funcție; următoarele stări sunt de asemenea considerate echivalente cu modul oprit:
- (a) stări care asigură numai indicația stării de mod oprit;
- (b) stări care oferă numai funcționalitățile care au ca scop asigurarea compatibilității electromagnetice, în conformitate cu Directiva 2004/108/CE a Parlamentului European și a Consiliului<sup>16</sup>;
- (8) „funcția de reactivare” înseamnă o funcție care permite activarea altor moduri, inclusiv a modulului activ, printr-un întrerupător la distanță, inclusiv o telecomandă, un senzor intern, un dispozitiv de programare pentru intrarea într-o stare care asigură funcții suplimentare, inclusiv modul activ;
- (9) „afișarea unor informații sau a stării” înseamnă o funcție permanentă care oferă informații sau indică starea echipamentului pe un afișaj, inclusiv ceasurile;

---

<sup>16</sup> JO L 390, 31.12.2004, p. 24.

- (10) „meniu de instalare” înseamnă o serie de setări ale aparatului TV, predefinite de producător, dintre care utilizatorul aparatului TV trebuie să selecteze o anumită setare în momentul pornirii inițiale a aparatului TV;
- (11) „raportul luminanței maxime” înseamnă raportul dintre luminanța maximă în modul de bază sau în modul activ al aparatului TV stabilit de furnizor, după caz, și luminanța maximă a luminozității celei mai mari în modul activ;
- (12) „punct de vânzare” înseamnă un loc în care aparatele TV sunt expuse sau oferite spre vânzare, închiriere sau cumpărare cu plata în rate;
- (13) „utilizator final” înseamnă un consumator care cumpără sau urmează să cumpere un aparat TV.

### *Articolul 3* **Responsabilitățile furnizorilor**

- (1) Furnizorii se asigură că:
  - (a) fiecare aparat TV furnizat este prevăzut cu o etichetă tipărită care are formatul și conține informațiile indicate în anexa V;
  - (b) se pune la dispoziție o fișă a produsului, conform indicațiilor din anexa III;
  - (c) la cerere, se pune la dispoziția autorităților statelor membre și a Comisiei documentația tehnică, conform indicațiilor din anexa IV;
  - (d) toate reclamele pentru un anumit model de aparat TV indică clasa de eficiență energetică în cazul în care respectiva reclamă oferă informații legate de impactul energetic sau de preț;
  - (e) toate materialele promoționale tehnice referitoare la un anumit model de aparat TV, care descriu parametrii tehnici specifici acestuia, indică clasa de eficiență energetică a respectivului model.
- (2) Clasele de eficiență energetică se bazează pe indicele de eficiență energetică, calculat în conformitate cu anexa II.
- (3) Formatul etichetei prevăzut în anexa V se aplică conform următorului calendar:
  - (a) În cazul aparatelor TV introduse pe piață începând cu [a se introduce data: 12 luni de la publicarea prezentului regulament în *Jurnalul Oficial al Uniunii europene*], etichetele pentru aparatele TV cu clasele de eficiență energetică:
    - (i) A, B, C, D, E, F, G trebuie să fie conforme cu punctul 1 din anexa V sau, atunci când furnizorii consideră că este oportun, cu punctul 2 din anexa menționată;
    - (ii) A+ trebuie să fie conforme cu punctul 2 din anexa V;
    - (iii) A++ trebuie să fie conforme cu punctul 3 din anexa V;

- (iv) A+++ trebuie să fie conforme cu punctul 4 din anexa V.
- (b) În cazul aparatelor TV cu clasele de eficiență energetică A+, A, B, C, D, E, F, introduse pe piață începând cu 1 ianuarie 2014, etichetele trebuie să fie conforme cu punctul 2 din anexa V sau, atunci când furnizorii consideră că este oportun, cu punctul 3 din anexa menționată.
- (c) În cazul aparatelor TV cu clasele de eficiență energetică A++, A+, A, B, C, D, E, introduse pe piață începând cu 1 ianuarie 2017, etichetele trebuie să fie conforme cu punctul 3 din anexa V sau, atunci când furnizorii consideră că este oportun, cu punctul 4 din anexa menționată.
- (d) În cazul aparatelor TV cu clasele de eficiență energetică A+++ , A++ , A+ , A, B, C, D, introduse pe piață începând cu 1 ianuarie 2020, etichetele trebuie să fie conforme cu punctul 4 din anexa V.

