

WEEE2 – Definirea și înțelegerea celor 6 categorii (15.08.2018)

DEFINIȚII, INTERPRETĂRI ERONATE, DIMENSIUNILE ȘI MĂSURILE (D)EEE

SEPTEMBRIE 2017

Sumar

| | |
|---|---|
| 1. Obiectiv | 3 |
| 2. Definirea celor 6 categorii | 4 |
| 3. Metodologia de măsurare a EEE și exemple | 6 |
| 4. Arborele decizional pentru clasificare | 8 |
| 5. Rețeaua Registrelor DEEE din Europa (European WEEE Registers Network (EWRN)) | 9 |

1. Obiectiv

Pe data de 4 iulie 2012 Comisia Europeană a publicat Directiva 2012/19/UE a Parlamentului European și a Consiliului (“WEEE2”) privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (“EEE”).

Din data de 15 august 2018, toate EEE vor fi clasificate în cele 6 categorii descrise în Anexa III a WEEE¹. Pentru alocarea EEE în trei dintre cele 6 categorii este necesar să se cunoască dimensiunile exterioare ale acestora. Aceasta poate implica o activitate suplimentară pentru producătorii care trebuie să efectueze această clasificare.

Astfel, documentul de față oferă îndrumări și clarificarea definirii categoriilor, exemple de interpretări eronate, dimensiuni și măsurarea (D)EEE.

¹ Vezi și documentul Cele mai frecvente întrebări (FAQ) al Comisiei Europene privind Directiva 2012/19/UE, Q 3.2, pagina 6

2. Definirea celor 6 categorii

| Categorie | Definiție | Exemple din Directiva WEEE2 / EWRN | Interpretare eronată |
|-----------|---|--|--|
| 1 | <p>Echipamente de transfer termic (ETT)</p> <p>Echipamentele de transfer termic sunt echipamente electrice și electronice ("EEE") cu circuite interne în care substanțe, <u>altele decât apa</u> – de ex. gazele, petrolul, agenți de refrigerare sau un lichid secundar – sunt utilizate în scopul răcirii și/sau încălzirii și/sau dehumidificării.</p> | <p>Frigidere, Congelatoare, Echipament care în mod automat livrează produse reci, Echipamente de aer condiționat, Echipamente de dehumidificare, Pompe de căldură, Radiatoare ce conțin petrol și alte echipamente de transfer termic ce utilizează fluide, altele decât apa, pentru realizarea transferului termic.</p> | <p>EEE neîncadrate în categoria 1:</p> <p>Echipamente de ventilare (de ex. ventilatoare, suflante cu aer cald, ventiloconvectoare etc.), echipamente cu infraroșii sau radiatoare cu apă, și în general toate echipamentele ce utilizează apă fără aditivi sau agenți de refrigerare pentru realizarea transferului termic.</p> |
| 2 | <p>Ecrane, monitoare și echipamente ce conțin ecrane cu o suprafață mai mare de 100 cm²</p> <p>Ecranele și monitoarele sunt EEE având ca scop furnizarea de imagini și informații pe un afișaj electronic – <i>indiferent de dimensiunea acestuia</i> - de ex. afișajele cu tuburi catodice (CRT), afișaje cu cristale lichide (LCD), diode electroluminiscente (LED) sau alte feluri de afișaje electronice.</p> <p>În plus WEEE2 include în categoria 2 și alte echipamente ce conțin ecrane cu o suprafață mai mare de 100 cm². Totuși, în WEEE2 FAQ² se precizează că nu fiecare echipament ce conține un ecran mai mare de 100 cm² se încadrează în categoria 2. Numai EEE cu o suprafață a ecranului mai mare de 100 cm² și al căror accent în utilizarea preconizată afișează imagini sau informații pe un ecran se încadrează în categoria 2. Echipamentele ca Laptopurile, Notebook-urile, Tabletele, eBook-/e-Reader-ele cu o suprafață a ecranului mai mare de 100 cm² vor fi considerate a face parte din categoria 2, dar nu echipamentele de genul mașinilor de spălat, frigiderelor, imprimantelor, telefoanelor mobile (telefoane inteligente, phablets etc.), chiar dacă acestea au o suprafață a ecranului mai mare de 100 cm², deoarece accentul în utilizarea preconizată nu constă în afișarea informațiilor pe un ecran.</p> | <p>Ecrane, Televizoare, rame foto cu LCD, Monitoare, Laptopuri, Notebook-uri, Tablete, eBook-/e-Readere.</p> | <p>EEE neîncadrate în categoria 2:</p> <p>a) Toate echipamentele IT de mici dimensiuni de genul telefoanelor mobile (telefoane inteligente, phablets etc.), echipamente GPS și de navigare, calculatoare de buzunar, telefoane etc. (aceste EEE se încadrează în categoria 6).</p> <p>EEE ce pot conține ecrane cu suprafețe mai mari de 100 cm², cum este cazul unor frigider, al bancomatelor, echipamentelor de îngrijire corporală, utilajelor industriale, dispozitivelor medicale, imprimantelor, fotocopiatoarelor etc.</p> |
| 3 | <p>Lămpi</p> <p>Lămpile de orice dimensiuni constituie "echipamente de generare a luminii", care înseamnă surse de lumină electrică (inclusiv lămpi cu LED dar nu aparate de iluminat cu LED) care pot fi montate sau schimbate de utilizatorul final în anumite dispozitive electrice și electronice cum sunt aparatele de iluminat, proiectoarele, solarele etc.</p> | <p>Lămpi fluorescente drepte, Lămpi fluorescente compacte, Lămpi fluorescente, Lămpi cu descărcare de intensitate ridicată – inclusiv lămpi cu sodiu de presiune și lămpile cu halogenuri metalice, Lămpi cu sodiu de joasă presiune, lămpi cu LED.</p> | <p>EEE neîncadrate în categoria 3:</p> <p>Aparate de iluminat³: aparatele care distribuie, filtrează sau transformă lumina transmisă de la una sau mai multe lămpi și care includ toate piesele necesare pentru susținerea, fixarea și protejarea lămpilor și, unde este necesar, ale auxiliarelor de circuit împreună cu mijloacele de conectare a acestora la alimentarea cu curent electric.</p> <p>Aparatele de iluminat se încadrează în categoria 4 sau 5.</p> |

