**TABEL DE CONCORDANȚĂ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Titlul actului Uniunii Europene, inclusiv cele mai recente amendamente incluse**   **Prezentul Regulament transpune Regulamentul (UE) 2015/1095 al Comisiei din 5 mai 2015 de punere în aplicare a Directivei 2009/125/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile dulapurilor frigorifice de depozitare profesionale, dulapurilor frigorifice de răcire și congelare rapidă, unităților de condensare și răcitoarelor pentru procese, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 177 din 8 iulie 2015, CELEX 32015R1095, așa cum a fost modificat ultima dată prin Regulamentul (UE) 2016/2282 al Comisiei din 30 noiembrie 2016** | | | | | |
| 1. **Titlul actului normativ naţional:Proiect de Hotărâre de Guvern cu privire la modificarea Hotărârii Guvernului nr. 750 /2016 pentru aprobarea regulamentelor privind cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic, prin aprobarea Regulamentul cu privire la cerințele de proiectare ecologică aplicabile dulapurilor frigorifice de depozitare profesionale, dulapurilor frigorifice de răcire și congelare rapidă, unităților de condensare și răcitoarelor pentru procese** | | | | | |
| 1. **Gradul de compatibilitate: Compatibil** | | | | | |
| **Actul Uniunii Europene** | **Proiectul de act normativ național** | **Gradul de compatibilitate** | **Diferenţele** | **Observațiile** | **Autoritatea/**  **persoana responsabilă** |
| **4.** | **5.** | **6.** | **7.** | **8.** | **9.** |
| [**▼B**](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/AUTO/?uri=celex:32021R1119)  *Articolul 1*  **Obiect și domeniu de aplicare**   1. Prezentul regulament stabilește cerințele în materie de proiectare ecologică pentru introducerea pe piață a dulapurilor frigorifice de depozitare profesionale și a dulapurilor frigorifice de răcire și congelare rapidă.   Prezentul regulament se aplică dulapurilor frigorifice de răcire și congelare rapidă alimentate de la rețeaua de energie electrică și dulapurilor frigorifice de depozitare profesionale alimentate de la rețeaua de energie electrică, inclusiv celor vândute pentru refrigerarea produselor alimentare și a hranei pentru animale.  Regulamentul nu se aplică însă produselor următoare:   1. dulapurilor frigorifice de depozitare profesionale care sunt alimentate în principal de la alte surse de energie decât energia electrică; 2. dulapurilor frigorifice de depozitare profesionale care funcționează cu o unitate de condensare la distanță; 3. dulapurilor deschise, în cazul în care starea deschisă este o cerință fundamentală pentru funcțiile primare ale acestora; 4. dulapurilor concepute în mod special pentru prelucrarea produselor alimentare, în care simpla prezență a unui compartiment, cu un volum net echivalent cu mai puțin de 20 % din volumul total net al dulapului frigorific și conceput în mod special pentru prelucrarea produselor alimentare, nu este suficientă pentru exceptare; 5. dulapurilor frigorifice special concepute numai în scopul decongelării într-un mod controlat a produselor alimentare congelate, în care simpla prezență a unui compartiment conceput în mod special în scopul decongelării într-un mod controlat a produselor alimentare congelate nu este suficientă pentru exceptare; 6. salatierelor cu dulap frigorific; 7. tejghelelor frigorifice și altor forme similare de dulapuri frigorifice destinate în primul rând expunerii și comercializării produselor alimentare în plus față de refrigerare și de depozitare; 8. dulapurilor frigorifice care nu utilizează un ciclu de refrigerare bazat pe compresia vaporilor; 9. dulapurilor frigorifice de răcire și congelare rapidă și camerelor de răcire și congelare rapidă cu o capacitate mai mare de 300 kg de produse alimentare; 10. echipamentelor de răcire și congelare rapidă pentru procese continue; 11. dulapurilor frigorifice de depozitare profesionale și dulapurilor de răcire și congelare rapidă fabricate în mod ocazional, pe baza unei comenzi, conform specificațiilor clientului, care nu sunt echivalente cu alte dulapuri frigorifice de depozitare profesionale astfel cum sunt descrise în definiția de la punctul 10 din anexa I sau cu alte dulapuri de răcire și congelare rapidă, astfel cum sunt descrise în definiția de la punctul 11 din anexa I; 12. dulapurilor încastrate; 13. dulapurilor frigorifice de tip *roll-in* și de tip *pass-through*; 14. dulapurilor frigorifice cu răcire statică; 15. congelatoarelor tip ladă. 16. De asemenea, prezentul regulament stabilește cerințele în materie de proiectare ecologică pentru introducerea pe piață a unităților de condensare care funcționează la temperatură joasă, la temperatură medie sau la temperatură joasă și medie.   Regulamentul nu se aplică însă produselor următoare:   1. unităților de condensare care includ un evaporator, care poate fi un evaporator integrat, ca de exemplu în unitățile monobloc sau un evaporator la distanță, ca de exemplu în unitățile separate; 2. sistemelor multicompresoare care nu includ un condensator; 3. unităților de condensare la care condensatorul nu folosește aer ca mediu de transfer termic. 4. De asemenea, prezentul regulament stabilește cerințele în materie de proiectare ecologică pentru introducerea pe piață a răcitoarelor pentru procese proiectate să funcționeze la temperatură joasă sau medie.   Regulamentul nu se aplică însă produselor următoare:   1. răcitoarelor pentru procese destinate să funcționeze la temperatură înaltă; 2. răcitoarelor pentru procese care utilizează exclusiv condensatori cu evaporare; 3. răcitoarelor pentru procese fabricate în mod ocazional, pe baza unei comenzi, asamblate la fața locului; 4. răcitoarelor cu absorbție. | **I. DISPOZIȚII GENERALE ȘI DOMENIUL DE APLICARE**   1. Regulamentul cu privire la cerințele de proiectare ecologică aplicabile dulapurilor frigorifice de depozitare profesionale, dulapurilor frigorifice de răcire și congelare rapidă, unităților de condensare și răcitoarelor pentru procese(în continuare - Regulament) stabileşte cerinţe de proiectare ecologică pentru introducerea pe piață a dulapurilor frigorifice de depozitare profesionale și a dulapurilor frigorifice de răcire și congelare rapidă. 2. Prezentul Regulament se aplică dulapurilor frigorifice de răcire și congelare rapidă alimentate de la rețeaua de energie electrică și dulapurilor frigorifice de depozitare profesionale alimentate de la rețeaua de energie electrică, inclusiv celor vândute pentru refrigerarea produselor alimentare și a hranei pentru animale. 3. Cerinţele stabilite în prezentul Regulament nu se aplică 4. dulapurilor frigorifice de depozitare profesionale care sunt alimentate în principal de la alte surse de energie decât energia electrică; 5. dulapurilor frigorifice de depozitare profesionale care funcționează cu o unitate de condensare la distanță; 6. dulapurilor deschise, în cazul în care starea deschisă este o cerință fundamentală pentru funcțiile primare ale acestora; 7. dulapurilor concepute în mod special pentru prelucrarea produselor alimentare, în care simpla prezență a unui compartiment, cu un volum net echivalent cu mai puțin de 20 % din volumul total net al dulapului frigorific și conceput în mod special pentru prelucrarea produselor alimentare, nu este suficientă pentru exceptare; 8. dulapurilor frigorifice special concepute numai în scopul decongelării într-un mod controlat a produselor alimentare congelate, în care simpla prezență a unui compartiment conceput în mod special în scopul decongelării într-un mod controlat a produselor alimentare congelate nu este suficientă pentru exceptare; 9. salatierelor cu dulap frigorific; 10. tejghelelor frigorifice și altor forme similare de dulapuri frigorifice destinate în primul rând expunerii și comercializării produselor alimentare în plus față de refrigerare și de depozitare; 11. dulapurilor frigorifice care nu utilizează un ciclu de refrigerare bazat pe compresia vaporilor; 12. dulapurilor frigorifice de răcire și congelare rapidă și camerelor de răcire și congelare rapidă cu o capacitate mai mare de 300 kg de produse alimentare; 13. echipamentelor de răcire și congelare rapidă pentru procese continue; 14. dulapurilor frigorifice de depozitare profesionale și dulapurilor de răcire și congelare rapidă fabricate în mod ocazional, pe baza unei comenzi, conform specificațiilor clientului, care nu sunt echivalente cu alte dulapuri frigorifice de depozitare profesionale sau cu alte dulapuri de răcire și congelare rapidă, astfel cum sunt descrise în anexa nr.1; 15. dulapurilor încastrate; 16. dulapurilor frigorifice de tip *roll-in* și de tip *pass-through*; 17. dulapurilor frigorifice cu răcire statică; 18. congelatoarelor tip ladă. 19. Prezentul Regulament se aplică stabileşte cerinţe de proiectare ecologică pentru introducerea pe piață a unităților de condensare care funcționează la temperatură joasă, la temperatură medie sau la temperatură joasă și medie. 20. Prezentul Regulament nu se aplică următoarelor produse: 21. unităților de condensare care includ un evaporator, care poate fi un evaporator integrat, ca de exemplu în unitățile monobloc sau un evaporator la distanță, ca de exemplu în unitățile separate; 22. sistemelor multicompresoare care nu includ un condensator; 23. unităților de condensare la care condensatorul nu folosește aer ca mediu de transfer termic. 24. Prezentul Regulament se aplică stabileşte cerinţe de proiectare ecologică pentru introducerea pe piață a răcitoarelor pentru procese proiectate să funcționeze la temperatură joasă sau medie. 25. Prezentul Regulament nu se aplică următoarelor produse: 26. răcitoarelor pentru procese destinate să funcționeze la temperatură înaltă; 27. răcitoarelor pentru procese care utilizează exclusiv condensatori cu evaporare; 28. răcitoarelor pentru procese fabricate în mod ocazional, pe baza unei comenzi, asamblate la fața locului; 29. răcitoarelor cu absorbție. | Compatibil | Prevederi cu specific național, elaborate în conformitate cu tehnica legislativă națională. |  | Ministerul Energiei |
| *Articolul 2*  **Definiții**   1. Se aplică următoarele definiții: 2. „dulap frigorific de depozitare profesional” înseamnă un aparat frigorific izolat în care sunt integrate unul sau mai multe compartimente accesibile prin intermediul uneia sau mai multor uși sau prin intermediul unuia sau mai multor sertare, care poate menține permanent temperatura produselor alimentare în cadrul limitelor prevăzute, la o temperatură de funcționare în regim de refrigerare sau de congelare, utilizând un ciclu de refrigerare bazat pe compresia vaporilor, destinat depozitării produselor alimentare în medii care nu sunt de uz casnic, dar nu pentru prezentare sau pentru a fi accesate de cumpărători; 3. „dulap frigorific de răcire și congelare rapidă” înseamnă un aparat frigorific izolat destinat în principal răcirii rapide a alimentelor fierbinți până la temperaturi sub 10°C în cazul refrigerării și până la temperaturi sub–18°C în cazul congelării; 4. „cameră de răcire și congelare rapidă” înseamnă o incintă pentru care ușa și spațiul interior sunt suficient de largi pentru a permite intrarea unei persoane, destinată în principal răcirii rapide a alimentelor fierbinți la sub 10°C în cazul refrigerării și la sub–18°C în cazul congelării; 5. „capacitate” înseamnă, pentru dulapurile frigorifice de răcire și congelare rapidă, masa alimentelor care pot fi răcite (de dulapul frigorific de răcire și congelare rapidă) până la mai puțin de 10°C în cazul refrigerării și până la sub –18°C în cazul congelării într-o singură operațiune; 6. „echipament de răcire și congelare rapidă pentru procese continue” înseamnă un dulap frigorific de răcire și congelare rapidă prevăzut cu o bandă transportoare destinată transferului produselor alimentare prin echipament pentru a asigura continuitatea procesului de răcire și congelare rapidă a produselor alimentare; 7. „produse alimentare” înseamnă alimente, ingrediente, băuturi, inclusiv vin și alte produse destinate în principal consumului, care necesită refrigerare la temperaturi specifice; 8. „dulap frigorific încastrat” înseamnă un aparat frigorific izolat și fixat destinat instalării într-un dulap, într-o nișă special prevăzută în perete sau în alt loc similar, care necesită finisare de mobilier; 9. „dulap frigorific de tip *roll-in*” înseamnă un dulap frigorific de depozitare profesional care conține un compartiment unic care permite introducerea unor suporturi pe roți pentru produse; 10. „dulap frigorific de tip *pass-through*” înseamnă un dulap frigorific de depozitare profesional accesibil din ambele părți; 11. „dulap frigorific cu răcire statică” înseamnă un dulap frigorific de depozitare profesional fără circulație internă forțată a aerului, special proiectat pentru depozitarea produselor alimentare sensibile la temperatură sau pentru a evita uscarea produselor alimentare depozitate fără ambalaj etanș, în cazul în care prezența unui compartiment unic cu răcire statică în cadrul dulapului frigorific nu este suficientă pentru a desemna dulapul respectiv drept dulap frigorific cu răcire statică; 12. „dulap frigorific cu răcire intensă” înseamnă un dulap frigorific de depozitare profesional care poate să mențină continuu o temperatură de funcționare în regim de refrigerare sau de congelare în toate compartimentele, în condiții ambientale care corespund clasei de climă 5, astfel cum este detaliată în tabelul 3 din anexa IV; 13. „dulap frigorific deschis” înseamnă un dulap frigorific de depozitare profesional al cărui compartiment frigorific poate fi accesat din exterior fără a deschide o ușă sau un sertar, în cazul în care simpla prezență a unui compartiment care poate fi accesat din exterior fără deschiderea unei uși sau a unui sertar, cu un volum net echivalent cu mai puțin de 20 % din volumul total al dulapului frigorific de depozitare profesional nu este suficientă pentru a desemna dulapul respectiv drept dulap frigorific deschis; 14. „salatieră cu dulap frigorific” înseamnă un dulap frigorific de depozitare profesional cu una sau mai multe uși sau fețe de sertar în plan vertical care are compartimente prevăzute pe suprafața superioară în care pot fi introduse recipiente de depozitare temporară pentru depozitarea unor produse alimentare care să poată fi ușor accesibile, cum ar fi ingredientele pentru pizza sau salate, dar fără a se limita la aceste ingrediente; 15. „congelator tip ladă” înseamnă un congelator pentru produse alimentare la care accesul la compartiment(e) se face prin deschiderea unui capac sau care are atât compartimente cu capac, cât și compartimente dispuse vertical, dar la care volumul brut al compartimentului (compartimentelor) cu capac depășește 75 % din volumul total brut al aparatului; 16. „unitate de condensare” înseamnă un produs care integrează cel puțin un compresor electric și un condensator, care poate să răcească și să mențină continuu o temperatură joasă sau medie în interiorul unui aparat sau sistem de refrigerare, utilizând un ciclu de refrigerare bazat pe compresia vaporilor odată conectat la un evaporator și un dispozitiv de dilatare; 17. „temperatură joasă” înseamnă că unitatea de condensare poate să ofere capacitatea nominală de răcire la o temperatură de saturație a vaporilor de–35°C; 18. „temperatură medie” înseamnă că unitatea de condensare poate să ofere capacitatea nominală de răcire la o temperatură saturație a vaporilor de–10°C; 19. „capacitate nominală de răcire” înseamnă capacitatea de răcire exprimată în kW la care unitatea de condensare permite să se ajungă în ciclul de refrigerare bazat pe compresia vaporilor, odată conectată la un evaporator și un dispozitiv de dilatare, când funcționează la sarcină maximă, măsurată în condiții nominale standard, cu temperatura ambiantă de referință stabilită la 32°C; 20. „răcitor pentru procese” înseamnă un produs care integrează cel puțin un compresor și un evaporator, care poate să răcească și să mențină continuu temperatura unui lichid pentru a răci un aparat sau un sistem de refrigerare; aceasta poate să integreze sau nu un condensator, sistemul circuitului pentru lichidul de răcire și alte