#### *Articolul 4* **Responsabilitățile distribuitorilor**

Distribuitorii se asigură că:

- (a) la punctul de vânzare, fiecare aparat TV poartă, pe partea anterioară, eticheta pusă la dispoziție de furnizori în conformitate cu articolul 3 alineatul (1), astfel încât aceasta să fie vizibilă în mod clar;
- (b) aparatele TV oferite spre vânzare, închiriere sau cumpărare cu plata în rate, în condiții în care se consideră că utilizatorul final nu poate vedea aparatul TV expus, se comercializează împreună cu informațiile care trebuie puse la dispoziție de furnizori în conformitate cu articolul anexa VI;
- (c) toate reclamele pentru un anumit model de aparat TV indică clasa de eficiență energetică în cazul în care respectiva reclamă oferă informații legate de impactul energetic sau de preț;
- (d) toate materialele promoționale tehnice referitoare la un anumit model de aparat TV, care descriu parametrii tehnici specifici acestuia, indică clasa de eficiență energetică a respectivului model.

#### *Articolul 5* **Metode de măsurare**

Informațiile care urmează să fie furnizate în temeiul articolelor 3 și 4 trebuie obținute prin proceduri de măsurare fiabile, exacte și reproductibile, care iau în considerare metodele de măsurare de ultimă generație general recunoscute, după cum se indică în anexa VII.

#### *Articolul 6* **Procedura de verificare în scopul supravegherii pieței**

La evaluarea conformității clasei de eficiență energetică declarate, statele membre aplică procedura prevăzută în anexa VIII.



*Articolul 7*

***Revizuire***

Comisia revizuieste prezentul regulament în lumina progreselor tehnologice în termen de maximum cinci ani de la intrarea în vigoare a acestuia.

*Articolul 8*

***Dispoziție tranzitorie***

Articolul 3 alineatul (1) literele (d) și (e) și articolul 4 literele (b), (c) și (d) nu se aplică reclamelor și materialelor promoționale tehnice pe suport de hârtie tipărite înainte de [a se introduce data: 16 luni de la publicarea prezentului regulament în *Jurnalul Oficial al Uniunii Europene*].

*Articolul 9*

***Intrare în vigoare***

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

Se aplică de la [a se introduce data: 12 luni de la publicarea prezentului regulament în *Jurnalul Oficial al Uniunii Europene*]. Cu toate acestea, articolul 3 alineatul (1) literele (d) și (e) și articolul 4 literele (b), (c) și (d) se aplică de la [a se introduce data: 16 luni de la publicarea prezentului regulament în *Jurnalul Oficial al Uniunii Europene*].

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**  
**Clasa de eficiență energetică**

Clasa de eficiență energetică a unui aparat TV se determină în funcție de indicele de eficiență energetică (IEE) al acestuia, după cum se indică în tabelul 1. Indicele de eficiență energetică al unui aparat TV se determină în conformitate cu punctul 1 din anexa II.

**Tabelul 1: Clasa de eficiență energetică a unui aparat TV**

Clasă de eficiență energetică	Indice de eficiență energetică
A+++ (cel mai eficient)	$IEE < 0,10$
A++	$0,10 \leq IEE < 0,16$
A+	$0,16 \leq IEE < 0,23$
A	$0,23 \leq IEE < 0,30$
B	$0,30 \leq IEE < 0,42$
C	$0,42 \leq IEE < 0,60$
D	$0,60 \leq IEE < 0,80$
E	$0,80 \leq IEE < 0,90$
F	$0,90 \leq IEE < 1,00$
G (cel mai puțin eficient)	$1,00 \leq IEE$

## ANEXA II

### Metoda de calculare a indicelui de eficiență energetică și a consumului anual de energie în modul activ

1. Indicele de eficiență energetică (EEI) se calculează cu ajutorul formulei  $EEI = P/P_{ref}$  (A), unde:
  - $P_{ref}(A) = P_{basic} + A \cdot 4,3224 \text{ wați/dm}^2$ ;
  - $P_{basic} = 20 \text{ wați}$  pentru televizoare cu un tuner/receptor și fără unitate de hard disk;
  - $P_{basic} = 24 \text{ wați}$  pentru televizoare cu unitate (unități) de hard disk;
  - $P_{basic} = 24 \text{ wați}$  pentru televizoare cu două sau mai multe tunere/receptoare;
  - $P_{basic} = 28 \text{ wați}$  pentru televizoare cu unitate (unități) de hard disk și cu două sau mai multe tunere/receptoare;
  - $P_{basic} = 15 \text{ wați}$  pentru monitoare TV;
  - A reprezintă suprafața vizibilă a ecranului exprimată în  $\text{dm}^2$ ;
  - P reprezintă puterea consumată de aparatul TV în modul activ, exprimată în wați, măsurată în conformitate cu anexa VII și rotunjită la o zecimală.
2. Consumul anual de energie în modul activ (E) în kWh se calculează cu ajutorul formulei  $E = 1,46 \cdot P$ .
3. Aparatele TV cu reglare automată a luminozității

În scopul calculării indicelui de eficiență energetică și a consumului anual de energie în modul activ menționate la punctele 1 și 2, puterea consumată în modul activ determinată în conformitate cu procedura indicată în anexa VII se reduce cu 5% dacă, la introducerea pe piață a aparatului TV, se îndeplinesc următoarele condiții:

  - (a) luminața aparatului TV în modul de bază sau în modul activ stabilit de furnizor se reduce automat atunci când intensitatea luminii ambientale este cuprinsă între cel puțin 20 lucși și 0 lucși;
  - (b) reglarea automată a luminozității se activează în modul de bază sau în modul activ al aparatului TV stabilit de furnizor.