² Comisia Europeană, Cele mai frecvente întrebări privind Directiva 2012/19/UE, Q 3.12, pagina 9

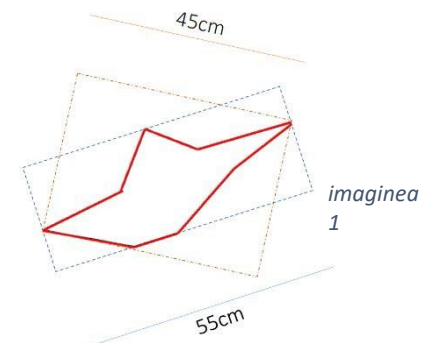
³ "Lampă" se confundă adesea cu "aparat de iluminat".

email: info@ewrn.org

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| | | | | Aparate de iluminat cu lămpi fixe (ce nu pot fi scoase fără deteriorarea aparatului) sunt de asemenea considerate aparate de iluminat. |
| 4 | Echipamente mari (orice dimensiune exterioară de peste 50 cm) | <p>EEE neîncadrate în categoriile 1, 2 sau 3. Orice dimensiune exterioară depășește 50 cm.</p> <p>Dimensiunile exterioare ale echipamentului trebuie să fie măsurate într-o stare gata de folosire. Pentru corecta măsurare a EEE, vezi pct. 3 ("Metodologia de măsurare a EEE") de la pagina 6.</p> | <p>Mașini de spălat, Uscătoare de rufe, Mașini de spălat vase, Mașini de gătit, Sobe electrice, Plite electrice, Aparate de iluminat, Echipamente de reproducere a sunetului sau imaginilor, Echipamente muzicale (cu excepția orgilor instalate în lăcașe de cult), Aparate de tricotate și țesut, Unități centrale de calculator de mari dimensiuni, Imprimante de mari dimensiuni, Fotocopiatoare, Automate cu monede de mari dimensiuni, Dispozitive medicale de mari dimensiuni, Instrumente de supraveghere și control de mari dimensiuni, Distribuitoare automate de produse și bani de mari dimensiuni, Panouri fotovoltaice. Aparatură casnică; echipamente IT și de telecomunicații; echipamente pentru consumatori; aparate de iluminat; echipamente de reproducerea sunetelor sau a imaginilor, echipamente muzicale; instrumente electrice și electronice; jucării, echipamente de petrecere a timpului liber și sportive; dispozitive medicale; instrumente de supraveghere și control; distribuitoare automate; echipament pentru producerea de curenți electrici.</p> <p>Această categorie nu include echipamentele incluse în categoriile 1-3.</p> | <p>EEE neîncadrate în categoria 4:</p> <p>Distribuitoare de produse refrigerate (categoria 1), ecrane de mari dimensiuni (categoria 2), lămpi de mari dimensiuni (tuburi fluorescente lungi) (categoria 3) etc.</p> |
| 5 | Echipamente de mici dimensiuni (fără o dimensiune exterioară mai mare de 50 cm) | <p>EEE neîncadrate în categoriile 1, 2, 3, 4 sau 6. Nicio dimensiune exterioară nu depășește 50 cm.</p> <p>Stabilirea dimensiunilor urmează definiția prevăzută pentru categoria 4 de mai sus. Dacă ulterior cea mai mare dimensiune exterioară este de cel mult 50 cm și nu este vorba de echipament IT sau de telecomunicație, acesta îndeplinește definiția categoria 5.