echipamente auxiliare; 21. „temperatură joasă” înseamnă că răcitorul pentru procese poate să ofere capacitatea nominală de răcire la o temperatură de ieșire a unui schimbător de căldură intern de–25°C, în condiții nominale standard; 22. „temperatură medie” înseamnă că răcitorul pentru procese poate să ofere capacitatea nominală de răcire la o temperatură de ieșire a unui schimbător de căldură intern de–8°C, în condiții nominale standard; 23. „temperatură înaltă” înseamnă că răcitorul pentru procese poate să ofere capacitatea nominală de răcire la o temperatură de ieșire a unui schimbător de căldură intern de7°C, în condiții nominale standard; 24. „capacitate nominală de răcire”, exprimată în kW, înseamnă capacitatea de răcire pe care o poate atinge răcitorul pentru procese, când funcționează în sarcină maximă, măsurată în condiții nominale standard, cu temperatura ambiantă de referință stabilită la 35 °C pentru răcitoarele cu aer și cu o temperatură a apei la intrarea în condensator de 30°C pentru răcitoarele cu apă; 25. „sistem multicompresor” înseamnă un produs care încorporează cel puțin unul sau mai multe compresoare de refrigerare acționate electric și un sistem de control; 26. „răcitor cu absorbție” înseamnă un răcitor pentru procese la care refrigerarea se realizează printr-un proces de absorbție care utilizează căldura ca sursă de energie; 27. „răcitor cu condensator cu evaporare” înseamnă un răcitor pentru procese echipat cu un condensator cu evaporare, în care agentul frigorific este răcit printr-o combinație de curenți de aer și pulverizare cu apă. | **II. NOȚIUNI PRINCIPALE**   1. În sensul prezentului Regulament, următoarele noţiuni semnifică:   *dulap frigorific de depozitare profesional* - aparat frigorific izolat în care sunt integrate unul sau mai multe compartimente accesibile prin intermediul uneia sau mai multor uși sau prin intermediul unuia sau mai multor sertare, care poate menține permanent temperatura produselor alimentare în cadrul limitelor prevăzute, la o temperatură de funcționare în regim de refrigerare sau de congelare, utilizând un ciclu de refrigerare bazat pe compresia vaporilor, destinat depozitării produselor alimentare în medii care nu sunt de uz casnic, dar nu pentru prezentare sau pentru a fi accesate de cumpărători;  *dulap frigorific de răcire și congelare rapidă* - aparat frigorific izolat destinat în principal răcirii rapide a alimentelor fierbinți până la temperaturi sub 10°C în cazul refrigerării și până la temperaturi sub–18°C în cazul congelării;  *cameră de răcire și congelare rapidă* - incintă pentru care ușa și spațiul interior sunt suficient de largi pentru a permite intrarea unei persoane, destinată în principal răcirii rapide a alimentelor fierbinți la sub 10°C în cazul refrigerării și la sub–18°C în cazul congelării;  *capacitate -*  pentru dulapurile frigorifice de răcire și congelare rapidă, masa alimentelor care pot fi răcite de dulapul frigorific de răcire și congelare rapidă până la mai puțin de 10°C în cazul refrigerării și până la sub–18°C în cazul congelării într-o singură operațiune;  *echipament de răcire și congelare rapidă pentru procese continue* - dulap frigorific de răcire și congelare rapidă prevăzut cu o bandă transportoare destinată transferului produselor alimentare prin echipament pentru a asigura continuitatea procesului de răcire și congelare rapidă a produselor alimentare;  *produse alimentare* - alimente, ingrediente, băuturi, inclusiv vin și alte produse destinate în principal consumului, care necesită refrigerare la temperaturi specifice;  *dulap frigorific încastrat* - aparat frigorific izolat și fixat destinat instalării într-un dulap, într-o nișă special prevăzută în perete sau în alt loc similar, care necesită finisare de mobilier;  *dulap frigorific de tip* *roll-in* - dulap frigorific de depozitare profesional care conține un compartiment unic care permite introducerea unor suporturi pe roți pentru produse;  *dulap frigorific de tip* *pass-through* - dulap frigorific de depozitare profesional accesibil din ambele părți;  *dulap frigorific cu răcire statică* - dulap frigorific de depozitare profesional fără circulație internă forțată a aerului, special proiectat pentru depozitarea produselor alimentare sensibile la temperatură sau pentru a evita uscarea produselor alimentare depozitate fără ambalaj etanș, în cazul în care prezența unui compartiment unic cu răcire statică în cadrul dulapului frigorific nu este suficientă pentru a desemna dulapul respectiv drept dulap frigorific cu răcire statică;  *dulap frigorific cu răcire intensă* - dulap frigorific de depozitare profesional care poate să mențină continuu o temperatură de funcționare în regim de refrigerare sau de congelare în toate compartimentele, în condiții ambientale care corespund clasei de climă 5, astfel cum este detaliată în tabelul 3 din anexa nr.4;  *dulap frigorific deschis* - dulap frigorific de depozitare profesional al cărui compartiment frigorific poate fi accesat din exterior fără a deschide o ușă sau un sertar, în cazul în care simpla prezență a unui compartiment care poate fi accesat din exterior fără deschiderea unei uși sau a unui sertar, cu un volum net echivalent cu mai puțin de 20 % din volumul total al dulapului frigorific de depozitare profesional nu este suficientă pentru a desemna dulapul respectiv drept dulap frigorific deschis;  *salatieră cu dulap frigorific* - dulap frigorific de depozitare profesional cu una sau mai multe uși sau fețe de sertar în plan vertical care are compartimente prevăzute pe suprafața superioară în care pot fi introduse recipiente de depozitare temporară pentru depozitarea unor produse alimentare care să poată fi ușor accesibile, cum ar fi ingredientele pentru pizza sau salate, dar fără a se limita la aceste ingrediente;  *congelator tip ladă* - congelator pentru produse alimentare la care accesul la compartiment(e) se face prin deschiderea unui capac sau care are atât compartimente cu capac, cât și compartimente dispuse vertical, dar la care volumul brut al compartimentului (compartimentelor) cu capac depășește 75 % din volumul total brut al aparatului;  *unitate de condensare* - produs care integrează cel puțin un compresor electric și un condensator, care poate să răcească și să mențină continuu o temperatură joasă sau medie în interiorul unui aparat sau sistem de refrigerare, utilizând un ciclu de refrigerare bazat pe compresia vaporilor odată conectat la un evaporator și un dispozitiv de dilatare;  *temperatură joasă* - înseamnă că unitatea de condensare poate să ofere capacitatea nominală de răcire la o temperatură de saturație a vaporilor de–35°C;  *temperatură medie* - înseamnă că unitatea de condensare poate să ofere capacitatea nominală de răcire la o temperatură saturație a vaporilor de–10°C;  *capacitate nominală de răcire* - capacitatea de răcire exprimată în kW la care unitatea de condensare permite să se ajungă în ciclul de refrigerare bazat pe compresia vaporilor, odată conectată la un evaporator și un dispozitiv de dilatare, când funcționează la sarcină maximă, măsurată în condiții nominale standard, cu temperatura ambiantă de referință stabilită la 32°C;  *răcitor pentru procese* - produs care integrează cel puțin un compresor și un evaporator, care poate să răcească și să mențină continuu temperatura unui lichid pentru a răci un aparat sau un sistem de refrigerare; aceasta poate să integreze sau nu un condensator, sistemul circuitului pentru lichidul de răcire și alte echipamente auxiliare;  *temperatură joasă* - înseamnă că răcitorul pentru procese poate să ofere capacitatea nominală de răcire la o temperatură de ieșire a unui schimbător de căldură intern de–25°C, în condiții nominale standard;  *temperatură medie* - înseamnă că răcitorul pentru procese poate să ofere capacitatea nominală de răcire la o temperatură de ieșire a unui schimbător de căldură intern de–8°C, în condiții nominale standard;  *temperatură înaltă* - înseamnă că răcitorul pentru procese poate să ofere capacitatea nominală de răcire la o temperatură de ieșire a unui schimbător de căldură intern de7°C, în condiții nominale standard;  *capacitate nominală de răcire, exprimată în kW -* înseamnă capacitatea de răcire pe care o poate atinge răcitorul pentru procese, când funcționează în sarcină maximă, măsurată în condiții nominale standard, cu temperatura ambiantă de referință stabilită la 35°C pentru răcitoarele cu aer și cu o temperatură a apei la intrarea în condensator de 30°C pentru răcitoarele cu apă;  *sistem multicompresor* - produs care încorporează cel puțin unul sau mai multe compresoare de refrigerare acționate electric și un sistem de control;  *răcitor cu absorbție* - răcitor pentru procese la care refrigerarea se realizează printr-un proces de absorbție care utilizează căldura ca sursă de energie;  *răcitor cu condensator cu evaporare* - răcitor pentru procese echipat cu un condensator cu evaporare, în care agentul frigorific este răcit printr-o combinație de curenți de aer și pulverizare cu apă. | Compatibil |  |  | Ministerul Energiei |
| *Articolul 3*  **Cerințe în materie de proiectare ecologică și calendar**   1. Cerințele în materie de proiectare ecologică pentru dulapurile frigorifice de depozitare profesionale și pentru dulapurile frigorifice de răcire și congelare rapidă sunt prevăzute în anexa II. 2. Cerințele în materie de proiectare ecologică pentru unitățile de condensare sunt prevăzute în anexa V. 3. Cerințele în materie de proiectare ecologică pentru răcitoarele pentru procese sunt prevăzute în anexa VII. 4. Cerințele în materie de proiectare ecologică se aplică în conformitate cu următorul calendar: 5. De la 1 iulie 2016: 6. unitățile de condensare trebuie să fie în conformitate cu cerințele prevăzute la punctul 1 litera (a) și la punctul 2 din anexa V; 7. răcitoarele pentru procese trebuie să fie în conformitate cu cerințele prevăzute la punctul 1 litera (a) și la punctul 2 din anexa VII. 8. dulapurile frigorifice de depozitare profesionale trebuie să fie în conformitate cu cerințele prevăzute la punctul 1 litera (a) subpunctul (i) și la punctul 2 litera (a) din anexa II; 9. dulapurile frigorifice cu răcire intensă trebuie să fie în conformitate cu cerințele prevăzute la punctul 1 litera (b) și la punctul 2 litera (a) din anexa II; 10. dulapurile frigorifice de răcire și congelare rapidă trebuie să fie în conformitate cu cerințele prevăzute la punctul 2 litera (b) din anexa II. 11. De la 1 ianuarie 2018: 12. dulapurile frigorifice de depozitare profesionale trebuie să fie în conformitate cu cerințele prevăzute la punctul 1 litera (a) subpunctul (ii) din anexa II. 13. De la 1 iulie 2018: 14. unitățile de condensare trebuie să fie în conformitate cu cerințele prevăzute la punctul 1 litera (b) din anexa V; 15. răcitoarele pentru procese trebuie să fie în conformitate cu cerințele prevăzute la punctul 1 litera (b) din anexa VII. 16. De la 1 iulie 2019: 17. dulapurile frigorifice de depozitare profesionale trebuie să fie în conformitate cu cerințele prevăzute la punctul 1 litera (a) subpunctul (iii) din anexa II. 18. Conformitatea cu cerințele în materie de proiectare ecologică pentru dulapurile frigorifice de depozitare profesionale se măsoară și se calculează pe baza metodelor prevăzute în anexele III și IV. 19. Conformitatea cu cerințele în materie de proiectare ecologică pentru unitățile de condensare se măsoară și se calculează pe baza metodelor prevăzute în anexa VI. 20. Conformitatea cu cerințele în materie de proiectare ecologică pentru răcitoarele pentru procese se măsoară și se calculează pe baza metodelor prevăzute în anexa VIII. | **III. CERINȚE DE PROIECTARE**   1. Cerințele de proiectare ecologică pentru dulapurile frigorifice de depozitare profesionale și pentru dulapurile frigorifice de răcire și congelare rapidă sunt prevăzute în anexa nr.2. 2. Cerințele de proiectare ecologică pentru unitățile de condensare sunt prevăzute în anexa nr.5. 3. Cerințele în materie de proiectare ecologică pentru răcitoarele pentru procese sunt prevăzute în anexa nr.7. 4. Cerințele în materie de proiectare ecologică se aplică în conformitate cu următorul calendar: 5. De la 1 iulie 2025: 6. unitățile de condensare trebuie să fie în conformitate cu cerințele prevăzute la pct. 1 spb.1) și la pct. 2 din anexa nr.5; 7. răcitoarele pentru procese trebuie să fie în conformitate cu cerințele prevăzute la pct. 1 spb.1) și la pct. 2 din anexa nr.7. 8. dulapurile frigorifice de depozitare profesionale trebuie să fie în conformitate cu cerințele prevăzute la pct. 1 spb.1) lit. a) și la pct. 2 spb. 1) din anexa nr.2; 9. dulapurile frigorifice cu răcire intensă trebuie să fie în conformitate cu cerințele prevăzute la pct. 1 spb. 2) și la pct. 2 spb. 1) din anexa nr.2; 10. dulapurile frigorifice de răcire și congelare rapidă trebuie să fie în conformitate cu cerințele prevăzute la pct. 2 spb. 2) din anexa nr.2. 11. De la 1 ianuarie 2027: 12. dulapurile frigorifice de depozitare profesionale trebuie să fie în conformitate cu cerințele prevăzute la pct.1sbp.1) din anexa nr.2. 13. De la 1 iulie 2027: 14. unitățile de condensare trebuie să fie în conformitate cu cerințele prevăzute la pct. 1 spb. 2) din anexa nr.5; 15. răcitoarele pentru procese trebuie să fie în conformitate cu cerințele prevăzute la pct. 1 spb.2) din anexa nr.7. 16. De la 1 iulie 2028: 17. dulapurile frigorifice de depozitare profesionale trebuie să fie în conformitate cu cerințele prevăzute la pct. 1 spb.1) lit. c) din anexa nr.2. 18. Conformitatea cu cerințele de proiectare ecologică pentru dulapurile frigorifice de depozitare profesionale se măsoară și se calculează pe baza metodelor prevăzute în anexele nr.3 și nr.4. 19. Conformitatea cu cerințele de proiectare ecologică pentru unitățile de condensare se măsoară și se calculează pe baza metodelor prevăzute în anexa nr.6. 20. Conformitatea cu cerințele de proiectare ecologică pentru răcitoarele pentru procese se măsoară și se calculează pe baza metodelor prevăzute în anexa nr.8. | Compatibil |  | Termenele sunt ajustate la realitățile transpunerii și implementării în Republica Moldova a standardelor UE, luînd în considerație perioada aprobării Regulamentului UE și aplicării unor prevederi.  De la 1 iulie 2016= De la 1 iulie 2025.  De la 1 ianuarie 2018= De la 1 ianuarie 2027.  De la 1 iulie 2019= De la 1 iulie 2028. | Ministerul Energiei |
| *Articolul 4*  **Evaluarea conformității**   1. Procedura de evaluare a conformității menționată la articolul 8 alineatul (2) din Directiva 2009/125/CE este controlul intern al proiectării prevăzut în anexa IV la directiva respectivă sau sistemul de management prevăzut în anexa V la directiva menționată. 2. În scopul evaluării conformității în temeiul articolului 8 din Directiva 2009/125/CE, documentația tehnică trebuie să includă informațiile prevăzute la punctul 2 din anexa II, la punctul 2 litera (b) din anexa V și la punctul 2 litera (b) din anexa VII la prezentul regulament. | **IV.EVALUAREA CONFORMITĂȚII ȘI PROCEDURA DE VERIFICARE ÎN SCOPUL SUPRAVEGHERII PIEȚEI, VALORILE INDICATIVE DE REFERINȚĂ**   1. Procedura de evaluare a conformității prevăzută la art. 17 din Legea nr. 151/2014 privind cerinţele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic (în continuare - Legea nr. 151/2014) este sistemul de control intern al proiectării specificat în anexa nr. 4 sau sistemul de management stabilit în anexa nr. 5 din Legea nr. 151/2014. 2. În sensul evaluării conformităţii în temeiul art. 17 din Legea nr. 151/2014, dosarul cu documentaţia tehnică conţine o copie de pe informaţiile specificate la pct.2 din anexa nr.2, pct.2 spb.2) din anexa nr.5, precum și pct.2 spb.2) din anexa nr.7 la prezentului Regulament. | Compatibil |  |  | Ministerul Energiei |