**ANEXA III**  
**Fișa produsului**

1. Informațiile din fișa produsului aferentă aparatului TV trebuie furnizate în ordinea indicată în continuare și trebuie să figureze în broșura produsului sau în alte documente tipărite oferite împreună cu produsul:
  - (a) numele furnizorului sau marca comercială;
  - (b) referința modelului stabilită de furnizor; unde referința modelului înseamnă codul, de obicei alfanumeric, care diferențiază un anumit model de aparat TV de alte modele care poartă aceeași marcă comercială sau același nume de furnizor;
  - (c) clasa de eficiență energetică a modelului conform tabelului 1 din anexa I; în cazul în care aparatului TV i s-a acordat o „etichetă UE ecologică” în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 66/2010 al Parlamentului European și al Consiliului<sup>17</sup>, această informație poate fi indicată;
  - (d) diagonala vizibilă a ecranului în centimetri și în inch;
  - (e) puterea consumată în modul activ, măsurată în conformitate cu procedura indicată în anexa VII;
  - (f) consumul anual de energie, calculat în conformitate cu anexa II, în kWh pe an, rotunjit la cel mai apropiat număr întreg; acesta se descrie ca fiind: „Consumul de energie de XYZ kWh pe an, pe baza puterii consumate de aparatul TV atunci când este în funcțiune 4 ore pe zi timp de 365 de zile. Consumul real de energie depinde de condițiile de utilizare a aparatului TV.”;
  - (g) puterea consumată în modul standby și/sau în modul oprit, măsurată în conformitate cu procedura indicată în anexa VII;
  - (h) rezoluția ecranului în număr de pixeli fizici pe orizontală și verticală.
2. O fișă poate avea ca obiect mai multe modele de aparate TV furnizate de același furnizor.
3. Informațiile cuprinse în fișă pot fi prezentate sub forma unei copii a etichetei, fie color, fie alb-negru. Într-un astfel de caz, trebuie furnizate și informațiile enumerate la punctul 1 care nu apar deja pe etichetă.

---

<sup>17</sup> JO L 27, 30.1.2010, p. 1.

**Anexa IV**  
**Documentația tehnică**

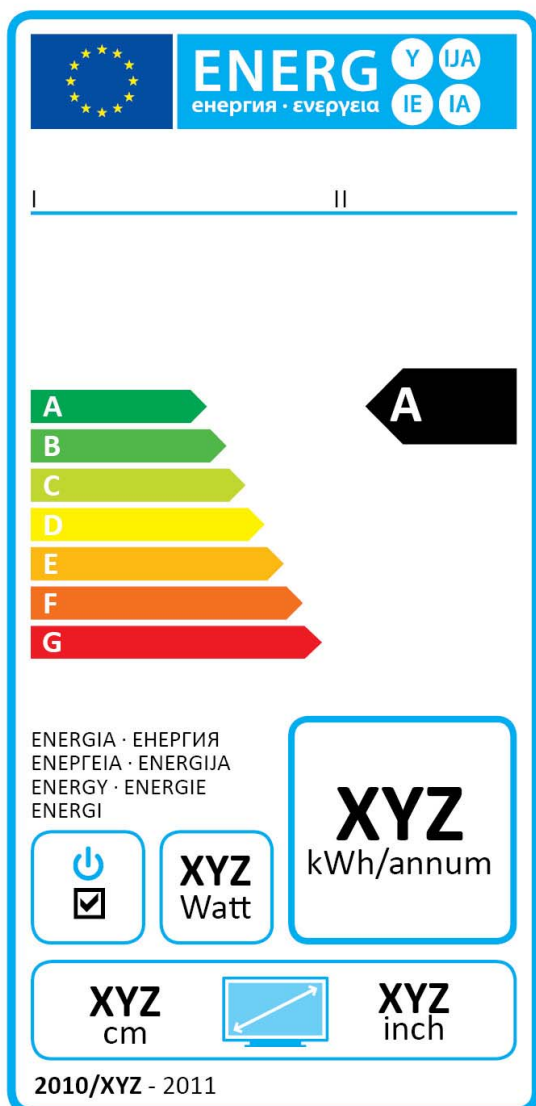
Documentația tehnică menționată la articolul 3 alineatul (1) litera (c) trebuie să cuprindă:

- (a) numele și adresa furnizorului;
- (b) o descriere generală a modelului de aparat TV, care să permită identificarea cu ușurință și fără echivoc a acestuia;
- (c) acolo unde este cazul, trimiterile la standardele armonizate aplicate;
- (d) acolo unde este cazul, celelalte standarde și specificații tehnice folosite;
- (e) identificarea și semnătura persoanei împuternicite să angajeze răspunderea furnizorului;
- (f) parametrii de testare pentru măsurători:
  - (i) temperatura ambiantă;
  - (ii) tensiunea de testare în V și frecvența în Hz;
  - (iii) distorsiunea armonică totală a sistemului de alimentare cu energie electrică;
  - (iv) terminalul de intrare pentru semnalele de testare audio și video;
  - (v) informații și documentație privind instrumentarul, configurația și circuitele utilizate pentru testarea electrică;
- (g) parametrii în modul activ:
  - (i) valorile puterii consumate în wați, rotunjite la prima zecimală pentru valorile de până la 100 de wați și la primul număr întreg pentru valorile de peste 100 de wați;
  - (ii) caracteristicile semnalului video de transmisie dinamică reprezentând conținutul tipic de transmisie TV;
  - (iii) ordinea pașilor pentru obținerea unei stări stabile în ceea ce privește puterea consumată;
  - (iv) pentru aparatele TV cu meniu de instalare, raportul dintre luminanța maximă în modul de bază și luminanța maximă a luminozității celei mai mari pe care o poate oferi aparatul în modul activ, exprimat în procente;
  - (v) pentru monitoarele TV, o descriere a caracteristicilor relevante ale tunerului utilizat pentru măsurători;
- (h) pentru fiecare mod standby sau oprit:
  - (i) valorile puterii consumate în wați, rotunjite la a doua zecimală;
  - (ii) metoda de măsurare utilizată;
  - (iii) descrierea modalității în care a fost selectat sau programat modul respectiv;

- (iv) ordinea pașilor necesari pentru a ajunge în modul în care aparatul schimbă automat modurile.

**ANEXA V**  
**Eticheta**

**1. ETICHETA 1**



I, II

III

VII, IV, V

VI

(a) Eticheta trebuie să conțină următoarele informații:

- I. numele sau marca comercială a furnizorului;
- II. referința modelului stabilită de furnizor, unde „referința modelului” înseamnă codul, de obicei alfanumeric, care diferențiază un anumit model de aparat TV de alte modele care poartă aceeași marcă comercială sau același nume de furnizor;

- III. clasa de eficiență energetică a aparatului TV, determinată în conformitate cu anexa I. Vârful săgeții care indică clasa de eficiență energetică a aparatului TV trebuie să fie plasat la aceeași înălțime cu vârful săgeții pe care figurează clasa de eficiență energetică corespunzătoare;
- IV. puterea consumată în modul activ, în wați, rotunjită la primul număr întreg;
- V. consumul anual de energie în modul activ, calculat după cum se indică la punctul 2 din anexa II, în kWh, rotunjit la primul număr întreg;
- VI. diagonala vizibilă a ecranului în inch și în centimetri.

În cazul aparatelor TV cu un comutator clar vizibil, care comută aparatul TV într-o stare în care puterea consumată nu depășește 0,01 wați atunci când se află în poziția „oprit”, se poate adăuga simbolul definit la punctul 5 subpunctul 8.

În cazul în care unui model i s-a acordat o „etichetă UE ecologică” în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 66/2010<sup>18</sup> al Parlamentului European și al Consiliului, se poate adăuga o copie a respectivei etichete.

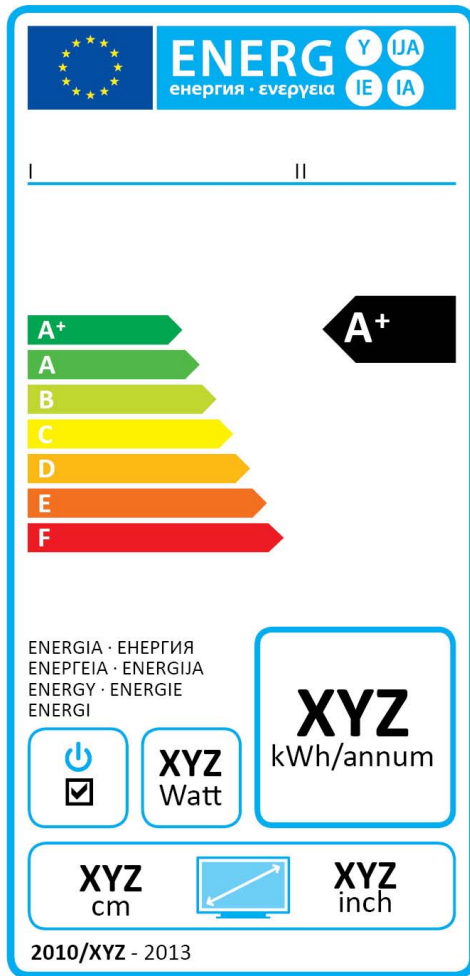
- (b) Caracteristicile de design ale etichetei trebuie să fie conforme cu punctul 5.