</p> | <p>Aspiratoare, Aparate de curățat covoare, Aparate de cusut, Aparate de iluminat, Cuptoare cu microunde, Echipamente de ventilare, Fiare de călcat, Aparate de prăjit pâine, Cuțițe electrice, Fierbătoare de apă, Ceasuri deșteptătoare, Aparate de ras electrice, Cântare, Aparate pentru îngrijirea părului și de îngrijire corporală, Aparate de radio, Aparate foto digitale, Camere video, Video recordere, Echipamente de înaltă fidelitate, Instrumente muzicale, Echipamente de reproducerea sunetelor sau imaginilor, Jucării electrice și electronice, Echipamente sportive, Calculatoare pentru ciclism, scufundări, cros, canotaj etc., Detectoare de fum, Reglatoarele de căldură, Termostate, Unelte electrice și electronice de mici dimensiuni, Dispozitive medicale de mici dimensiuni, Instrumente de supraveghere și control de mici dimensiuni, Distribuitoare automate de produse de mici dimensiuni, Echipamente de mici dimensiuni cu panouri fotovoltaice integrate. Aparate de uz casnic; echipamente pentru consumatori; aparate de iluminat; echipamente de reproducere a sunetelor sau imaginilor, echipamente muzicale; unelte electrice și electronice; jucării, echipamente pentru petrecerea timpului liber și sportive; dispozitive medicale; instrumente de supraveghere și control; distribuitoare automate; echipamente de producere a curenților electrici.</p> <p>Această categorie nu include echipamentele incluse în categoriile 1-3 și 6.</p> | <p>EEE neîncadrate în categoria 5:</p> <p>Echipamentele IT de mici dimensiuni cu dimensiunea exterioară de sub 50 cm (telefoane mobile (de ex. telefoane inteligente, phablets etc.), routere, imprimante, echipamente GPS și de navigare etc.) se încadrează în categoria 6.</p> |
| 6 | Echipament IT și de telecomunicații (nici o dimensiune exterioară mai mare de 50 cm) | <p>EEE neîncadrate în categoriile 1, 2, 3, 4 sau 5.</p> <p>Echipamentele informatice sunt echipamente ce pot fi utilizate pentru colectarea, transmiterea, prelucrarea, stocarea și expunerea informației.</p> <p>Echipamentele de telecomunicații sunt echipamente concepute să transmită semnale – voce, video și date – prin mijloace electronice pe o anumită distanță.</p> <p>Determinarea dimensiunilor este identică celei pentru categoria 5. Totuși, dacă echipamentul este IT sau de telecomunicații, acesta respectă definiția categoriei 6.</p> | <p>Telefoane mobile (telefoane inteligente, phablets etc.), echipamente GPS și de navigație, calculatoare aritmetice, Routere, Calculatoare personale, Imprimante, Telefoane.</p> | <p>EEE neîncadrate în categoria 6:</p> <p>Echipamente de mici dimensiuni, altele decât echipamente IT și de telecomunicații (de ex. playere de fișiere mp3 etc.), echipamente IT de mari dimensiuni (imprimante mari) și echipamente IT cu ecrane de peste 100 cm² (laptopuri, tablete, eBook-/e-Readere etc.) încadrate în categoria 2.</p> |