| *Articolul 5*  **Procedura de verificare în scopul supravegherii pieței**  Autoritățile statelor membre aplică procedura de verificare prevăzută în anexa IX, în anexa X și în anexa XI pentru a efectua controalele de supraveghere a pieței menționate la articolul 3 alineatul (2) din Directiva 2009/125/CE în vederea garantării conformității cu cerințele prevăzute în anexa II, în anexa V și în anexa VII la prezentul regulament. | 18.La efectuarea verificărilor în scopul supravegherii pieţei menţionate în art. 8 şi Capitolul VI din Legea nr. 151/2014, Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor (în continuare autoritatea de supraveghere a pieței) aplică procedura de verificare prevăzută în anexa nr. 9-11, precum și garantarea conformității cu cerinţele stabilite în anexa nr. 2, anexa nr.5 și anexa nr.7 la prezentul Regulament. | Compatibil |  |  | Ministerul Energiei |
| *Articolul 6*  **Valori indicative de referință**  Valorile indicative de referință pentru cele mai performante dulapuri frigorifice de depozitare profesionale, unități de condensare și răcitoare pentru procese disponibile pe piață în momentul intrării în vigoare a prezentului regulament sunt stabilite în anexa XII. | 19.Valorile de referinţă indicative pentru cele mai performante dulapuri frigorifice de depozitare profesionale, unități de condensare și răcitoare pentru procese disponibile pe piaţă la momentul adoptării prezentului Regulament sînt identificate în anexa nr. 12. | Compatibil |  |  | Ministerul Energiei |
| *Articolul 7*  **Revizuire**  Comisia revizuiește prezentul regulament în lumina progreselor tehnologice și prezintă rezultatele acestei revizuiri forumului consultativ în termen de maximum cinci ani de la data intrării în vigoare a prezentului regulament. Revizuirea include următoarele elemente:   1. pentru dulapurile frigorifice de depozitare profesionale, o evaluare a oportunității de a introduce, în special: 2. cerințe în materie de proiectare ecologică pentru dulapurile frigorifice enumerate la articolul 1 alineatul (1); 3. cerințe mai stricte pentru dulapurile frigorifice cu răcire intensă; 4. cerințe în materie de informare privind capacitatea de răcire a produselor alimentare a unui dulap frigorific de depozitare profesional; 5. o metodă pentru a determina consumul anual standard de energie pentru combinele frigorifice; 6. o metodă revizuită pentru consumul anual standard de energie al tejghelelor frigorifice; 7. pentru dulapurile frigorifice de răcire și congelare rapidă, o evaluare a oportunității introducerii unor cerințe în materie de proiectare ecologică pentru aceste produse; 8. pentru camerele frigorifice, o evaluare a oportunității introducerii unor cerințe în materie de proiectare ecologică pentru aceste produse; 9. pentru unitățile de condensare și răcitoarele pentru procese: 10. o evaluare a oportunității de a stabili cerințe în materie de proiectare ecologică pentru emisiile directe de gaze cu efect de seră legate de agenții frigorifici; 11. o evaluare a oportunității de a stabili cerințe în materie de proiectare ecologică pentru unitățile de condensare cu o capacitate nominală de răcire mai mică de 0,1 kW la temperatură joasă și de 0,2 kW la temperatură medie și pentru unitățile de condensare cu o capacitate nominală de răcire mai mare de 20 kW la temperatură joasă și de 50 kW la temperatură medie; 12. o evaluare a oportunității de a stabili cerințe în materie de proiectare ecologică pentru unitățile de condensare vândute cu un evaporator, pentru sisteme multicompresoare care nu includ un condensator și pentru unitățile de condensare care nu folosesc aerul ca mediu de transfer termic pentru condensator; 13. o evaluare a oportunității de a stabili cerințe în materie de proiectare ecologică pentru răcitoarele pentru procese care folosesc tehnologia cu condensatori cu evaporare și pentru răcitoarele pentru procese care folosesc tehnologia de absorbție; 14. pentru toate produsele, o verificare care vizează disponibilitatea unor noi versiuni ale surselor citate pentru valorile GWP; 15. pentru toate produsele, valoarea toleranțelor admise, în cadrul procedurii de verificare, pentru valoarea măsurată a consumului de energie. |  | Prevederi UE neaplicabile |  | Prevederile în cauză se aplică de instituţiile din cadrul UE |  |
| *Articolul 8*  **Intrare în vigoare**  Prezentul regulament intră în vigoare în a douăzecea zi de la data publicării în *Jurnalul Oficial al Uniunii Europene*.  Prezentul regulament este obligatoriu în toate elementele sale și se aplică direct în toate statele membre. |  | Prevederi UE neaplicabile |  | Transpunerea nu este necesară, deoarece se referă la tehnica legislativă UE. | Ministerul Energiei |
| *ANEXA I*  **Definiții aplicabile anexelor II-XII**  În scopul anexelor II-XII, se aplică următoarele definiții:  **Definiții referitoare la dulapurile frigorifice de depozitare profesionale și la dulapurile frigorifice de răcire și congelare rapidă**   1. „volum net” înseamnă volumul care conține produse alimentare în limita de încărcare; 2. „temperatură de funcționare în regim de refrigerare” înseamnă că temperatura produselor alimentare depozitate în dulapul frigorific este menținută continuu între – 1 °C și 5 °C; 3. „temperatură de funcționare în regim de congelare” înseamnă că temperatura produselor alimentare depozitate în dulapul frigorific este menținută continuu sub –15°C, care este înțeleasă drept cea mai înaltă temperatură a celui mai cald pachet supus încercării; 4. „dulap frigorific multifuncțional” înseamnă că un dulap frigorific de depozitare profesional sau un compartiment separat din același dulap frigorific poate fi reglat să funcționeze la temperaturi diferite pentru produse alimentare refrigerate sau congelate; 5. „dulap frigorific combinat” înseamnă un dulap frigorific de depozitare profesional care include două sau mai multe compartimente cu temperaturi diferite pentru refrigerarea și depozitarea produselor alimentare; 6. „combină frigorifică” înseamnă un tip de dulap frigorific combinat care include cel puțin un compartiment destinat exclusiv unei temperaturi de funcționare în regim de refrigerare și un compartiment destinat exclusiv unei temperaturi de funcționare în regim de congelare; 7. „dulap frigorific vertical” înseamnă un dulap frigorific de depozitare profesional cu înălțimea totală egală cu sau mai mare de 1 050 mm, cu una sau mai multe uși frontale sau cu sertare pentru accesarea aceluiași compartiment; 8. „tejghea frigorifică” înseamnă un dulap frigorific de depozitare profesional cu înălțimea totală mai mică de 1 050 mm, cu una sau mai multe uși frontale sau cu sertare pentru accesarea aceluiași compartiment; 9. „dulap frigorific cu refrigerare ușoară”, cunoscut și sub denumirea de „dulap frigorific semiprofesional”, înseamnă un dulap frigorific de depozitare profesional care poate să mențină continuu o temperatură de funcționare în regim de refrigerare sau de congelare în toate compartimentele sale numai în condiții ambientale care corespund clasei de climă 3, astfel cum este detaliată în tabelul 3 din anexa IV; dacă dulapul frigorific poate să mențină temperatura în condiții ambientale corespunzătoare clasei de climă 4, acesta nu este considerat dulap frigorific cu refrigerare ușoară; 10. „dulap frigorific de depozitare profesional echivalent” înseamnă un model de dulap frigorific de depozitare profesional introdus pe piață care are același volum net, aceleași caracteristici tehnice, de eficiență și de performanță și aceleași tipuri de compartimente, cu aceleași volume, ca un alt model de dulap frigorific de depozitare profesional introdus pe piață de același producător sub un cod comercial diferit; 11. „dulap frigorific de răcire și congelare rapidă echivalent” înseamnă un model de dulap frigorific de răcire și congelare rapidă introdus pe piață care are aceleași caracteristici tehnice, de eficiență și de performanță ca un alt model de dulap frigorific de răcire și congelare rapidă introdus pe piață de același producător sub un cod comercial diferit;   **Definiții referitoare la unitățile de condensare**   1. „capacitate nominală de răcire” (*PA*) înseamnă capacitatea de răcire la care unitatea de condensare permite ciclului de refrigerare bazat pe compresia vaporilor să ajungă, odată conectată la un evaporator și la un dispozitiv de expansiune, când funcționează în sarcină maximă, măsurată în condiții nominale standard, temperatura ambiantă de referință fiind stabilită la 32 °C, exprimată în kW cu două zecimale; 2. „putere nominală de intrare” (*DA* ) înseamnă puterea electrică de intrare de care are nevoie unitatea de condensare [inclusiv compresorul, ventilatorul (ventilatoarele) condensatorului și eventualele dispozitive auxiliare] pentru a atinge capacitatea nominală de răcire, exprimată în kW cu două zecimale; 3. „coeficient nominal de performanță” (*COPA*) înseamnă capacitatea nominală de răcire, exprimată în kW, împărțită la puterea nominală de intrare, exprimată în kW, cu două zecimale; 4. „coeficienți de performanță COPB, COPC și COPD” înseamnă capacitatea de răcire în kW, împărțită la puterea de intrare în kW, exprimați cu două zecimale la punctele de evaluare B, C și D; 5. „rata de performanță energetică sezonieră” (*SEPR*) este rata de eficiență a unei unități de condensare pentru răcire în condiții nominale standard, reprezentative pentru variațiile de sarcină și temperatură ambiantă pe tot parcursul anului, și calculată ca raport între cererea anuală de răcire și consumul anual de energie electrică, exprimată cu două zecimale; 6. „cerere anuală de răcire” înseamnă suma tuturor cererilor de răcire specifice unui interval înmulțită cu numărul corespunzător de ore per interval; 7. „cerere de răcire specifică unui interval” înseamnă sarcina de răcire pentru fiecare interval din an, calculată astfel: capacitatea nominală de răcire înmulțită cu raportul sarcinii parțiale, exprimată în kW cu două zecimale; 8. „sarcină parțială” [*Pc(Tj)*] înseamnă sarcina de răcire la o temperatură ambiantă specifică Tj calculată ca sarcina totală înmulțită cu raportul sarcinii parțiale corespunzător aceleiași temperaturi ambiante Tj, exprimată în kW cu două zecimale; 9. „raportul sarcinii parțiale” [*PR(Tj* )] la o temperatură ambiantă specifică Tj înseamnă temperatura ambiantă Tj minus 5 °C împărțită la temperatura ambiantă de referință minus 5 °C și, pentru temperatură medie, înmulțită cu 0,4 și adunată cu 0,6, iar pentru temperatură joasă, înmulțită cu 0,2 și adunată cu 0,8. Pentru temperaturi ambiante mai mari decât temperatura ambiantă de referință, raportul sarcinii parțiale este 1. Pentru temperaturi ambiante mai mici de 5 °C, raportul sarcinii parțiale este 0,6 pentru temperatură medie și 0,8 pentru temperatură joasă. Raportul sarcinii parțiale poate fi exprimat cu trei zecimale sau în procente, după înmulțirea cu 100, cu o zecimală; 10. „consumul anual de energie electrică” se calculează ca suma rapoartelor dintre fiecare cerere de răcire specifică unui interval și coeficientul de performanță corespunzător specific unui interval, înmulțită cu numărul corespunzător de ore per interval; 11. „temperatură ambiantă” înseamnă temperatura termometrului uscat, exprimată în grade Celsius; 12. „interval” (*binj*) înseamnă o combinație dintre o temperatură ambiantă Tj și numărul de ore per interval hj, conform tabelului 6 din anexa VI; 13. „ore per interval” (*hj*) înseamnă numărul de ore pe an în care se atinge o anumită temperatură ambiantă pentru fiecare interval, conform tabelului 6 din anexa VI; 14. „temperatură ambiantă de referință” înseamnă temperatura ambiantă, exprimată în grade Celsius, la care raportul sarcinii parțiale este egal cu 1. Această temperatură este stabilită la 32°C; 15. „coeficient de performanță specific unui interval” (*COPj*) înseamnă coeficientul de performanță pentru fiecare interval din an, derivat din sarcina parțială, din cererea de răcire declarată și din coeficientul de performanță declarat pentru anumite intervale specificate și calculat pentru alte intervale prin interpolare liniară, corectat acolo unde este necesar prin coeficientul de degradare; 16. „cerere de răcire declarată” înseamnă cererea de răcire la un număr limitat de intervale specificate, calculată înmulțind capacitatea nominală de răcire cu raportul sarcinii parțiale corespunzător; 17. „coeficient de performanță declarat” înseamnă coeficientul de performanță pentru un număr limitat de intervale specificate, calculat împărțind capacitatea de răcire declarată la puterea de intrare declarată; 18. „capacitate de răcire declarată” înseamnă capacitatea de răcire pe care o furnizează unitatea pentru a satisface cererea de răcire specifică pentru un număr limitat de intervale specificate, exprimată în kW, cu două zecimale; 19. „putere de intrare declarată” înseamnă puterea electrică de intrare de care are nevoie unitatea de a condensare pentru a satisface capacitatea de răcire declarată, exprimată în kW, cu două zecimale; 20. „coeficientul de degradare” (*Cdc*) este stabilit la 0,25 și reprezintă nivelul pierderii de eficiență cauzate de eventualele cicluri pornit/oprit ale unității de condensare necesare pentru a satisface sarcina parțială cerută în cazul în care controlul capacității unității nu poate descărca până la sarcina parțială cerută; 21. „controlul capacității” înseamnă caracteristica unei unități de condensare de a-și modifica capacitatea prin modificarea debitului volumetric al agentului frigorific, care trebuie indicat ca fiind „fix” dacă unitatea nu își poate schimba debitul volumetric, „progresiv” dacă debitul volumetric este modificat sau variat în serii de maximum două trepte, sau „variabil” dacă debitul volumetric este modificat sau variat în serii de trei sau mai multe trepte;   **Definiții referitoare la răcitoarele pentru procese**   1. „capacitate nominală de răcire” (*PA* ), exprimată în kW, cu două zecimale, înseamnă capacitatea de răcire pe care o poate atinge răcitorul pentru procese, când funcționează în sarcină maximă, măsurată în condiții nominale standard, cu temperatura ambiantă de referință stabilită la 35°C pentru răcitoarele cu aer și cu temperatura apei la intrarea în condensator de 30°C pentru răcitoarele cu apă; 2. „putere nominală de intrare” (*DA*) înseamnă puterea electrică de intrare de care are nevoie răcitorul pentru procese [inclusiv compresorul, ventilatorul (ventilatoarele) sau pompa (pompele) condensatorului, pompa (pompele) evaporatorului și eventualele dispozitive auxiliare] pentru a atinge capacitatea nominală de răcire, exprimată în kW, cu două zecimale; 3. „rată nominală de eficiență energetică” (*EERA*) înseamnă capacitatea nominală de răcire, exprimată în kW, împărțită la puterea nominală de intrare, exprimată în kW, cu două zecimale; 4. „rată de performanță energetică sezonieră” (*SEPR*) este rata de eficiență a unui răcitor pentru procese pentru răcire în condiții nominale standard, reprezentative pentru variațiile de sarcină și temperatură ambiantă pe tot parcursul anului, și calculată ca raport între cererea anuală de răcire și consumul anual de energie electrică, exprimată cu două zecimale; 5. „cerere anuală de răcire” înseamnă suma tuturor cererilor de răcire specifice unui interval înmulțită cu numărul corespunzător de ore per interval; 6. „cerere de răcire specifică unui interval” înseamnă capacitatea nominală de răcire înmulțită cu raportul sarcinii parțiale, pentru fiecare interval din an, exprimată în kW, cu două zecimale; 7. „sarcină parțială” [*Pc(Tj)*] înseamnă sarcina de răcire la o temperatură ambiantă specifică Tj calculată ca sarcina totală înmulțită cu raportul sarcinii parțiale corespunzător aceleiași temperaturi ambiante Tj, exprimată în kW cu două zecimale; 8. „raportul sarcinii parțiale” [*PR(Tj)*] la o anumită temperatură ambiantă Tj înseamnă: 9. pentru răcitoarele pentru procese care folosesc un condensator cu răcire cu aer, temperatura ambiantă *Tj*minus 5°C împărțită la temperatura ambiantă de referință minus 5°C și înmulțită cu 0,2 și adunată la 0,8. Pentru temperaturi ambiante mai mari decât temperatura ambiantă de referință, raportul sarcinii parțiale este 1. Pentru temperaturi ambiante sub 5 °C, raportul sarcinii parțiale este 0,8; 10. pentru răcitoarele pentru procese care folosesc un condensator cu răcire cu apă, temperatura la intrarea în condensator *Tj* minus 9°C împărțită la temperatura de referință la intrarea în condensator (30°C) minus 9°C și înmulțită cu 0,2 și adunată cu 0,8. Pentru temperaturi