---

<sup>18</sup> JO L 27, 30.1.2010, p. 1.



## 2. ETICHETA 2



I, II

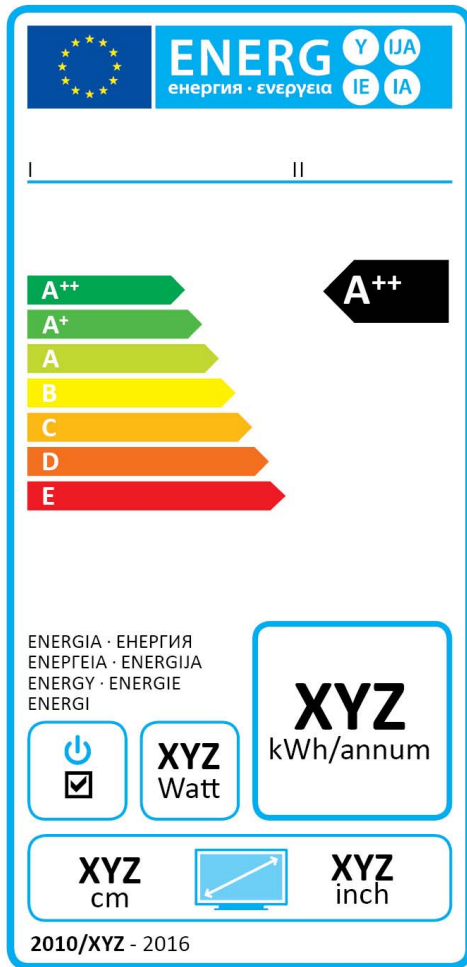
III

VII, IV, V

VI

- (a) Eticheta trebuie să conțină informațiile enumerate la punctul 1 litera (a).
- (b) Caracteristicile de design ale etichetei trebuie să fie conforme cu punctul 5.

### 3. ETICHETA 3



I, II

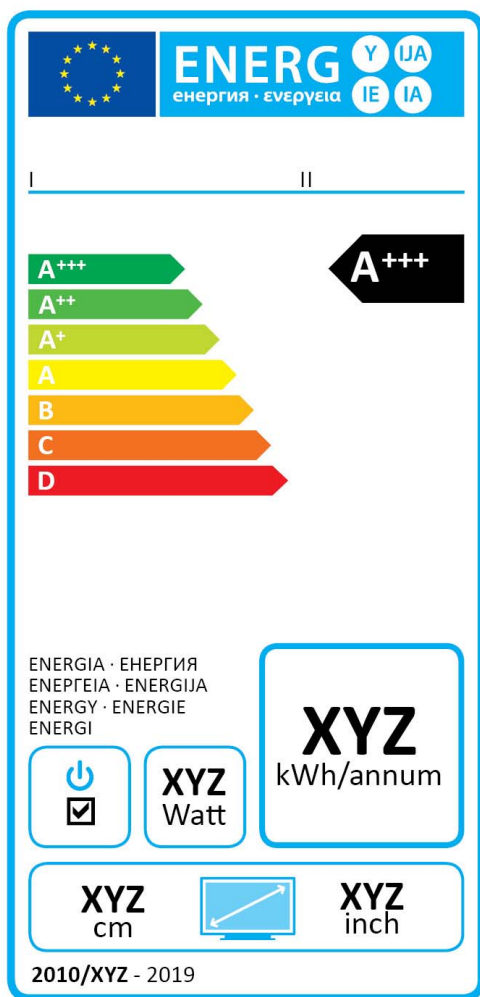
III

VII, IV, V

VI

- (a) Eticheta trebuie să conțină informațiile enumerate la punctul 1 litera (a).
- (b) Caracteristicile de design ale etichetei trebuie să fie conforme cu punctul 5.