3. Metodologia de măsurare a EEE și exemple

Comisia Europeană abordează unele probleme legate de măsurători în documentul WEEE2 FAQ⁴ și recomandă trasarea unui chenar în jurul EEE. Totuși, această metodă, deși simplă, poate da naștere unor interpretări greșite (vezi imaginea din dreapta, unde în urma desenării unor chenare diferite se pot deduce dimensiuni exterioare diferite).



În aceste condiții, EWRN recomandă următoarea metodologie de măsurare:

Ca regulă generală, EWRN propune ca dimensiunile exterioare ale unui EEE să fie măsurate **într-o stare gata de utilizare**, dar fără **piese și accesorii**⁵ de genul furtunurilor, tuburilor și cablurilor. De asemenea, **cablurile de alimentare**, fixe sau detașabile, nu se măsoară odată cu EEE. Dacă EEE are **piese fixe retractile sau pliabile**, antene sau brațe articulate) acesta se va ambala în cea mai compactă formă în vederea reducerii impactului la măsurare.

Exemplu: radio cu antenă lungă retractabilă, ibric electric cu cablu lung și flexibil. Aceste EEE constituie echipamente de mici dimensiuni din categoria 5 dacă EEE nu depășește 50 cm, chiar și atunci când antena desfășurată sau cablul de alimentare flexibil ar avea o lungime de 100 cm.

Cum se colectează datele legate de dimensiuni?

(1) Sunt disponibile dimensiunile comunicate de producător

Dimensiunile EEE menționate în specificațiile producătorului (pentru **echipamente rectangulare**: înălțimea, lățimea și adâncimea; pentru **echipamente rotunde**: diametrul) sunt în general suficiente pentru a se determina dacă EEE este e dimensiuni mari sau mici. Nu se vor lua în considerare dimensiunile ambalajului.

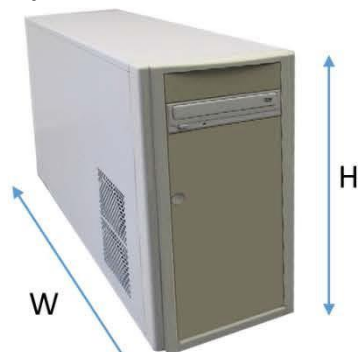
(2) Dimensiunile comunicate de producător nu sunt disponibile sau utile

Cea mai mare dimensiune exterioară a EEE poate fi aflată cu ajutorul metodologiei EWRN de măsurare recomandate prezentate mai sus. Dacă cea mai mare dimensiune este de peste 50 cm, EEE este un **echipament de mari dimensiuni**. Dacă cea mai mare dimensiune este mai mică sau egală cu 50 cm, EEE este un **echipament de mici dimensiuni**. Pentru majoritatea EEE, această procedură asigură obținerea cu ușurință a dimensiunilor dorite. În cazul unui **echipament rectangular**, cea mai mare înălțime, lățime sau adâncime a EEE este relevantă. Pentru **echipamentul rotund**, se aplică *cel mai mare diametru*. Exemple pot fi găsite pe pagina 7 de mai jos.