ambiante mai mari decât temperatura ambiantă de referință, raportul sarcinii parțiale este 1. Pentru temperaturi ambiante sub 5°C (temperatura apei la intrarea în condensator fiind de 9°C), raportul sarcinii parțiale este 0,8;   Raportul sarcinii parțiale poate fi exprimat cu trei zecimale sau în procente, după înmulțirea cu 100, cu o zecimală;   1. „consumul anual de energie electrică” se calculează ca suma rapoartelor dintre fiecare cerere de răcire specifică unui interval și rata corespunzătoare de eficiență energetică specifică unui interval, înmulțită cu numărul corespunzător de ore per interval; 2. „temperatură ambiantă” înseamnă: 3. pentru răcitoarele pentru procese care utilizează un condensator cu răcire cu aer, temperatura termometrului uscat, exprimată în grade Celsius; 4. pentru răcitoarele pentru procese care utilizează un condensator cu răcire cu apă, temperatura apei la intrarea în condensator, exprimată în grade Celsius; 5. „interval” (*binj*) înseamnă o combinație dintre o temperatură ambiantă Tjși numărul de ore per interval hj, conform anexei VIII; 6. „ore per interval” (*hj*) înseamnă numărul de ore pe an în care se atinge o anumită temperatură ambiantă pentru fiecare interval, conform anexei VIII; 7. „temperatură ambiantă de referință” înseamnă temperatura ambiantă, exprimată în grade Celsius, la care raportul sarcinii parțiale este egal cu 1. Această temperatură este stabilită la 35°C. Pentru răcitoarele pentru procese cu răcire cu aer, temperatura aerului la intrarea în condensator este de 35 °C, iar pentru răcitoarele pentru procese cu răcire cu apă, temperatura apei la intrarea în condensator este de 30°C; 8. „rată de eficiență energetică specifică unui interval” (*EERj*) înseamnă rata de eficiență energetică pentru fiecare interval din an, derivată din sarcina parțială, din cererea de răcire declarată și din rata de eficiență energetică declarată pentru anumite intervale specificate și calculată pentru alte intervale prin interpolare liniară, corectată acolo unde este necesar prin coeficientul de degradare; 9. „cerere de răcire declarată” înseamnă cererea de răcire la un număr limitat de intervale specificate, calculată înmulțind capacitatea nominală de răcire cu raportul sarcinii parțiale corespunzător; 10. „rată de eficiență energetică declarată” înseamnă rata de eficiență energetică pentru un număr limitat de intervale specificate; 11. „putere de intrare declarată” înseamnă puterea electrică de intrare de care are nevoie răcitorul pentru procese pentru a satisface capacitatea de răcire declarată; 12. „capacitate de răcire declarată” înseamnă capacitatea de răcire furnizată de răcitor pentru a satisface cererea de răcire declarată; 13. „coeficient de degradare” (*Cc*) înseamnă măsura pierderii de eficiență cauzate de ciclurile pornit/oprit ale răcitoarelor pentru procese în sarcină parțială; dacă Cc nu este determinat prin măsurare, atunci coeficientul de degradare implicit este Cc=0,9; 14. „controlul capacității” înseamnă caracteristica unui răcitor pentru procese de a-și modifica capacitatea prin modificarea debitului volumetric al agentului frigorific, care trebuie indicat ca fiind „fix” dacă răcitorul pentru procese nu își poate schimba debitul volumetric, „progresiv” dacă debitul volumetric este modificat sau variat în serii de maximum două trepte, sau „variabil” dacă debitul volumetric este modificat sau variat în serii de trei sau mai multe trepte;   **Definiții comune**   1. „potențial de încălzire globală” (*global warming potential*, GWP) înseamnă măsura în care se estimează că 1kg de agent frigorific introdus în ciclul de refrigerare bazat pe compresia vaporilor contribuie la încălzirea globală, exprimat în kg de echivalent CO2 pe o perioadă de 100 de ani; 2. pentru agenții frigorifici fluorurați, valorile GWP sunt cele publicate în cel de al patrulea raport de evaluare adoptat de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC)([1](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX%3A02015R1095-20170109#E0001)) (valorile GWP pe o perioadă de 100 de ani stabilite de IPCC în 2007); 3. pentru gazele nefluorurate, valorile GWP sunt cele publicate în prima evaluare a IPCC pe o perioadă de 100 de ani; 4. Valorile GWP pentru amestecurile de agenți frigorifici se bazează pe formula din anexa I la Regulamentul (CE) nr.842/2006, cu valorile publicate în cel de al patrulea raport de evaluare adoptat de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (valorile GWP pe o perioadă de 100 de ani stabilite de IPCC în 2007); 5. pentru agenții frigorifici neincluși în referințele de mai sus, se utilizează ca referințe Raportul de evaluare din 2010 al Comitetului de evaluare științifică([2](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX%3A02015R1095-20170109#E0002)) instituit în temeiul Protocolului de la Montreal și Raportul UNEP 2010 privind echipamentele de refrigerare și de climatizare și pompele de căldură([3](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX%3A02015R1095-20170109#E0003)) sau un alt raport mai recent dacă este disponibil înainte de intrarea în vigoare. | Anexa nr.1  la Regulamentul cu privire la cerințele de proiectare ecologică aplicabile dulapurilor frigorifice de depozitare profesionale, dulapurilor frigorifice de răcire și congelare rapidă, unităților de condensare și răcitoarelor pentru procese  **DEFINIȚII APLICABILE PENTRU ANEXE**  În scopul anexelor nr.2-12, se aplică următoarele definiții:  ***Definiții referitoare la dulapurile frigorifice de depozitare profesionale și la dulapurile frigorifice de răcire și congelare rapidă***  *volum net* - volumul care conține produse alimentare în limita de încărcare;  *temperatură de funcționare în regim de refrigerare* - că temperatura produselor alimentare depozitate în dulapul frigorific este menținută continuu între –1°C și 5°C;  *temperatură de funcționare în regim de congelare* - că temperatura produselor alimentare depozitate în dulapul frigorific este menținută continuu sub – 15 °C, care este înțeleasă drept cea mai înaltă temperatură a celui mai cald pachet supus încercării;  *dulap frigorific multifuncțional* - că un dulap frigorific de depozitare profesional sau un compartiment separat din același dulap frigorific poate fi reglat să funcționeze la temperaturi diferite pentru produse alimentare refrigerate sau congelate;  *dulap frigorific combinat* - un dulap frigorific de depozitare profesional care include două sau mai multe compartimente cu temperaturi diferite pentru refrigerarea și depozitarea produselor alimentare;  *combină frigorifică* - un tip de dulap frigorific combinat care include cel puțin un compartiment destinat exclusiv unei temperaturi de funcționare în regim de refrigerare și un compartiment destinat exclusiv unei temperaturi de funcționare în regim de congelare;  *dulap frigorific vertical* - un dulap frigorific de depozitare profesional cu înălțimea totală egală cu sau mai mare de 1 050 mm, cu una sau mai multe uși frontale sau cu sertare pentru accesarea aceluiași compartiment;  tejghea frigorifică - un dulap frigorific de depozitare profesional cu înălțimea totală mai mică de 1 050 mm, cu una sau mai multe uși frontale sau cu sertare pentru accesarea aceluiași compartiment;  *dulap frigorific cu refrigerare ușoară*, cunoscut și sub denumirea de *dulap frigorific semiprofesional* - un dulap frigorific de depozitare profesional care poate să mențină continuu o temperatură de funcționare în regim de refrigerare sau de congelare în toate compartimentele sale numai în condiții ambientale care corespund clasei de climă 3, astfel cum este detaliată în tabelul 3 din anexa nr.4; dacă dulapul frigorific poate să mențină temperatura în condiții ambientale corespunzătoare clasei de climă 4, acesta nu este considerat dulap frigorific cu refrigerare ușoară;  *dulap frigorific de depozitare profesional echivalent* - un model de dulap frigorific de depozitare profesional introdus pe piață care are același volum net, aceleași caracteristici tehnice, de eficiență și de performanță și aceleași tipuri de compartimente, cu aceleași volume, ca un alt model de dulap frigorific de depozitare profesional introdus pe piață de același producător sub un cod comercial diferit;  dulap frigorific de răcire și congelare rapidă echivalent - un model de dulap frigorific de răcire și congelare rapidă introdus pe piață care are aceleași caracteristici tehnice, de eficiență și de performanță ca un alt model de dulap frigorific de răcire și congelare rapidă introdus pe piață de același producător sub un cod comercial diferit;  ***Definiții referitoare la unitățile de condensare***  *capacitate nominală de răcire* (*PA*) - capacitatea de răcire la care unitatea de condensare permite ciclului de refrigerare bazat pe compresia vaporilor să ajungă, odată conectată la un evaporator și la un dispozitiv de expansiune, când funcționează în sarcină maximă, măsurată în condiții nominale standard, temperatura ambiantă de referință fiind stabilită la 32°C, exprimată în kW cu două zecimale;  *putere nominală de intrare* (*DA*) - puterea electrică de intrare de care are nevoie unitatea de condensare [inclusiv compresorul, ventilatorul (ventilatoarele) condensatorului și eventualele dispozitive auxiliare] pentru a atinge capacitatea nominală de răcire, exprimată în kW cu două zecimale;  *coeficient nominal de performanță* (*COPA*) - capacitatea nominală de răcire, exprimată în kW, împărțită la puterea nominală de intrare, exprimată în kW, cu două zecimale;  *coeficienți de performanță COPB, COPC și COPD* - capacitatea de răcire în kW, împărțită la puterea de intrare în kW, exprimați cu două zecimale la punctele de evaluare B, C și D;  *rata de performanță energetică sezonieră* (*SEPR*) - este rata de eficiență a unei unități de condensare pentru răcire în condiții nominale standard, reprezentative pentru variațiile de sarcină și temperatură ambiantă pe tot parcursul anului, și calculată ca raport între cererea anuală de răcire și consumul anual de energie electrică, exprimată cu două zecimale;  *cerere anuală de răcire* - suma tuturor cererilor de răcire specifice unui interval înmulțită cu numărul corespunzător de ore per interval;  *cerere de răcire specifică unui interval* - sarcina de răcire pentru fiecare interval din an, calculată astfel: capacitatea nominală de răcire înmulțită cu raportul sarcinii parțiale, exprimată în kW cu două zecimale;  *sarcină parțială* [*Pc(Tj)*] - sarcina de răcire la o temperatură ambiantă specifică Tj calculată ca sarcina totală înmulțită cu raportul sarcinii parțiale corespunzător aceleiași temperaturi ambiante Tj, exprimată în kW cu două zecimale;  *raportul sarcinii parțiale* [*PR(Tj*)] la o temperatură ambiantă specifică Tj - temperatura ambiantă Tj minus 5°C împărțită la temperatura ambiantă de referință minus 5°C și, pentru temperatură medie, înmulțită cu 0,4 și adunată cu 0,6, iar pentru temperatură joasă, înmulțită cu 0,2 și adunată cu 0,8. Pentru temperaturi ambiante mai mari decât temperatura ambiantă de referință, raportul sarcinii parțiale este 1. Pentru temperaturi ambiante mai mici de 5 °C, raportul sarcinii parțiale este 0,6 pentru temperatură medie și 0,8 pentru temperatură joasă. Raportul sarcinii parțiale poate fi exprimat cu trei zecimale sau în procente, după înmulțirea cu 100, cu o zecimală;  *consumul anual de energie electrică* - se calculează ca suma rapoartelor dintre fiecare cerere de răcire specifică unui interval și coeficientul de performanță corespunzător specific unui interval, înmulțită cu numărul corespunzător de ore per interval;  temperatură ambiantă - temperatura termometrului uscat, exprimată în grade Celsius;  *interval* (*binj*) - o combinație dintre o temperatură ambiantă Tj și numărul de ore per interval hj, conform tabelului 6 din anexa nr.6;  *ore per interval* (*hj*) - numărul de ore pe an în care se atinge o anumită temperatură ambiantă pentru fiecare interval, conform tabelului 6 din anexa nr.6;  *temperatură ambiantă de referință* - temperatura ambiantă, exprimată în grade Celsius, la care raportul sarcinii parțiale este egal cu 1. Această temperatură este stabilită la 32°C;  *coeficient de performanță specific unui interval* (*COPj*) - coeficientul de performanță pentru fiecare interval din an, derivat din sarcina parțială, din cererea de răcire declarată și din coeficientul de performanță declarat pentru anumite intervale specificate și calculat pentru alte intervale prin interpolare liniară, corectat acolo unde este necesar prin coeficientul de degradare;  *cerere de răcire declarată* - cererea de răcire la un număr limitat de intervale specificate, calculată înmulțind capacitatea nominală de răcire cu raportul sarcinii parțiale corespunzător;  *coeficient de performanță declarat* - coeficientul de performanță pentru un număr limitat de intervale specificate, calculat împărțind capacitatea de răcire declarată la puterea de intrare declarată;  *capacitate de răcire declarată* - capacitatea de răcire pe care o furnizează unitatea pentru a satisface cererea de răcire specifică pentru un număr limitat de intervale specificate, exprimată în kW, cu două zecimale;  *putere de intrare declarată* - puterea electrică de intrare de care are nevoie unitatea de a condensare pentru a satisface capacitatea de răcire declarată, exprimată în kW, cu două zecimale;  *coeficientul de degradare* (*Cdc*) - este stabilit la 0,25 și reprezintă nivelul pierderii de eficiență cauzate de eventualele cicluri pornit/oprit ale unității de condensare necesare pentru a satisface sarcina parțială cerută în cazul în care controlul capacității unității nu poate descărca până la sarcina parțială cerută;  *controlul capacității* - caracteristica unei unități de condensare de a-și modifica capacitatea prin modificarea debitului volumetric al agentului frigorific, care trebuie indicat ca fiind „fix” dacă unitatea nu își poate schimba debitul volumetric, „progresiv” dacă debitul volumetric este modificat sau variat în serii de maximum două trepte, sau „variabil” dacă debitul volumetric este modificat sau variat în serii de trei sau mai multe trepte;  ***Definiții referitoare la răcitoarele pentru procese***  *capacitate nominală de răcire* (*PA*), exprimată în kW, cu două zecimale - capacitatea de răcire pe care o poate atinge răcitorul pentru procese, când funcționează în sarcină maximă, măsurată în condiții nominale standard, cu temperatura ambiantă de referință stabilită la 35°C pentru răcitoarele cu aer și cu temperatura apei la intrarea în condensator de 30°C pentru răcitoarele cu apă;  *putere nominală de intrare* (*DA*) - puterea electrică de intrare de care are nevoie răcitorul pentru procese [inclusiv compresorul, ventilatorul (ventilatoarele) sau pompa (pompele) condensatorului, pompa (pompele) evaporatorului și eventualele dispozitive auxiliare] pentru a atinge capacitatea nominală de răcire, exprimată în kW, cu două zecimale;  *rată nominală de eficiență energetică* (*EERA*) - capacitatea nominală de răcire, exprimată în kW, împărțită la puterea nominală de intrare, exprimată în kW, cu două zecimale;  *rată de performanță energetică sezonieră* (*SEPR*) este rata de eficiență a unui răcitor pentru procese pentru răcire în condiții nominale standard, reprezentative pentru variațiile de sarcină și temperatură ambiantă pe tot parcursul anului, și calculată ca raport între cererea anuală de răcire și consumul anual de energie electrică, exprimată cu două zecimale;  *cerere anuală de răcire* - suma tuturor cererilor de răcire specifice unui interval înmulțită cu numărul corespunzător de ore per interval;  *cerere de răcire specifică unui interval* - capacitatea nominală de răcire înmulțită cu raportul sarcinii parțiale, pentru fiecare interval din an, exprimată în kW, cu două zecimale;  *sarcină parțială* [*Pc(Tj)*] - sarcina de răcire la o temperatură ambiantă specifică Tj calculată ca sarcina totală înmulțită cu raportul sarcinii parțiale corespunzător aceleiași temperaturi ambiante Tj, exprimată în kW cu două zecimale;  *raportul sarcinii parțiale* [*PR(Tj)*] la o anumită temperatură ambiantă Tj:   1. pentru