#### 4. ETICHETA 4



I, II

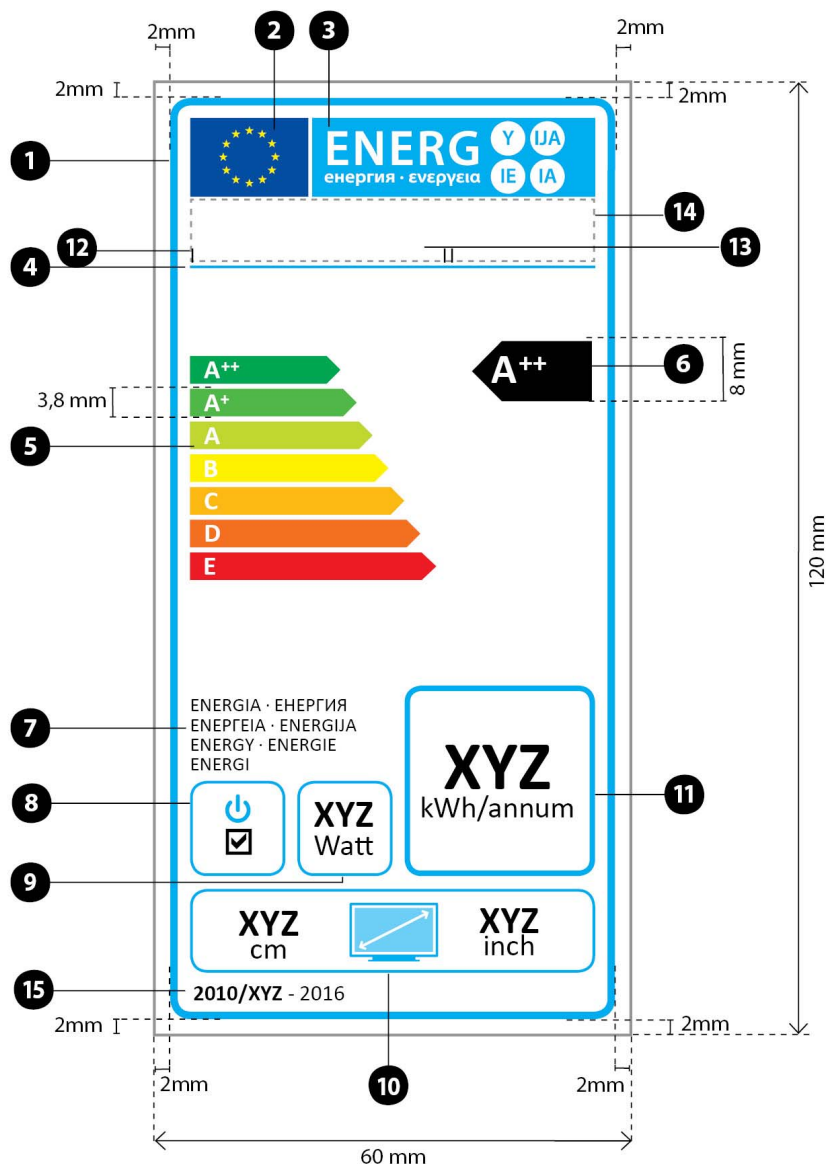
III

VII, IV, V

VI

- (a) Eticheta trebuie să conțină informațiile enumerate la punctul 1 litera (a).
- (c) Caracteristicile de design ale etichetei trebuie să fie conforme cu punctul 5.

5. Designul etichetei trebuie să fie următorul:



Unde:

- Eticheta trebuie să aibă o lățime de cel puțin 60 mm și o înălțime de cel puțin 120 mm. În cazul în care eticheta este imprimată într-un format mai mare, conținutul său trebuie să fie proporțional cu specificațiile de mai sus.
- Pentru aparatele TV cu o suprafață a ecranului de peste 29 dm<sup>2</sup>, fondul trebuie să fie alb. Pentru aparatele TV cu o suprafață a ecranului de 29 dm<sup>2</sup> sau mai mică, fondul trebuie să fie alb sau transparent.
- Culorile sunt CMYK – cyan, magenta, galben și negru – conform următorului model: 00-70-X-00: 0% cyan, 70% magenta, 100% galben, 0% negru.

- (d) Eticheta trebuie să îndeplinească toate cerințele următoare (numerele se referă la figura de mai sus):
- ① **Chenarul:** 3 pt – culoare: cyan 100% – colțuri rotunjite: 3,5 mm.
  - ② **Sigla UE** – culori: X-80-00-00 și 00-00-X-00.
  - ③ **Siglele etichetei:**  
culoare: X-00-00-00  
  