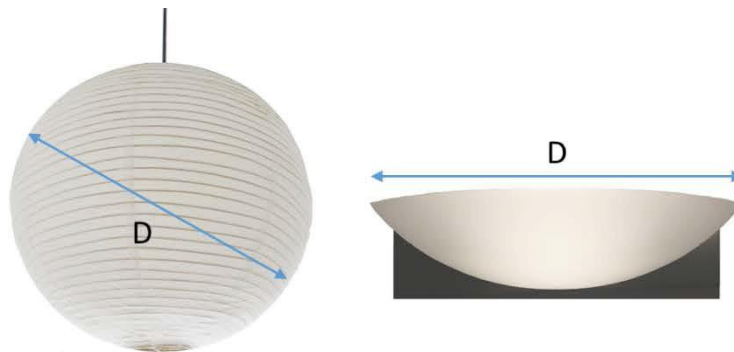
⁴ Cele mai frecvente întrebări privind Directiva 2012/19/UE, Q 5.2, pagina 15 privind Articolul 5 (2)(c) WEEE2 pentru echipamente de foarte mici dimensiuni, de până la 25 cm

⁵ Dacă aceste piese sau accesorii sunt ele însele EEE, ele trebuie măsurate individual.
email: info@ewrn.org

Exemple de măsurare



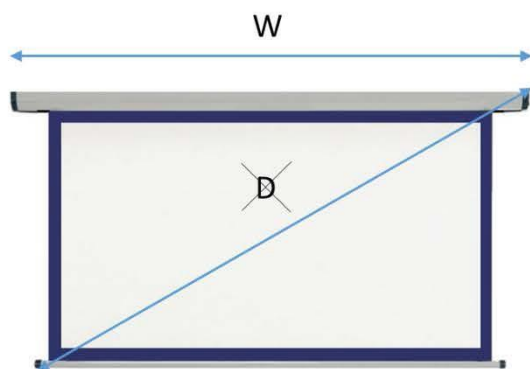
PC cu carcasă Tower
Dimensiune exterioară:
cea mai mare dintre
valoarea H sau W



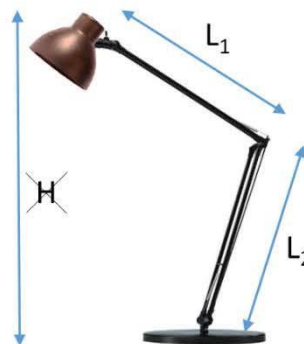
Echipament rotund Dimensiune exterioară: diametru D



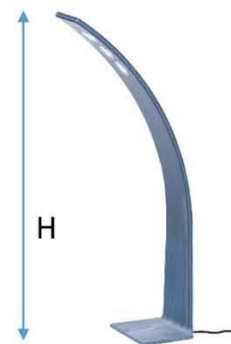
Organ culoare LED
Dimensiune exterioară:
valoarea H



Suprafață proiector motorizat
Dimensiune exterioară:
valoarea W, (nu valoarea D)



Aparat de iluminat (articulat) Dimensiune exterioară: cea mai mare dintre valoarea L_1 sau L_2 , (nu valoarea H)



Aparat de iluminat (nu flexibil) Dimensiune exterioară: valoarea H



Aspirator Dimensiune exterioară: valoarea H (fără furtun și cap de aspirare)

4. Arborele decizional pentru clasificare⁶

Ilustrația este prezentată separat în documentul atașat sub denumirea "poza doc. 06 pagina 8."

⁶ Definițiile categoriilor se găsesc mai sus la punctul "2. Definirea celor 6 categorii".
email: info@ewrn.org

5. Rețeaua Registrelor DEEE din Europa (European WEEE Registers Network (EWRN))

EWRN este o rețea independentă de registre naționale ce se află în centrul punerii în aplicare la nivel național a Directivei 2012/19/UE (“WEEE2”) din respectivele State Membre UE.

Responsabilii pentru gestionarea registrelor naționale colaborează în calitate de experți în materie de echipamente electrice și electronice (“EEE”) și corecta tratare a acestora.

Printre obiectivele sale principale se numără promovarea unei abordări armonizate față de înregistrarea, raportarea și evaluarea problemelor la nivelul Statelor Membre. Aceasta include interpretarea armonizată a noilor excluderi conform prevederilor WEEE2.