răcitoarele pentru procese care folosesc un condensator cu răcire cu aer, temperatura ambiantă *Tj* minus 5 °C împărțită la temperatura ambiantă de referință minus 5°C și înmulțită cu 0,2 și adunată la 0,8. Pentru temperaturi ambiante mai mari decât temperatura ambiantă de referință, raportul sarcinii parțiale este 1. Pentru temperaturi ambiante sub 5°C, raportul sarcinii parțiale este 0,8; 2. pentru răcitoarele pentru procese care folosesc un condensator cu răcire cu apă, temperatura la intrarea în condensator *Tj* minus 9 °C împărțită la temperatura de referință la intrarea în condensator (30°C) minus 9°C și înmulțită cu 0,2 și adunată cu 0,8. Pentru temperaturi ambiante mai mari decât temperatura ambiantă de referință, raportul sarcinii parțiale este 1. Pentru temperaturi ambiante sub 5 °C (temperatura apei la intrarea în condensator fiind de 9°C), raportul sarcinii parțiale este 0,8;   Raportul sarcinii parțiale poate fi exprimat cu trei zecimale sau în procente, după înmulțirea cu 100, cu o zecimală;  *consumul anual de energie electrică* - se calculează ca suma rapoartelor dintre fiecare cerere de răcire specifică unui interval și rata corespunzătoare de eficiență energetică specifică unui interval, înmulțită cu numărul corespunzător de ore per interval;  *temperatură ambiantă*:   1. pentru răcitoarele pentru procese care utilizează un condensator cu răcire cu aer, temperatura termometrului uscat, exprimată în grade Celsius; 2. pentru răcitoarele pentru procese care utilizează un condensator cu răcire cu apă, temperatura apei la intrarea în condensator, exprimată în grade Celsius;   *interval* (*binj* ) - o combinație dintre o temperatură ambiantă Tj și numărul de ore per interval hj, conform anexei nr.8;  *ore per interval* (*hj*) - numărul de ore pe an în care se atinge o anumită temperatură ambiantă pentru fiecare interval, conform anexei nr.8;  *temperatură ambiantă de referință* - temperatura ambiantă, exprimată în grade Celsius, la care raportul sarcinii parțiale este egal cu 1. Această temperatură este stabilită la 35°C. Pentru răcitoarele pentru procese cu răcire cu aer, temperatura aerului la intrarea în condensator este de 35°C, iar pentru răcitoarele pentru procese cu răcire cu apă, temperatura apei la intrarea în condensator este de 30°C;  *rată de eficiență energetică specifică unui interval* (*EERj*) - rata de eficiență energetică pentru fiecare interval din an, derivată din sarcina parțială, din cererea de răcire declarată și din rata de eficiență energetică declarată pentru anumite intervale specificate și calculată pentru alte intervale prin interpolare liniară, corectată acolo unde este necesar prin coeficientul de degradare;  *cerere de răcire declarată* - cererea de răcire la un număr limitat de intervale specificate, calculată înmulțind capacitatea nominală de răcire cu raportul sarcinii parțiale corespunzător;  *rată de eficiență energetică declarată* - rata de eficiență energetică pentru un număr limitat de intervale specificate;  *putere de intrare declarată* - puterea electrică de intrare de care are nevoie răcitorul pentru procese pentru a satisface capacitatea de răcire declarată;  *capacitate de răcire declarată* - capacitatea de răcire furnizată de răcitor pentru a satisface cererea de răcire declarată;  *coeficient de degradare* (*Cc*) - măsura pierderii de eficiență cauzate de ciclurile pornit/oprit ale răcitoarelor pentru procese în sarcină parțială; dacă Cc nu este determinat prin măsurare, atunci coeficientul de degradare implicit este Cc=0,9;  *controlul capacității* - caracteristica unui răcitor pentru procese de a-și modifica capacitatea prin modificarea debitului volumetric al agentului frigorific, care trebuie indicat ca fiind „fix” dacă răcitorul pentru procese nu își poate schimba debitul volumetric, „progresiv” dacă debitul volumetric este modificat sau variat în serii de maximum două trepte, sau „variabil” dacă debitul volumetric este modificat sau variat în serii de trei sau mai multe trepte;  ***Definiții comune***  *potențial de încălzire globală* (*global warming potential*, GWP*100*) - măsura în care se estimează că 1 kg de agent frigorific introdus în ciclul de refrigerare bazat pe compresia vaporilor contribuie la încălzirea globală, exprimat în kg de echivalent CO2 pe o perioadă de 100 de ani;  Pentru agenții frigorifici fluorurați valorile GWP*100* sunt cele publicate în cel de al patrulea raport de evaluare adoptat de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC) (valorile GWP pe o perioadă de 100 de ani stabilite de IPCC);  Pentru gazele nefluorurate, valorile GWP100 sunt cele publicate în prima evaluare a IPCC pe o perioadă de 100 de ani;  Valorile GWP pentru amestecurile de agenți frigorifici se bazează pe formula din anexa nr.1la Legea nr. 43/2023 privind gazele fluorurate cu efect de seră, cu valorile publicate în cel de al 5-lea raport de evaluare adoptat de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (valorile GWP*100* stabilite de IPCC).  Pentru agenții frigorifici neincluși în referințele de mai sus, se utilizează ca referințe Raportul de evaluare din 2010 al Comitetului de evaluare științifică instituit în temeiul Protocolului de la Montreal și Raportul UNEP 2010 privind echipamentele de refrigerare și de climatizare și pompele de căldură sau un alt raport disponibil. | Compatibil | Prevederi cu specific național, elaborate în conformitate cu tehnica legislativă națională. | În procesul de determinare a valorilor GWP pentru amestecurile de agenți frigorifici se face referința la al  5-lea raport de evaluare adoptat de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice pervăzut în  anexa nr.3din Legea nr. 43/2023 privind gazele fluorurate cu efect de seră. | Ministerul Energiei |
| *ANEXA II*  **Cerințe în materie de proiectare ecologică pentru dulapurile frigorifice de depozitare profesionale și pentru dulapurile frigorifice de răcire și congelare rapidă**   1. **Cerințe privind eficiența energetică** 2. Dulapurile frigorifice de depozitare profesionale care intră în domeniul de aplicare al prezentului regulament, cu excepția dulapurilor frigorifice cu refrigerare intensă și a combinelor frigorifice, trebuie să respecte următoarele limite ale indicelui de eficiență energetică (EEI): 3. De la 1 iulie 2016: EEI < 115 4. De la 1 ianuarie 2018: EEI <95 5. De la 1 iulie 2019: EEI <85   EEI al unui dulap frigorific de depozitare profesional se calculează în conformitate cu procedura descrisă în anexa III.   1. De la 1 iulie 2016, dulapurile frigorifice cu refrigerare intensă trebuie să aibă un EEI sub 115. 2. **CERINȚE PRIVIND INFORMAȚIILE DESPRE PRODUS** 3. De la 1 iulie 2016, în manualul de instrucțiuni pentru instalatori și utilizatori finali, precum și pe site-urile internet cu acces liber ale producătorilor, ale reprezentanților autorizați ai acestora și ale importatorilor se prezintă următoarele informații despre produs referitoare la dulapurile frigorifice de depozitare profesionale: 4. categoria aparatului, și anume dacă este vertical sau tejghea; 5. după caz, o indicație dacă dulapul frigorific este cu refrigerare intensă, cu refrigerare ușoară sau combină frigorifică; 6. temperatura (temperaturile) de funcționare prevăzută (prevăzute) pentru dulapul frigorific – refrigerare, congelare sau multifuncțional; 7. volumul net al fiecărui compartiment, exprimat în litri și rotunjit la o zecimală; 8. consumul anual de energie al dulapului frigorific, exprimat în kWh pe an; 9. indicele de eficiență energetică al dulapului frigorific, cu excepția combinelor frigorifice, pentru care se declară cu titlu indicativ consumul zilnic de energie, prin efectuarea de încercări asupra compartimentelor destinate exclusiv funcționării la o temperatură de funcționare în regim de refrigerare, la temperatura de funcționare în regim de refrigerare, iar a celor destinate exclusiv funcționării la o temperatură de funcționare în regim de congelare, la temperatura de funcționare în regim de congelare; 10. pentru dulapurile frigorifice cu refrigerare ușoară, se precizează că „Acest aparat este conceput pentru a fi utilizat la temperaturi ambiante de până la 25 °C și, prin urmare, nu poate fi folosit în bucătării profesionale în care temperatura este foarte mare”; 11. pentru dulapurile frigorifice cu refrigerare intensă, se precizează faptul că „Acest aparat poate să funcționeze la temperaturi ambiante de până la 40 °C”; 12. orice măsuri de precauție specifice care trebuie luate în timpul utilizării și întreținerii dulapului frigorific în vederea optimizării eficienței energetice a acestuia; 13. tipul, denumirea și potențialul de încălzire globală (GWP) al agentului frigorific pe care îl conține dulapul frigorific; 14. cantitatea de agent frigorific, exprimată în kg și rotunjită la două zecimale; 15. informații relevante privind reciclarea sau eliminarea la sfârșitul duratei de viață.   Tabelul 1 de mai jos oferă, cu titlu indicativ, un mod de prezentare a informațiilor solicitate  ***Tabelul 1***  **Cerințe privind informațiile pentru dulapurile frigorifice de depozitare profesionale**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Model(e): [date pentru identificarea modelului (modelelor) la care se referă informațiile] | | | | | | Utilizare prevăzută | | | **depozitare** | | | Temperatură (temperaturi) de funcționare | | | refrigerare/congelare/multifuncțional | | | Categorie | | | Vertical/tejghea | | | (după caz)  cu refrigerare intensă/cu refrigerare ușoară | | | | | | Agent frigorific (agenți frigorifici): [informații de identificare a agentului frigorific (agenților frigorifici), inclusiv GWP] | | | | | | **Parametru** | **Simbol** | **Valoare** | | **Unitate** | | **Consum anual de energie** | *AEC* | x,xx | | kWh | | **Indice de eficiență energetică** | *EEI* | x,xx | |  | | **Volum net** | ***VN*** | **x,x** | | **litru** | | (după caz) |  |  | |  | | Volum refrigerat | ***VNRef*** | x,x | | litru | | Volum congelat | ***VNFrz*** | x,x | | litru | | Cantitate de agent frigorific |  | x,xx | | kg | | Date de contact | Denumirea și adresa producătorului sau a reprezentantului său autorizat. | | | |  1. De la 1 iulie 2016, pentru dulapurile frigorifice de depozitare profesionale trebuie să fie furnizată o secțiune cu site-urile internet cu acces liber ale producătorilor destinate instalatorilor și altor profesioniști, ale reprezentanților autorizați ai producătorilor sau ale importatorilor, care conțin informații relevante pentru: 2. instalare în vederea optimizării eficienței energetice a aparatelor; 3. dezasamblare nedistructivă în scopul întreținerii; 4. dezasamblare și dezmembrare pentru eliminarea deșeurilor la sfârșitul duratei de viață. 5. De la 1 iulie 2016, în manualul de instrucțiuni pentru instalatori și utilizatori finali, precum și pe site-urile internet cu acces liber ale producătorilor, ale reprezentanților autorizați ai acestora și ale importatorilor se prezintă următoarele informații indicative despre produs referitoare la dulapurile frigorifice de răcire și congelare rapidă: 6. capacitatea maximă de încărcare a dulapului frigorific exprimată în kg de produse alimentare, rotunjită la două zecimale; 7. ciclul de temperatură standard, ceea ce înseamnă de la ce temperatură în °C până la ce temperatură în °C sunt prevăzute a fi răcite produsele alimentare și în câte minute; 8. consumul de energie, în kWh per kg de produse alimentare per ciclul de temperatură standard, rotunjit la două zecimale; 9. în cazul echipamentelor integrate, tipul, denumirea și GWP al agentului frigorific conținut de dulapul frigorific și cantitatea de agent frigorific (kg), rotunjită la două zecimale. În cazul echipamentelor destinate a fi utilizate cu o unitate de condensare la distanță (care nu este furnizată cu dulapul frigorific de răcire și congelare rapidă), cantitatea preconizată de agent frigorific când se utilizează o unitate de condensare recomandată și tipul, denumirea și GWP-ul agentului frigorific preconizat. 10. În scopul evaluării conformității în temeiul articolului 4, documentația tehnică trebuie să conțină următoarele elemente: 11. elementele specificate la literele (a) și (c) pentru dulapurile frigorifice de depozitare profesionale și, respectiv, pentru dulapurile frigorifice de răcire și congelare rapidă; 12. în cazul în care informațiile incluse în dosarul de documentație tehnică pentru un anumit model au fost obținute prin calcule pe baza proiectului sau prin extrapolare pornind de la alte aparate frigorifice echivalente, ori ambele, documentația include detalii ale acestor calcule sau extrapolări, ori ambele, și rezultate ale încercărilor efectuate de furnizori pentru a verifica acuratețea calculelor efectuate. Informațiile includ și o listă a tuturor celorlalte modele echivalente pentru care aceste informații au fost obținute pe aceeași bază; 13. informațiile conținute în această documentație tehnică pot fi comasate cu documentația tehnică furnizată în conformitate cu măsurile luate în temeiul Directivei 2010/30/UE a Parlamentului European și a Consiliului([4](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX%3A02015R1095-20170109#E0004)). | Anexa nr.2  la Regulamentul cu privire la cerințele de proiectare ecologică aplicabile dulapurilor frigorifice de depozitare profesionale, dulapurilor frigorifice de răcire și congelare rapidă, unităților de condensare și răcitoarelor pentru procese  **Cerințe în materie de proiectare ecologică pentru dulapurile frigorifice de depozitare profesionale și pentru dulapurile frigorifice de răcire și congelare rapidă**  **1.Cerințe privind eficiența energetică**   1. Dulapurile frigorifice de depozitare profesionale care intră în domeniul de aplicare al prezentului regulament, cu excepția dulapurilor frigorifice cu refrigerare intensă și a combinelor frigorifice, trebuie să respecte următoarele limite ale indicelui de eficiență energetică (EEI): 2. De la 1 iulie 2025: EEI <115 3. De la 1 ianuarie 2027: EEI <95 4. De la 1 iulie 2028: EEI <85   EEI al unui dulap frigorific de depozitare profesional se calculează în conformitate cu procedura descrisă în anexa nr.3.  2) De la 1 iulie 2025, dulapurile frigorifice cu refrigerare intensă trebuie să aibă un EEI sub 115.  **2. Cerințe privind informațiile despre produs**   1. De la 1 iulie 2025, în manualul de instrucțiuni pentru instalatori și utilizatori finali, precum și pe site-urile internet cu acces liber ale producătorilor, ale reprezentanților autorizați ai acestora și ale importatorilor se prezintă următoarele informații despre produs referitoare la dulapurile frigorifice de depozitare profesionale: 2. categoria aparatului, și anume dacă este vertical sau tejghea; 3. indicație dacă dulapul frigorific este cu refrigerare intensă, cu refrigerare ușoară sau combină frigorifică, după caz; 4. temperatura (temperaturile) de funcționare prevăzută (prevăzute) pentru dulapul frigorific – refrigerare, congelare sau multifuncțional; 5. volumul net al fiecărui compartiment, exprimat în litri și rotunjit la o zecimală; 6. consumul anual de energie al dulapului frigorific, exprimat în kWh pe an; 7. indicele de eficiență energetică al dulapului frigorific, cu excepția combinelor frigorifice, pentru care se declară cu titlu indicativ consumul zilnic de energie, prin efectuarea de încercări asupra compartimentelor destinate exclusiv funcționării la o temperatură de funcționare în regim de refrigerare, la temperatura de funcționare în regim de refrigerare, iar a celor destinate exclusiv funcționării la o temperatură de funcționare în regim de congelare, la temperatura de funcționare în regim de congelare; 8. pentru dulapurile frigorifice cu refrigerare ușoară, se precizează că „Acest aparat este conceput pentru a fi utilizat la temperaturi ambiante de până la 25°C și, prin urmare, nu poate fi folosit în bucătării profesionale în care temperatura este foarte mare”; 9. pentru dulapurile frigorifice cu refrigerare intensă, se precizează faptul că „Acest aparat poate să funcționeze la temperaturi ambiante de până la 40°C”; 10. orice măsuri de precauție specifice care trebuie luate în timpul utilizării și întreținerii dulapului frigorific în vederea optimizării eficienței energetice a acestuia; 11. tipul, denumirea și potențialul de încălzire globală (GWP) al agentului frigorific pe care îl conține dulapul frigorific; 12. cantitatea de agent frigorific, exprimată în kg și rotunjită la două zecimale; 13. informații relevante privind reciclarea sau eliminarea la sfârșitul duratei de viață.   