Pictograma, așa cum este reprezentată; Sigla UE și sigla etichetei (combinată):  
lățime: 51 mm, înălțime: 9 mm.
  - ④ **Linia de sub sigle:** 1 pt – culoare: cyan 100% – lungime: 51 mm.
  - ⑤ **Scara A-G**
    - **Săgeată:** înălțime: 3,8 mm, spațiu între săgeți: 0,75 mm – culori:
      - 0 Clasa cea mai înaltă: X-00-X-00,
      - 0 Clasa a doua: 70-00-X-00,
      - 0 Clasa a treia: 30-00-X-00,
      - 0 Clasa a patra: 00-00-X-00,
      - 0 Clasa a cincea: 00-30-X-00,
      - 0 Clasa a șasea: 00-70-X-00,
      - 0 Ultima clasă: 00-X-X-00.
    - **Text:** Calibri 10 pt, aldine, majuscule, alb; simbolurile „+”: Calibri 7 pt, aldine, majuscule, alb.
  - ⑥ **Clasa de eficiență energetică**
    - **Săgeată:** lățime: 26 mm, înălțime: 8 mm, 100% negru;
    - **Text:** Calibri 15 pt, aldine, majuscule, alb; simbolurile „+”: Calibri 10 pt, aldine, majuscule, alb.
  - ⑦ **Energie**
    - **Text:** Calibri 7 pt, normal, majuscule, 100% negru.
  - ⑧ **Sigla comutatorului:**
    - **Pictograma, așa cum este reprezentată, chenar:** 1 pt – culoare: cyan 100% – colțuri rotunjite: 3,5 mm.

- ⑨ **Textul privind puterea consumată în modul activ:**
- **Chenar:** 1 pt – culoare: cyan 100% – colțuri rotunjite: 3,5 mm.
  - **Valoare:** Calibri 14 pt, aldine, 100% negru.
  - **A doua linie:** Calibri 11 pt, normal, 100% negru.
- ⑩ **Dimensiunea diagonalei ecranului:**
- **Pictograma, așa cum este reprezentată**
  - **Chenar:** 1 pt – culoare: cyan 100% – colțuri rotunjite: 3,5 mm.
  - **Valoare:** Calibri 14 pt, aldine, 100% negru. Calibri 11 pt, normal, 100% negru.
- ⑪ **Textul privind consumul anual de energie:**
- **Chenar:** 2 pt – culoare: cyan 100% – colțuri rotunjite: 3,5 mm.
  - **Valoare:** Calibri 25 pt, aldine, 100% negru.
  - **A doua linie:** Calibri 11 pt, normal, 100% negru.
- ⑫ **Numele furnizorului sau marca comercială**
- ⑬ **Referința modelului stabilită de furnizor**
- ⑭ Numele furnizorului sau marca comercială și informațiile despre model trebuie să se încadreze într-un spațiu de 51 x 8 mm.
- ⑮ **Perioada de referință**
- Text: Calibri 8 pt, aldine  
Text: Calibri 9 pt, pal

## **ANEXA VI**

### **Informațiile care trebuie furnizate în cazurile în care se consideră că utilizatorii finali nu pot vedea produsul expus**

1. Informațiile menționate la articolul 4 litera (b) trebuie furnizate în următoarea ordine:
  - (a) clasa de eficiență energetică a modelului, definită conform anexei I;
  - (b) puterea consumată în modul activ menționată la punctul 1 din anexa II;
  - (c) consumul anual de energie conform punctului 2 din anexa II;
  - (d) diagonala vizibilă a ecranului.
2. În cazul în care se furnizează și alte informații cuprinse în fișa produsului, acestea trebuie să respecte forma și ordinea indicate în anexa III.
3. Dimensiunea și caracterele folosite pentru tipărirea sau pentru afișarea tuturor informațiilor menționate în prezenta anexă trebuie să asigure lizibilitatea acestor informații.

## ANEXA VII Măsurători

1. În scopul respectării și verificării conformității cu cerințele din prezentul regulament, măsurătorile se efectuează printr-o procedură de măsurare fiabilă, exactă și reproductibilă, care ia în considerare metodele de măsurare de ultimă generație general recunoscute, inclusiv metode stabilite în documente ale căror numere de referință sunt publicate în acest scop în *Jurnalul Oficial al Uniunii Europene*.

2. Măsurătorile pentru determinarea puterii consumate în modul activ menționate la punctul 1 din anexa II

(a) Condiții generale:

- (i) măsurătorile se efectuează la o temperatură ambiantă de 23°C +/- 5°C;
- (ii) măsurătorile se efectuează utilizând un semnal video de transmisie dinamică reprezentând conținutul tipic de transmisie TV. Se măsoară puterea medie consumată pe durata a 10 minute consecutive;
- (iii) măsurătorile se efectuează după ce aparatul TV s-a aflat în modul oprit timp de cel puțin o oră, urmată imediat de minimum o oră în modul activ și se finalizează înainte de epuizarea a trei ore de funcționare în modul activ. Semnalul video corespunzător este afișat pe toată durata modului activ. Pentru aparatele TV la care se cunoaște faptul că se stabilizează în decurs de o oră, aceste durate pot fi reduse dacă se poate arăta că măsurătoarea obținută se află în limita a 2% dintre rezultatele care ar fi altfel obținute utilizându-se duratele descrise anterior;
- (iv) pentru aceste măsurători se admite o incertitudine mai mică sau egală cu 2% la nivelul de încredere de 95%;
- (v) măsurătorile se efectuează cu funcția de reglare automată a luminozității dezactivată, în cazul în care există o astfel de funcție. Dacă există o funcție de reglare automată a luminozității și aceasta nu poate fi dezactivată, măsurătorile se efectuează cu o lumină de minim 300 lucși care intră direct în senzorul de lumină ambientală.

(b) Condiții pentru măsurarea puterii consumate de aparatele TV în modul activ:

- (i) televizoare fără meniu de instalare: puterea consumată se măsoară atunci când aparatul se află în modul activ așa cum este livrat de producător, ceea ce înseamnă că toate comenzile de luminozitate ale aparatului TV se află în poziția stabilă de producător pentru utilizatorul final.
- (ii) televizoare cu meniu de instalare: puterea consumată se măsoară în modul de bază.
- (iii) monitoare TV fără meniu de instalare: monitorul TV trebuie să fie conectat la un tuner corespunzător. Puterea consumată se măsoară atunci când aparatul se află în modul activ așa cum este livrat de producător, ceea ce înseamnă că toate comenzile de luminozitate ale monitorului TV



se află în poziția stabilită de producător pentru utilizatorul final. Puterea consumată de tuner nu prezintă importanță pentru măsurătorile puterii consumate de monitorul TV aflat în modul activ.

- (iii) monitoare TV cu meniu de instalare: monitorul TV trebuie să fie conectat la un tuner corespunzător. Puterea consumată se măsoară în modul de bază.

2. Măsurătorile pentru determinarea puterii consumate în modul standby/oprit menționate la punctul 1 litera (g) din anexa III

Pentru măsurătorile care vizează o putere mai mare sau egală cu 0,50 wați se admite o incertitudine mai mică sau egală cu 2% la nivelul de încredere de 95%. Pentru măsurătorile care vizează o putere mai mică de 0,50 wați se admite o incertitudine mai mică sau egală cu 0,01 wați la nivelul de încredere de 95%.

3. Măsurătorile pentru determinarea luminanței maxime menționate la punctul 2 litera (c) din anexa VIII

- (a) Măsurătorile pentru determinarea luminanței maxime se realizează cu un aparat fotometric, detectându-se partea de ecran care prezintă o imagine albă integrală (100%), parte dintr-un model de testare „pe întregul ecran”, care nu depășește punctul nivelului mediu de imagine (average picture level – APL) în care orice limitare de putere are loc în sistemul de comandă a luminanței ecranului.
- (c) Măsurătorile pentru determinarea raportului luminanței se efectuează fără interferențe cu punctul de detectare pe ecran al aparatului fotometric, în timp ce se operează schimbarea între modul de bază sau modul activ al aparatului TV stabilit de furnizor, după caz, luminozitatea cea mai mare în modul activ.

**ANEXA VIII**  
**Procedura de verificare în scopul supravegherii pieței**

În scopul verificării conformității cu cerințele de la articolele 3 și 4, autoritățile statelor membre aplică următoarea procedură de verificare în cazul puterii consumate în modul activ menționate la punctul 1 din anexa II și în cazul puterii consumate în modul standby/oprit menționate la punctul 1 litera (g) din anexa III.

1. Autoritățile statelor membre testează o singură unitate.
2. Se consideră că modelul respectă valoarea declarată a puterii consumate în modul activ și valorile puterii consumate în modul standby și/sau în modul oprit dacă:
  - (a) rezultatul pentru puterea consumată în modul activ nu depășește cu mai mult de 7% valoarea declarată a puterii consumate; și
  - (b) rezultatele pentru puterea consumată în modul standby și în modul oprit, după caz, nu depășesc cu mai mult de 0,10 wați valorile declarate ale puterii consumate; și
  - (c) rezultatul pentru raportul lumananței maxime este mai mare de 60%.
3. În cazul în care nu se obțin rezultatele menționate la punctul (2) literele (a), (b) sau (c), se testează încă trei unități din același model.
4. După testarea altor trei unități din același model, se consideră că modelul respectă valoarea declarată a puterii consumate în modul activ și valorile declarate ale puterii consumate în modul standby și în modul oprit dacă:
  - (a) media rezultatelor obținute în cazul celor trei unități menționate anterior pentru puterea consumată în modul activ nu depășește cu mai mult de 7% valoarea declarată a puterii consumate; și
  - (b) media rezultatelor obținute în cazul celor trei unități menționate anterior pentru stările de funcționare în modul standby și în modul oprit, după caz, nu depășește cu mai mult de 0,10 wați valorile declarate ale puterii consumate; și
  - (c) media rezultatelor obținute în cazul celor trei unități pentru raportul lumananței maxime este mai mare de 60%.
5. În cazul în care nu se obțin rezultatele menționate la punctul (4) literele (a), (b) sau (c), se consideră că modelul este neconform cu cerințele.