Tabelul 1 de mai jos oferă, cu titlu indicativ, un mod de prezentare a informațiilor solicitate  Tabelul 1  **Cerințe privind informațiile pentru dulapurile frigorifice de depozitare profesionale**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Model(e): [date pentru identificarea modelului (modelelor) la care se referă informațiile] | | | | | | Utilizare prevăzută | | **depozitare** | | | | Temperatură (temperaturi) de funcționare | | refrigerare/congelare/multifuncțional | | | | Categorie | | Vertical/tejghea | | | | (după caz)  cu refrigerare intensă/cu refrigerare ușoară | | | | | | Agent frigorific (agenți frigorifici): [informații de identificare a agentului frigorific (agenților frigorifici), inclusiv GWP] | | | | | | **Parametru** | **Simbol** | | **Valoare** | **Unitate** | | **Consum anual de energie** | *AEC* | | x,xx | kWh | | **Indice de eficiență energetică** | *EEI* | | x,xx |  | | **Volum net** | ***VN*** | | **x,x** | **litru** | | (după caz) |  | |  |  | | Volum refrigerat | ***VNRef*** | | x,x | litru | | Volum congelat | ***VNFrz*** | | x,x | litru | | Cantitate de agent frigorific |  | | x,xx | kg | | Date de contact | Denumirea și adresa producătorului sau a reprezentantului său autorizat. | | | |  1. De la 1 iulie 2025, pentru dulapurile frigorifice de depozitare profesionale trebuie să fie furnizată o secțiune cu site-urile internet cu acces liber ale producătorilor destinate instalatorilor și altor profesioniști, ale reprezentanților autorizați ai producătorilor sau ale importatorilor, care conțin informații relevante pentru: 2. instalare în vederea optimizării eficienței energetice a aparatelor; 3. dezasamblare nedistructivă în scopul întreținerii; 4. dezasamblare și dezmembrare pentru eliminarea deșeurilor la sfârșitul duratei de viață. 5. De la 1 iulie 2025, în manualul de instrucțiuni pentru instalatori și utilizatori finali, precum și pe site-urile internet cu acces liber ale producătorilor, ale reprezentanților autorizați ai acestora și ale importatorilor se prezintă următoarele informații indicative despre produs referitoare la dulapurile frigorifice de răcire și congelare rapidă: 6. capacitatea maximă de încărcare a dulapului frigorific exprimată în kg de produse alimentare, rotunjită la două zecimale; 7. ciclul de temperatură standard, ceea ce înseamnă de la ce temperatură în °C până la ce temperatură în °C sunt prevăzute a fi răcite produsele alimentare și în câte minute; 8. consumul de energie, în kWh per kg de produse alimentare per ciclul de temperatură standard, rotunjit la două zecimale; 9. în cazul echipamentelor integrate, tipul, denumirea și GWP al agentului frigorific conținut de dulapul frigorific și cantitatea de agent frigorific (kg), rotunjită la două zecimale. În cazul echipamentelor destinate a fi utilizate cu o unitate de condensare la distanță (care nu este furnizată cu dulapul frigorific de răcire și congelare rapidă), cantitatea preconizată de agent frigorific când se utilizează o unitate de condensare recomandată și tipul, denumirea și GWP-ul agentului frigorific preconizat. 10. În scopul evaluării conformității în temeiul pct.16-17, dosarul cu documentația tehnică trebuie să conțină următoarele elemente: 11. elementele specificate la spb. 1) și spb.3) pentru dulapurile frigorifice de depozitare profesionale și, respectiv, pentru dulapurile frigorifice de răcire și congelare rapidă; 12. în cazul în care informațiile incluse în dosarul de documentație tehnică pentru un anumit model au fost obținute prin calcule pe baza proiectului sau prin extrapolare pornind de la alte aparate frigorifice echivalente, ori ambele, documentația include detalii ale acestor calcule sau extrapolări, ori ambele, și rezultate ale încercărilor efectuate de furnizori pentru a verifica acuratețea calculelor efectuate. Informațiile includ și o listă a tuturor celorlalte modele echivalente pentru care aceste informații au fost obținute pe aceeași bază; 13. informațiile conținute în această documentație tehnică pot fi comasate cu documentația tehnică furnizată în conformitate cu măsurile luate în temeiul Legii nr.306/2023 privind etichetarea produselor cu impact energetic. | Compatibil |  | Termenele sunt ajustate la realitățile transpunerii și implementării în Republica Moldova a standardelor UE, luînd în considerație perioada aprobării Regulamentului UE și aplicării unor prevederi.  De la 1 iulie 2016= De la 1 iulie 2025.  De la 1 ianuarie 2018= De la 1 ianuarie 2027.  De la 1 iulie 2019= De la 1 iulie 2028. | Ministerul Energiei |
| *ANEXA III*  **Metoda de calcul a indicelui de eficiență energetică pentru dulapurile frigorifice de depozitare profesionale**  Pentru calcularea indicelui de eficiență energetică (EEI) al unui model de dulap frigorific de depozitare profesional, consumul anual de energie al dulapului frigorific este comparat cu consumul său anual standard de energie.  EEI se calculează astfel:  EEI = (AEC/SAEC) × 100  unde:  AEC = E24h × *af*× 365  AEC = consumul anual de energie al dulapului frigorific în kWh/an  E24h = consumul de energie al dulapului frigorific în 24 de ore  *af* =*factorul de ajustare* care trebuie aplicat numai pentru dulapurile frigorifice cu refrigerare ușoară, în conformitate cu punctul 2 litera (b) din anexa IV.  SAEC = M × Vn + N  SAEC = consumul anual standard de energie al dulapului frigorific în kWh/an  Vn = volumul net al aparatului, care reprezintă suma volumelor nete ale tuturor compartimentelor dulapului frigorific, exprimat în litri.  Valorile M și N sunt furnizate în tabelul 2.  ***Tabelul 2***  **Valorile coeficienților M și N**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Categorie** | **Valoarea M** | **Valoarea N** | | Aparate pentru refrigerare verticale | 1,643 | 609 | | Aparate pentru congelare verticale | 4,928 | 1 472 | | Tejghele frigorifice pentru refrigerare | 2,555 | 1 790 | | Tejghele frigorifice pentru congelare | 5,840 | 2 380 | | Anexa nr.3  la Regulamentul cu privire la cerințele de proiectare ecologică aplicabile dulapurilor frigorifice de depozitare profesionale, dulapurilor frigorifice de răcire și congelare rapidă, unităților de condensare și răcitoarelor pentru procese  **Metoda de calcul a indicelui de eficiență energetică pentru dulapurile frigorifice de depozitare profesionale**  Pentru calcularea indicelui de eficiență energetică (EEI) al unui model de dulap frigorific de depozitare profesional, consumul anual de energie al dulapului frigorific este comparat cu consumul său anual standard de energie.  EEI se calculează astfel:  EEI = (AEC/SAEC) × 100  unde:  AEC = E24h × *af*× 365  AEC = consumul anual de energie al dulapului frigorific în kWh/an  E24h = consumul de energie al dulapului frigorific în 24 de ore  *af* =*factorul de ajustare* care trebuie aplicat numai pentru dulapurile frigorifice cu refrigerare ușoară, în conformitate cu pct. 2 spb.2) din anexa nr.4.  SAEC = M × Vn + N  SAEC = consumul anual standard de energie al dulapului frigorific în kWh/an  Vn = volumul net al aparatului, care reprezintă suma volumelor nete ale tuturor compartimentelor dulapului frigorific, exprimat în litri.  Valorile M și N sunt furnizate în tabelul 2.  Tabelul 2  **Valorile coeficienților M și N**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Categorie** | **Valoarea M** | **Valoarea N** | | Aparate pentru refrigerare verticale | 1,643 | 609 | | Aparate pentru congelare verticale | 4,928 | 1 472 | | Tejghele frigorifice pentru refrigerare | 2,555 | 1 790 | | Tejghele frigorifice pentru congelare | 5,840 | 2380 | | Compatibil |  |  | Ministerul Energiei |
| *ANEXA IV*  **Măsurători și calcule pentru dulapurile frigorifice de depozitare profesionale**   1. Pentru măsurătorile și calculele efectuate în scopul conformității și al verificării conformității cu cerințele prezentului regulament, se utilizează standardele armonizate ale căror numere de referință au fost publicate în *Jurnalul Oficial al Uniunii Europene* sau alte metode fiabile, exacte și reproductibile care țin seama de metodele de ultimă generație general recunoscute. În cazul dulapurilor frigorifice de depozitare profesionale, acestea trebuie să îndeplinească condițiile și parametrii tehnici stabiliți la punctele 2 și 3. 2. Pentru stabilirea valorii consumului anual de energie și a indicelui de eficiență energetică pentru dulapurile frigorifice de depozitare profesionale, măsurătorile se efectuează în următoarele condiții: 3. Temperatura pachetelor de încercare trebuie să fie între – 1 °C și 5 °C pentru dulapurile frigorifice pentru refrigerare și sub – 15°C pentru dulapurile frigorifice pentru congelare. 4. Condițiile ambientale trebuie să corespundă clasei de climă 4, conform detaliilor din tabelul 3, cu excepția dulapurilor frigorifice cu refrigerare ușoară care trebuie supuse încercărilor în condiții ambientale corespunzătoare clasei de climă 3. La rezultatele încercărilor astfel obținute pentru dulapurile frigorifice cu refrigerare ușoară se aplică un factor de corecție de 1,2 pentru dulapurile frigorifice cu refrigerare ușoară la o temperatură de funcționare în regim de refrigerare și un factor de corecție de 1,1 pentru dulapurile frigorifice cu refrigerare ușoară la o temperatură de funcționare în regim de congelare, în scopul declarării informațiilor în conformitate cu punctul 2 litera (a) din anexa II. 5. Încercările pentru dulapurile frigorifice de depozitare profesionale se efectuează:  * la temperatura de funcționare în regim de refrigerare în cazul unui dulap frigorific combinat care conține cel puțin un compartiment destinat exclusiv unei temperaturi de funcționare în regim de refrigerare; * la temperatura de funcționare în regim de refrigerare în cazul unui dulap frigorific de depozitare profesional care conține numai un compartiment destinat exclusiv unei temperaturi de funcționare în regim de refrigerare; * la temperatura de funcționare în regim de congelare în toate celelalte cazuri.  1. Condițiile ambientale corespunzătoare claselor de climă 3, 4 și 5 sunt prezentate în tabelul 3.   ***Tabelul 3***  **Condiții ambientale ale claselor de climă 3, 4 și 5**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Clasa de climă a sălii de încercări** | **Temperatura termometrului uscat, °C** | **Umiditatea relativă, %** | **Punctul de condensare, °C** | **Masa de vapori de apă în aer uscat, g/kg** | | 3 | 25 | 60 | 16,7 | 12,0 | | 4 | 30 | 55 | 20,0 | 14,8 | | 5 | 40 | 40 | 23,9 | 18,8 | | Anexa nr.4  la Regulamentul cu privire la cerințele de proiectare ecologică aplicabile dulapurilor frigorifice de depozitare profesionale, dulapurilor frigorifice de răcire și congelare rapidă, unităților de condensare și răcitoarelor pentru procese  **Măsurători și calcule pentru dulapurile frigorifice de depozitare profesionale**   1. Pentru măsurătorile și calculele efectuate în scopul conformității și al verificării conformității cu cerințele prezentului Regulament, se utilizează standardele armonizate ale căror numere de referință au fost publicate în Monitorul Oficial al Republicii Moldova sau alte metode fiabile, exacte și reproductibile care țin seama de metodele de ultimă generație general recunoscute. În cazul dulapurilor frigorifice de depozitare profesionale, acestea trebuie să îndeplinească condițiile și parametrii tehnici stabiliți la pct. 2 și 3. 2. Pentru stabilirea valorii consumului anual de energie și a indicelui de eficiență energetică pentru dulapurile frigorifice de depozitare profesionale, măsurătorile se efectuează în următoarele condiții: 3. Temperatura pachetelor de încercare trebuie să fie între –1°C și 5°C pentru dulapurile frigorifice pentru refrigerare și sub–15°C pentru dulapurile frigorifice pentru congelare. 4. Condițiile ambientale trebuie să corespundă clasei de climă 4, conform detaliilor din tabelul 3, cu excepția dulapurilor frigorifice cu refrigerare ușoară care trebuie supuse încercărilor în condiții ambientale corespunzătoare clasei de climă 3. La rezultatele încercărilor astfel obținute pentru dulapurile frigorifice cu refrigerare ușoară se aplică un factor de corecție de 1,2 pentru dulapurile frigorifice cu refrigerare ușoară la o temperatură de funcționare în regim de refrigerare și un factor de corecție de 1,1 pentru dulapurile frigorifice cu refrigerare ușoară la o temperatură de funcționare în regim de congelare, în scopul declarării informațiilor în conformitate cu pct. 2 sbp. 1) din anexa nr.2. 5. Încercările pentru dulapurile frigorifice de depozitare profesionale se efectuează:   -la temperatura de funcționare în regim de refrigerare în cazul unui dulap frigorific combinat care conține cel puțin un compartiment destinat exclusiv unei temperaturi de funcționare în regim de refrigerare;  la temperatura de funcționare în regim de refrigerare în cazul unui dulap frigorific de depozitare profesional care conține numai un compartiment destinat exclusiv unei temperaturi de funcționare în regim de refrigerare;  la temperatura de funcționare în regim de congelare în toate celelalte cazuri.   1. Condițiile ambientale corespunzătoare claselor de climă 3, 4 și 5 sunt prezentate în tabelul 3.   Tabelul 3  **Condiții ambientale ale claselor de climă 3, 4 și 5**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Clasa de climă a sălii de încercări** | **Temperatura termometrului uscat, °C** | **Umiditatea relativă, %** | **Punctul de condensare, °C** | **Masa de vapori de apă în aer uscat, g/kg** | | 3 | 25 | 60 | 16,7 | 12,0 | | 4 | 30 | 55 | 20,0 | 14,8 | | 5 | 40 | 40 | 23,9 | 18,8 | | Compatibil |  |  | Ministerul Energiei |
| *ANEXA V*  **Cerințe în materie de proiectare ecologică pentru unitățile de condensare**   1. **CERINȚE PRIVIND EFICIENȚA ENERGETICĂ** 2. De la 1 iulie 2016, coeficientului de performanță (*COP*) și rata de performanță energetică sezonieră (*SEPR*) a unităților de condensare nu trebuie să se situeze sub următoarele valori:  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Temperatură de funcționare** | **Capacitate nominală** ***PA*** | **Rată aplicabilă** | **Valoare** | | Medie | 0,2 kW ≤*PA*≤1 kW | COP | 1,20 | | 1 kW <*PA*≤5 kW | COP | 1,40 | | 5 kW <*PA*≤20 kW | SEPR | 2,25 | | 20 kW <*PA*≤50 kW | SEPR | 2,35 | | Joasă | 0,1 kW ≤*PA*≤0,4 kW | COP | 0,75 | | 0,4 kW <*PA*≤2 kW | COP | 0,85 | | 2 kW <*PA*≤8 kW | SEPR | 1,50 | | 8 kW <*PA*≤20 kW | SEPR | 1,60 |  1. De la 1 iulie 2018, coeficientului de performanță (*COP*) și rata de performanță energetică sezonieră (*SEPR*) a unităților de condensare nu trebuie să se situeze sub următoarele valori:  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Temperatură de funcționare** | **Capacitate nominală *PA*** | **Rată aplicabilă** | **Valoare** | | Medie | 0,2 kW ≤*PA*≤1 kW | COP | 1,40 | | 1 kW <*PA*≤5 kW | COP | 1,60 | | 5 kW <*PA*≤20 kW | SEPR | 2,55 | | 20 kW <*PA*≤50 kW | SEPR | 2,65 | | Joasă | 0,1 kW ≤*PA*≤0,4 kW | COP | 0,80 | | 0,4 kW <*PA*≤ 2 kW | COP | 0,95 | | 2 kW <*PA*≤8 kW | SEPR | 1,60 | | 8 kW <*PA*≤ 20 kW | SEPR | 1,70 |  1. Pentru unitățile de condensare destinate a fi încărcate cu un agent frigorific cu un potențial de încălzire globală mai mic de 150, valorile COP și SEPR pot fi cu maxim 15 % mai mici decât valorile indicate la punctul 1 litera (a) și cu maxim 10 % mai mici decât valorile indicate la punctul 1 litera (b). 2. Unitățile de condensare care pot să funcționeze atât la temperatură medie, cât și la temperatură joasă trebuie să fie în conformitate cu cerințele specifice fiecărei categorii pentru care sunt declarate. 3. **CERINȚE PRIVIND INFORMAȚIILE DESPRE PRODUS**   De 1 iulie 2016, trebuie furnizate următoarele informații despre produs referitoare la unitățile de condensare:   1. manualele cu instrucțiuni pentru instalatori și utilizatori finali, precum și site-urile web cu acces liber ale producătorilor, ale reprezentanților autorizați ai acestora și ale importatorilor trebuie să conțină elementele următoare: 2. temperatura de evaporare prevăzută, exprimată în grade Celsius (temperatură medie–10°C, temperatură joasă–35°C); 3. pentru unitățile de condensare cu o capacitate nominală de răcire mai mică de 5 kW pentru temperaturi medii și mai mică de 2 kW pentru temperaturi joase:  * COP nominal, la sarcină maximă și la temperatură ambiantă de 32°C, rotunjit la două zecimale, capacitatea nominală de răcire și puterea de intrare, exprimate în kW și rotunjite la două zecimale; * valoarea COP, la sarcină maximă și la temperatură ambiantă de 25°C, rotunjită la două zecimale, capacitatea de răcire și puterea de intrare corespunzătoare, exprimate în kW și rotunjite la două zecimale;  1. pentru unitățile de condensare cu o capacitate nominală de răcire mai mare de 5 kW pentru temperaturi medii de funcționare și mai mare de 2 kW pentru temperaturi joase de funcționare:  * valoarea SEPR, rotunjită la două zecimale; * consumul anual de energie electrică, exprimat în kWh pe an; * capacitatea nominală de răcire, puterea nominală de intrare și COP nominal; * capacitatea de răcire declarată și puterea de intrare declarată, exprimate în kW și rotunjite la trei zecimale, și valoarea COP, rotunjită la două zecimale, la punctele de evaluare B, C și D;  1. pentru unitățile de condensare destinate a fi utilizate la o temperatură ambiantă de peste 35°C, valoarea COP, la sarcină maximă și la temperatură ambiantă de 43°C, rotunjită la două zecimale, capacitatea de răcire și puterea de intrare corespunzătoare, exprimate în kW și rotunjite la două zecimale; 2. tipul (tipurile) și denumirea (denumirile) agentului frigorific (agenților frigorifici) destinat (destinați) a fi utilizat (utilizați) cu unitatea de condensare; 3. eventualele măsuri de precauție specifice care trebuie luate în momentul întreținerii unității de condensare; 4. orice măsuri de precauție specifice care trebuie luate pentru a optimiza eficiența unității de condensare atunci când este integrată într-un aparat frigorific; 5. informații relevante privind reciclarea sau eliminarea la sfârșitul duratei de viață. 6. trebuie să fie furnizată o secțiune cu site-urile internet cu acces liber ale producătorilor destinate instalatorilor și altor profesioniști, ale reprezentanților autorizați ai producătorilor sau ale importatorilor, care conțin informații relevante pentru: 7. instalare în vederea optimizării eficienței energetice a aparatelor; 8. dezasamblare nedistructivă în scopul întreținerii; 9. dezasamblare și dezmembrare pentru eliminarea deșeurilor la sfârșitul duratei de viață. 10. în scopul evaluării conformității în temeiul articolului 4, documentația tehnică trebuie să conțină următoarele elemente: 11. elementele specificate la litera (a); 12. dacă informațiile privind un anumit model au fost obținute prin calcul pe baza caracteristicilor de proiectare sau prin extrapolare pe baza altor combinații, detaliile referitoare la aceste calcule sau extrapolări, precum și ale eventualelor încercări efectuate pentru verificarea preciziei calculelor, inclusiv detaliile privind modelul matematic utilizat pentru calcularea performanței combinațiilor respective și detaliile privind măsurătorile efectuate pentru a verifica acel model.   Tabelele 4 și 5 de mai jos oferă, cu titlu indicativ, un mod de prezentare a informațiilor solicitate  **Tabelul 4**  **Cerințe privind informațiile pentru unitățile de condensare cu o capacitate nominală de răcire mai mică de 5 kW pentru temperaturi medii de funcționare și mai mică de 2 kW pentru temperaturi joase de funcționare**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Model(e): [date pentru identificarea modelului (modelelor) la care se referă informațiile] | | | | | | | | Agent frigorific (agenți frigorifici): [informații pentru identificarea agentului frigorific (agenților frigorifici) destinat (destinați) a fi utilizat (utilizați) cu unitatea de condensare] | | | | | | | | **Parametru** | **Simbol** | | **Valoare** | | | **Unitate** | | **Temperatură de evaporare**[(\*1)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX%3A02015R1095-20170109#E0005) | t | | –10°C | | –35°C | °C | | **Parametri la sarcină maximă și temperatură ambiantă de 32°C** | | | | | | | | Capacitate nominală de răcire | *PA* | | x,xxx | | x,xxx | kW | | Putere nominală de intrare | *DA* | | x,xxx | | x,xxx | kW | | **COP nominal** | *COPA* | | x,xx | | x,xx |  | | **Parametri la sarcină maximă și temperatură ambiantă de 25 °C** | | | | | | | | Capacitate de răcire | *P2* | | x,xxx | | x,xxx | kW | | Putere de intrare | *D2* | | x,xxx | | x,xxx | kW | | **COP** | *COP2* | | x,xx | | x,xx |  | | **Parametri la sarcină maximă și temperatură ambiantă de 43°C**  **(după caz)** | | | | | | | | Capacitate de răcire | *P3* | | x,xxx | | x,xxx | kW | | Putere de intrare | *D3* | | x,xxx | | x,xxx | kW | | **COP** | *COP3* | | x,xx | | x,xx |  | | **Alți parametri** | | | | | | | | Controlul capacității | | | | fix/progresiv/variabil | | | | Date de contact | | Denumirea și adresa producătorului sau a reprezentantului său autorizat. | | | | | | (\*1) Pentru unitățile de condensare destinate să funcționeze la o singură temperatură de evaporare, una dintre cele două coloane referitoare la „valoare” poate fi eliminată. | | | | | | |   ***Tabelul 5***  **Cerințe privind informațiile pentru unitățile de condensare cu o capacitate nominală de răcire mai mare de 5 kW pentru temperaturi medii de funcționare și mai mare de 2 kW pentru temperaturi joase de funcționare**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Model(e): [date pentru identificarea modelului (modelelor) la care se referă informațiile] | | | | | | | Agent frigorific (agenți frigorifici): [informații pentru identificarea agentului frigorific (agenților frigorifici) destinat (destinați) a fi utilizat (utilizați) cu unitatea de condensare] | | | | | | | **Parametru** | **Simbol** | **Valoare** | | | **Unitate** | | **Temperatură de evaporare**[(\*1)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX%3A02015R1095-20170109#E0006) | t | – 10 °C | | –35°C | °C | | **Consum anual de energie electrică** | *Q* | x | | x | kWh/a | | **Rată de performanță energetică sezonieră** | *SEPR* | x,xx | | x,xx |  | | **Parametri la sarcină maximă și temperatură ambiantă de 32°C**  **(Punctul A)** | | | | | | | Capacitate nominală de răcire | *PA* | x,xx | x,xx | | kW | | Putere nominală de intrare | *DA* | x,xx | x,xx | | kW | | **COP nominal** | ***COPA*** | **x,xx** | **x,xx** | |  | | **Parametri la sarcină parțială și temperatură ambiantă de 25°C**  **(Punctul B)** | | | | | | | Capacitate de răcire declarată | *PB* | x,xx | x,xx | | kW | | Putere de intrare declarată | *DB* | x,xx | x,xx | | kW | | **COP declarat** | ***COPB*** | **x,xx** | **x,xx** | |  | | **Parametri la sarcină parțială și temperatură ambiantă de 15 °C**  **(Punctul C)** | | | | | | | Capacitate de răcire declarată | *Pc* | x,xx | x,xx | | kW | | Putere de intrare declarată | *Dc* | x,xx | x,xx | | kW | | **COP declarat** | ***COPC*** | **x,xx** | **x,xx** | |  | | **Parametri la sarcină parțială și temperatură ambiantă de 5 °C**  **(Punctul D)** | | | | | | | Capacitate de răcire declarată | *PD* | x,xx | x,xx | | kW | | Putere de intrare declarată | *DD* | x,xx | x,xx | | kW | | **COP declarat** | ***COPD*** | **x,xx** | **x,xx** | |  | | **Parametri la sarcină maximă și temperatură ambiantă de 43 °C**  **(după caz)** | | | | | | | Capacitate de răcire | *P3* | x,xx | x,xx | | kW | | Putere de intrare | *D3* | x,xx | x,xx | | kW | | **COP declarat** | ***COP3*** | **x,xx** | **x,xx** | |  | | **Alți parametri** | | | | | | | Controlul capacității | | fix/progresiv/variabil | | | | | Coeficientul de degradare pentru unitățile cu capacitate fixă sau în trepte | *Cdc* | 0,25 | | |  | | Date de contact | Denumirea și adresa producătorului sau a reprezentantului său autorizat. | | | | | | (\*1)Pentru unitățile de condensare destinate să funcționeze la o singură temperatură de evaporare, una dintre cele două coloane referitoare la „valoare” poate fi eliminată. | | | | | | | Anexa nr.5  la Regulamentul cu privire la cerințele de proiectare ecologică aplicabile dulapurilor frigorifice de depozitare profesionale, dulapurilor frigorifice de răcire și congelare rapidă, unităților de condensare și răcitoarelor pentru procese  **Cerințe în materie de proiectare ecologică pentru unitățile de condensare**  **1.CERINȚE PRIVIND EFICIENȚA ENERGETICĂ**   1. De la 1 iulie 2025, coeficientului de performanță (*COP*) și rata de performanță energetică sezonieră (*SEPR*) a unităților de condensare nu trebuie să se situeze sub următoarele valori:  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Temperatură de funcționare** | **Capacitate nominală** ***PA*** | **Rată aplicabilă** | **Valoare** | | Medie | 0,2 kW ≤*PA*≤1 kW | COP | 1,20 | | 1 kW <*PA*≤5 kW | COP | 1,40 | | 5 kW <*PA*≤20 kW | SEPR | 2,25 | | 20 kW <*PA*≤50 kW | SEPR | 2,35 | | Joasă | 0,1 kW ≤*PA*≤0,4 kW | COP | 0,75 | | 0,4 kW <*PA*≤2 kW | COP | 0,85 | | 2 kW <*PA*≤8 kW | SEPR | 1,50 | | 8 kW <*PA*≤20 kW | SEPR | 1,60 |   2)De la 1 iulie 2027, coeficientului de performanță (*COP*) și rata de performanță energetică sezonieră (*SEPR*) a unităților de condensare nu trebuie să se situeze sub următoarele valori:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Temperatură de funcționare** | **Capacitate nominală *PA*** | **Rată aplicabilă** | **Valoare** | | Medie | 0,2 kW ≤*PA*≤1 kW | COP | 1,40 | | 1 kW <*PA*≤5 kW | COP | 1,60 | | 5 kW <*PA*≤20 kW | SEPR | 2,55 | | 20 kW <*PA*≤50 kW | SEPR | 2,65 | | Joasă | 0,1 kW ≤*PA*≤0,4 kW | COP | 0,80 | | 0,4 kW <*PA*≤ 2 kW | COP | 0,95 | | 2 kW <*PA*≤8 kW | SEPR | 1,60 | | 8 kW <*PA*≤ 20 kW | SEPR | 1,70 |   3)Pentru unitățile de condensare destinate a fi încărcate cu un agent frigorific cu un potențial de încălzire globală mai mic de 150, valorile COP și SEPR pot fi cu maxim 15 % mai mici decât valorile indicate la pct. 1 sbp.1) și cu maxim 10 % mai mici decât valorile indicate la pct. 1 sbp.2).  4)Unitățile de condensare care pot să funcționeze atât la temperatură medie, cât și la temperatură joasă trebuie să fie în conformitate cu cerințele specifice fiecărei categorii pentru care sunt declarate.  **2.CERINȚE PRIVIND INFORMAȚIILE DESPRE PRODUS**   1. manualele cu instrucțiuni pentru instalatori și utilizatori finali, precum și site-urile web cu acces liber ale producătorilor, ale reprezentanților autorizați ai acestora și ale importatorilor trebuie să conțină elementele următoare: 2. temperatura de evaporare prevăzută, exprimată în grade Celsius (temperatură medie – 10 °C, temperatură joasă – 35 °C); 3. pentru unitățile de condensare cu o capacitate nominală de răcire mai mică de 5 kW pentru temperaturi medii și mai mică de 2 kW pentru temperaturi joase:   - COP nominal, la sarcină maximă și la temperatură ambiantă de 32 °C, rotunjit la două zecimale, capacitatea nominală de răcire și puterea de intrare, exprimate în kW și rotunjite la două zecimale;  - valoarea COP, la sarcină maximă și la temperatură ambiantă de 25°C, rotunjită la două zecimale, capacitatea de răcire și puterea de intrare corespunzătoare, exprimate în kW și rotunjite la două zecimale;   1. pentru unitățile de condensare cu o capacitate nominală de răcire mai mare de 5 kW pentru temperaturi medii de funcționare și mai mare de 2 kW pentru temperaturi joase de funcționare:  * valoarea SEPR, rotunjită la două zecimale; * consumul anual de energie electrică, exprimat în kWh pe an; * capacitatea nominală de răcire, puterea nominală de intrare și COP nominal; * capacitatea de răcire declarată și puterea de intrare declarată, exprimate în kW și rotunjite la trei zecimale, și valoarea COP, rotunjită la două zecimale, la punctele de evaluare B, C și D;  1. pentru unitățile de condensare destinate a fi utilizate la o temperatură ambiantă de peste 35 °C, valoarea COP, la sarcină maximă și la temperatură ambiantă de 43 °C, rotunjită la două zecimale, capacitatea de răcire și puterea de intrare corespunzătoare, exprimate în kW și rotunjite la două zecimale; 2. tipul (tipurile) și denumirea (denumirile) agentului frigorific (agenților frigorifici) destinat (destinați) a fi utilizat (utilizați) cu unitatea de condensare; 3. eventualele măsuri de precauție specifice care trebuie luate în momentul întreținerii unității de condensare; 4. orice măsuri de precauție specifice care trebuie luate pentru a optimiza eficiența unității de condensare atunci când este integrată într-un aparat frigorific; 5. informații relevante privind reciclarea sau eliminarea la sfârșitul duratei de viață. 6. trebuie să fie furnizată o secțiune cu site-urile internet cu acces liber ale producătorilor destinate instalatorilor și altor profesioniști, ale reprezentanților autorizați ai producătorilor sau ale importatorilor, care conțin informații relevante pentru: 7. instalare în vederea optimizării eficienței energetice a aparatelor; 8. dezasamblare nedistructivă în scopul întreținerii; 9. dezasamblare și dezmembrare pentru eliminarea deșeurilor la sfârșitul duratei de viață. 10. în scopul evaluării conformității în temeiul pct.16-17, documentația tehnică trebuie să conțină următoarele elemente: 11. elementele specificate la litera (a); 12. dacă informațiile privind un anumit model au fost obținute prin calcul pe baza caracteristicilor de proiectare sau prin extrapolare pe baza altor combinații, detaliile referitoare la aceste calcule sau extrapolări, precum și ale eventualelor încercări efectuate pentru verificarea preciziei calculelor, inclusiv detaliile privind modelul matematic utilizat pentru calcularea performanței combinațiilor respective și detaliile privind măsurătorile efectuate pentru a verifica acel model.   Tabelele 4 și 5 de mai jos oferă, cu titlu indicativ, un mod de prezentare a informațiilor solicitate  Tabelul 4  **Cerințe privind informațiile pentru unitățile de condensare cu o capacitate nominală de răcire mai mică de 5 kW pentru temperaturi medii de funcționare și mai mică de 2 kW pentru temperaturi joase de funcționare**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Model(e): [date pentru identificarea modelului (modelelor) la care se referă informațiile] | | | | | | | Agent frigorific (agenți frigorifici): [informații pentru identificarea agentului frigorific (agenților frigorifici) destinat (destinați) a fi utilizat (utilizați) cu unitatea de condensare] | | | | | | | **Parametru** | **Simbol** | | **Valoare** | | **Unitate** | | **Temperatură de evaporare**[(\*1)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX%3A02015R1095-20170109#E0005) | t | | –10°C | –35°C | °C | | **Parametri la sarcină maximă și temperatură ambiantă de 32°C** | | | | | | | Capacitate nominală de răcire | *PA* | | x,xxx | x,xxx | kW | | Putere nominală de intrare | *DA* | | x,xxx | x,xxx | kW | | **COP nominal** | *COPA* | | x,xx | x,xx |  | | **Parametri la sarcină maximă și temperatură ambiantă de 25°C** | | | | | | | Capacitate de răcire | *P2* | | x,xxx | x,xxx | kW | | Putere de intrare | *D2* | | x,xxx | x,xxx | kW | | **COP** | *COP2* | | x,xx | x,xx |  | | **Parametri la sarcină maximă și temperatură ambiantă de 43°C**  **(după caz)** | | | | | | | Capacitate de răcire | *P3* | | x,xxx | x,xxx | kW | | Putere de intrare | *D3* | | x,xxx | x,xxx | kW | | **COP** | *COP3* | | x,xx | x,xx |  | | **Alți parametri** | | | | | | | Controlul capacității | | | | fix/progresiv/variabil | | | Date de contact | | Denumirea și adresa producătorului sau a reprezentantului său autorizat. | | | | | (\*1) Pentru unitățile de condensare destinate să funcționeze la o singură temperatură de evaporare, una dintre cele două coloane referitoare la „valoare” poate fi eliminată. | | | | | |   Tabelul 5  **Cerințe privind informațiile pentru unitățile de condensare cu o capacitate nominală de răcire mai mare de 5 kW pentru temperaturi medii de funcționare și mai mare de 2 kW pentru temperaturi joase de funcționare**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Model(e): [date pentru identificarea modelului (modelelor) la care se referă informațiile] | | | | | | Agent frigorific (agenți frigorifici): [informații pentru identificarea agentului frigorific (agenților frigorifici) destinat (destinați) a fi utilizat (utilizați) cu unitatea de condensare] | | | | | | **Parametru** | **Simbol** | **Valoare** | **Unitate** | | | **Temperatură de evaporare**[(\*1)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX%3A02015R1095-20170109#E0006) | *t* | –10°C | –35°C | °C | | **Consum anual de energie electrică** | *Q* | x | x | kWh/a | | **Rată de performanță energetică sezonieră** | *SEPR* | x,xx | x,xx |  | | **Parametri la sarcină maximă și temperatură ambiantă de 32°C**  **(Punctul A)** | | | | | | Capacitate nominală de răcire | *PA* | x,xx | x,xx | kW | | Putere nominală de intrare | *DA* | x,xx | x,xx | kW | | **COP nominal** | ***COPA*** | **x,xx** | **x,xx** |  | | **Parametri la sarcină parțială și temperatură ambiantă de 25°C**  **(Punctul B)** | | | | | | Capacitate de răcire declarată | *PB* | x,xx | x,xx | kW | | Putere de intrare declarată | *DB* | x,xx | x,xx | kW | | **COP declarat** | ***COPB*** | **x,xx** | **x,xx** |  | | **Parametri la sarcină parțială și temperatură ambiantă de 15 °C**  **(Punctul C)** | | | | | | Capacitate de răcire declarată | *Pc* | x,xx | x,xx | kW | | Putere de intrare declarată | *Dc* | x,xx | x,xx | kW | | **COP declarat** | ***COPC*** | **x,xx** | **x,xx** |  | | **Parametri la sarcină parțială și temperatură ambiantă de 5 °C**  **(Punctul D)** | | | | | | Capacitate de răcire declarată | *PD* | x,xx | x,xx | kW | | Putere de intrare declarată | *DD* | x,xx | x,xx | kW | | **COP declarat** | ***COPD*** | **x,xx** | **x,xx** |  | | **Parametri la sarcină maximă și temperatură ambiantă de 43°C**  **(după caz)** | | | | | | Capacitate de răcire | *P3* | x,xx | x,xx | kW | | Putere de intrare | *D3* | x,xx | x,xx | kW | | **COP declarat** | ***COP3*** | **x,xx** | **x,xx** |  | | **Alți parametri** | | | | | | Controlul capacității | fix/progresiv/variabil | | | | | Coeficientul de degradare pentru unitățile cu capacitate fixă sau în trepte | *Cdc* | 0,25 |  | | | Date de contact | Denumirea și adresa producătorului sau a reprezentantului său autorizat. | | | | | (\*1)Pentru unitățile de condensare destinate să funcționeze la o singură temperatură de evaporare, una dintre cele două coloane referitoare la „valoare” poate fi eliminată. | | | | | | Compatibil |  | Termenele sunt ajustate la realitățile transpunerii și implementării în Republica Moldova a standardelor UE, luînd în considerație perioada aprobării Regulamentului UE și aplicării unor prevederi.  De la 1 iulie 2016= De la 1 iulie 2025.  De la 1 ianuarie 2018= De la 1 ianuarie 2027.  De la 1 iulie 2019= De la 1 iulie 2028. | Ministerul Energiei |
| *ANEXA VI*  **Măsurători și calcule pentru unitățile de condensare**   1. Pentru măsurătorile și calculele efectuate în scopul conformității și al verificării conformității cu cerințele prezentului regulament, se utilizează standardele armonizate ale căror numere de referință au fost publicate în*Jurnalul Oficial al Uniunii Europene* sau alte metode fiabile, exacte și reproductibile care țin seama de metodele de ultimă generație general recunoscute. Acestea trebuie să îndeplinească condițiile și parametrii tehnici prevăzuți la punctul 2. 2. Pentru a stabili valoarea capacității de răcire, a puterii de intrare, a coeficientului de performanță și a ratei de performanță energetică sezonieră, măsurările se efectuează în următoarele condiții: 3. temperatura ambiantă de referință la schimbătorul de căldură exterior (condensator) este de 32°C; 4. temperatura de evaporare saturată la schimbătorul de căldură interior (evaporator) este de–35°C pentru temperatură joasă și de–10°C pentru temperatură medie; 5. în cazurile în care se aplică, variațiile de temperatură ambiantă pe tot parcursul anului, reprezentative pentru condițiile climatice medii din Uniune, precum și numărul corespunzător de ore în care se ating aceste temperaturi sunt cele prevăzute în tabelul 6; 6. după caz, se ia în considerare efectul degradării eficienței energetice cauzate de ciclurile pornit/oprit, în funcție de tipul de control al capacității unității de condensare.   ***Tabelul 6***  **Variații ale temperaturilor exterioare de-a lungul anului în condiții climatice medii în Europa pentru unitățile de condensare**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | j | Tj | hj | | 1 | – 19 | 0,08 | | 2 | – 18 | 0,41 | | 3 | – 17 | 0,65 | | 4 | – 16 | 1,05 | | 5 | – 15 | 1,74 | | 6 | – 14 | 2,98 | | 7 | – 13 | 3,79 | | 8 | -12 | 5,69 | | 9 | -11 | 8,94 | | 10 | -10 | 11,81 | | 11 | -9 | 17,29 | | 12 | -8 | 20,02 | | 13 | -7 | 28,73 | | 14 | -6 | 39,71 | | 15 | -5 | 56,61 | | 16 | -4 | 76,36 | | 17 | -3 | 106,07 | | 18 | -2 | 153,22 | | 19 | -1 | 203,41 | | 20 | 0 | 247,98 | | 21 | 1 | 282,01 | | 22 | 2 | 275,91 | | 23 | 3 | 300,61 | | 24 | 4 | 310,77 | | 25 | 5 | 336,48 | | 26 | 6 | 350,48 | | 27 | 7 | 363,49 | | 28 | 8 | 368,91 | | 29 | 9 | 371,63 | | 30 | 10 | 377,32 | | 31 | 11 | 376,53 | | 32 | 12 | 386,42 | | 33 | 13 | 389,84 | | 34 | 14 | 384,45 | | 35 | 15 | 370,45 | | 36 | 16 | 344,96 | | 37 | 17 | 328,02 | | 38 | 18 | 305,36 | | 39 | 19 | 261,87 | | 40 | 20 | 223,90 | | 41 | 21 | 196,31 | | 42 | 22 | 163,04 | | 43 | 23 | 141,78 | | 44 | 24 | 121,93 | | 45 | 25 | 104,46 | | 46 | 26 | 85,77 | | 47 | 27 | 71,54 | | 48 | 28 | 56,57 | | 49 | 29 | 43,35 | | 50 | 30 | 31,02 | | 51 | 31 | 20,21 | | 52 | 32 | 11,85 | | 53 | 33 | 8,17 | | 54 | 34 | 3,83 | | 55 | 35 | 2,09 | | 56 | 36 | 1,21 | | 57 | 37 | 0,52 | | 58 | 38 | 0,40 | | Anexa nr.6  la Regulamentul cu privire la cerințele de proiectare ecologică aplicabile dulapurilor frigorifice de depozitare profesionale, dulapurilor frigorifice de răcire și congelare rapidă, unităților de condensare și răcitoarelor pentru procese  **Măsurători și calcule pentru unitățile de condensare**   1. Pentru măsurătorile și calculele efectuate în scopul conformității și al verificării conformității cu cerințele prezentului regulament, se utilizează standardele armonizate ale căror numere de referință au fost publicate în Monitorul Oficial al Republicii Moldova sau alte metode fiabile, exacte și reproductibile care țin seama de metodele de ultimă generație general recunoscute. Acestea trebuie să îndeplinească condițiile și parametrii tehnici prevăzuți la pct.2. 2. Pentru a stabili valoarea capacității de răcire, a puterii de intrare, a coeficientului de performanță și a ratei de performanță energetică sezonieră, măsurările se efectuează în următoarele condiții: 3. temperatura ambiantă de referință la schimbătorul de căldură exterior (condensator) este de 32°C; 4. temperatura de evaporare saturată la schimbătorul de căldură interior (evaporator) este de – 35°C pentru temperatură joasă și de – 10 °C pentru temperatură medie; 5. în cazurile în care se aplică, variațiile de temperatură ambiantă pe tot parcursul anului, reprezentative pentru condițiile climatice medii, precum și numărul corespunzător de ore în care se ating aceste temperaturi sunt cele prevăzute în tabelul 6; 6. după caz, se ia în considerare efectul degradării eficienței energetice cauzate de ciclurile pornit/oprit, în funcție de tipul de control al capacității unității de condensare.   Tabelul 6  **Variații ale temperaturilor exterioare de-a lungul anului în condiții climatice medii în Europa pentru unitățile de condensare**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **j** | **Tj** | **hj** | | 1 | – 19 | 0,08 | | 2 | – 18 | 0,41 | | 3 | – 17 | 0,65 | | 4 | – 16 | 1,05 | | 5 | – 15 | 1,74 | | 6 | – 14 | 2,98 | | 7 | – 13 | 3,79 | | 8 | – 12 | 5,69 | | 9 | – 11 | 8,94 | | 10 | – 10 | 11,81 | | 11 | – 9 | 17,29 | | 12 | – 8 | 20,02 | | 13 | – 7 | 28,73 | | 14 | – 6 | 39,71 | | 15 | – 5 | 56,61 | | 16 | – 4 | 76,36 | | 17 | – 3 | 106,07 | | 18 | – 2 | 153,22 | | 19 | – 1 | 203,41 | | 20 | 0 | 247,98 | | 21 | 1 | 282,01 | | 22 | 2 | 275,91 | | 23 | 3 | 300,61 | | 24 | 4 | 310,77 | | 25 | 5 | 336,48 | | 26 | 6 | 350,48 | | 27 | 7 | 363,49 | | 28 | 8 | 368,91 | | 29 | 9 | 371,63 | | 30 | 10 | 377,32 | | 31 | 11 | 376,53 | | 32 | 12 | 386,42 | | 33 | 13 | 389,84 | | 34 | 14 | 384,45 | | 35 | 15 | 370,45 | | 36 | 16 | 344,96 | | 37 | 17 | 328,02 | | 38 | 18 | 305,36 | | 39 | 19 | 261,87 | | 40 | 20 | 223,90 | | 41 | 21 | 196,31 | | 42 | 22 | 163,04 | | 43 | 23 | 141,78 | | 44 | 24 | 121,93 | | 45 | 25 | 104,46 | | 46 | 26 | 85,77 | | 47 | 27 | 71,54 | | 48 | 28 | 56,57 | | 49 | 29 | 43,35 | | 50 | 30 | 31,02 | | 51 | 31 | 20,21 | | 52 | 32 | 11,85 | | 53 | 33 | 8,17 | | 54 | 34 | 3,83 | | 55 | 35 | 2,09 | | 56 | 36 | 1,21 | | 57 | 37 | 0,52 | | 58 | 38 | 0,40 | | Compatibil |  |  | Ministerul Energiei |
| ANEXA VII  **Cerințe în materie de proiectare ecologică pentru răcitoarele pentru procese**   1. **CERINȚE PRIVIND EFICIENȚA ENERGETICĂ** 2. De la 1 iulie 2016, rata de performanță energetică sezonieră (*SEPR*) aferentă răcitoarelor pentru procese nu trebuie să scadă sub următoarele valori:  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Mediul de transfer termic la partea de condensare** | **Temperatură de funcționare** | **Capacitate nominală de răcire**  ***PA*** | **Valoare SEPR minimă** | | Aer | Medie | *PA* ≤ 300 kW | 2,24 | | *PA*>300 kW | 2,80 | | Joasă | *PA*≤200 kW | 1,48 | | *PA*>200 kW | 1,60 | | Apă | Medie | *PA* ≤ 300 kW | 2,86 | | *PA*>300 kW | 3,80 | | Joasă | *PA* ≤ 200 kW | 1,82 | | *PA* > 200 kW | 2,10 |  1. De la 1 iulie 2018, rata de performanță energetică sezonieră (*SEPR*) aferentă răcitoarelor pentru procese nu trebuie să scadă sub următoarele valori:  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Mediul de transfer termic la partea de condensare** | **Temperatură de funcționare** | **Capacitate nominală de răcire**  ***PA*** | **Valoare SEPR minimă** | | Aer | Medie | *PA* ≤ 300 kW | 2,58 | | *PA* > 300 kW | 3,22 | | Joasă | *PA* ≤ 200 kW | 1,70 | | *PA* > 200 kW | 1,84 | | Apă | Medie | *PA* ≤ 300 kW | 3,29 | | *PA* > 300 kW | 4,37 | | Joasă | *PA* ≤ 200 kW | 2,09 | | *PA* > 200 kW | 2,42 |  1. Pentru răcitoarele pentru procese destinate a fi încărcate cu un agent frigorific cu un potențial de încălzire globală mai mic de 150, valorile SEPR pot fi cu maxim 10 % mai mici decât valorile indicate la punctul 1 literele (a) și (b). 2. **CERINȚE PRIVIND INFORMAȚIILE DESPRE PRODUS**   De 1 iulie 2016, se furnizează următoarele informații despre produs referitoare la răcitoarele pentru procese:   1. manualele cu instrucțiuni pentru instalatori și utilizatori finali, precum și site-urile web cu acces liber ale producătorilor, ale reprezentanților autorizați ai acestora și ale importatorilor trebuie să conțină elementele următoare: 2. temperatura de funcționare prevăzută, exprimată în grade Celsius (temperatură medie–8°C, temperatură joasă–25°C); 3. tipul de răcitor pentru procese, cu răcire cu aer sau cu răcire cu apă; 4. capacitatea nominală de răcire, puterea nominală de intrare, exprimate în kW și rotunjite la două zecimale; 5. rata nominală de eficiență energetică (*EERA*), rotunjită la două zecimale; 6. capacitatea de răcire declarată și puterea de intrare declarată la punctele de evaluare B, C și D, exprimate în kW și rotunjite la două zecimale; 7. EER declarată la puncte B, C și D, rotunjită la două zecimale; 8. valoarea SEPR, rotunjită la două zecimale; 9. consumul anual de energie electrică, exprimat în kWh pe an; 10. tipul (tipurile) și denumirea (denumirile) agentului frigorific (agenților frigorifici) destinat (destinați) a fi utilizat (utilizați) cu răcitorul pentru procese; 11. eventualele măsuri de precauție specifice care trebuie luate în momentul întreținerii răcitorului pentru procese; 12. informații relevante privind reciclarea sau eliminarea la sfârșitul duratei de viață; 13. trebuie să fie furnizată o secțiune cu site-urile internet cu acces liber ale producătorilor destinate instalatorilor și altor profesioniști, ale reprezentanților autorizați ai producătorilor sau ale importatorilor, care conțin informații relevante pentru: 14. instalare în vederea optimizării eficienței energetice a aparatelor; 15. dezasamblare nedistructivă în scopul întreținerii; 16. dezasamblare și dezmembrare pentru eliminarea deșeurilor la sfârșitul duratei de viață; 17. în scopul evaluării conformității în temeiul articolului 4, documentația tehnică trebuie să conțină următoarele elemente: 18. elementele specificate la litera (a); 19. dacă informațiile privind un anumit model au fost obținute prin calcul pe baza caracteristicilor de proiectare sau prin extrapolare pe baza altor combinații, detaliile referitoare la aceste calcule sau extrapolări, precum și ale eventualelor încercări efectuate pentru verificarea preciziei calculelor, inclusiv detaliile privind modelul matematic utilizat pentru calcularea performanței combinațiilor respective și detaliile privind măsurătorile efectuate pentru a verifica acel model.   ***Tabelul 7***  **Cerințe privind informațiile pentru răcitoare pentru procese**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Model(e): [date pentru identificarea modelului (modelelor) la care se referă informațiile] | | | | | | | | Tipul de condensare: [răcire cu aer/răcire cu apă] | | | | | | | | Agent frigorific (agenți frigorifici): [informații pentru identificarea agentului frigorific (agenților frigorifici) destinat (destinați) a fi utilizat (utilizați) cu răcitorul pentru procese] | | | | | | | | **Parametru** | **Simbol** | **Valoare** | | | **Unitate** | | | **Temperatură de funcționare** | t | – 8 °C | – 25 °C | | °C | | | **Rată de performanță energetică sezonieră** | *SEPR* | x,xx | x,xx | |  | | | **Consum anual de energie electrică** | *Q* | x | x | | kWh/a | | | **Parametri la sarcină maximă și temperatura ambiantă de referință**  **(Punctul A)** | | | | | | | | Capacitate nominală de răcire | *PA* | x,xx | x,xx | | kW | | | Putere nominală de intrare | *DA* | x,xx | x,xx | | kW | | | **EER nominală** | ***EERA*** | **x,xx** | **x,xx** | |  | | | **Parametri la punctul B** | | | | | | | | Capacitate de răcire declarată | *PB* | x,xx | x,xx | | kW | | | Putere de intrare declarată | *DB* | x,xx | x,xx | | kW | | | **EER declarată** | ***EERB*** | **x,xx** | **x,xx** | |  | | | **Parametri la punctul C** | | | | | | | | Capacitate de răcire declarată | *Pc* | x,xx | x,xx | | kW | | | Putere de intrare declarată | *Dc* | x,xx | x,xx | | kW | | | **EER declarată** | ***EERC*** | **x,xx** | **x,xx** | |  | | | **Parametri la punctul D** | | | | | | | | Capacitate de răcire declarată | *PD* | x,xx | x,xx | | kW | | | Putere de intrare declarată | *DD* | x,xx | x,xx | | kW | | | **EER declarată** | ***EERD*** | **x,xx** | **x,xx** | |  | | | **Alți parametri** | | | | | | | | Controlul capacității |  | fix/în trepte[(\*2)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX%3A02015R1095-20170109#E0008)/variabil | | | | | | Coeficientul de degradare pentru unitățile cu capacitate fixă sau în trepte [(\*1)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX%3A02015R1095-20170109#E0007) | *Cc* | x,xx | | x,xx | |  | | Date de contact | Denumirea și adresa producătorului sau a reprezentantului său autorizat. | | | | | | | (\*1)Dacă*Cc*nu este determinat prin măsurare, atunci coeficientul de degradare implicit este*Cc*=0,9. În cazul în care este aleasă valoarea *CC* implicită, rezultatele încercărilor pentru cicluri nu sunt necesare. În caz contrar, este necesară valoarea obținută la încercarea pentru ciclul de răcire.  (\*2) Pentru unitățile cu capacitate în trepte, în fiecare căsuță din secțiunea referitoare la „capacitatea de răcire” și la „EER” se declară două valori separate printr-o bară oblică („/”) | | | | | | | | Anexa nr.7  la Regulamentul cu privire la cerințele de proiectare ecologică aplicabile dulapurilor frigorifice de depozitare profesionale, dulapurilor frigorifice de răcire și congelare rapidă, unităților de condensare și răcitoarelor pentru procese  **Cerințe în materie de proiectare ecologică pentru răcitoarele pentru procese**  **1.CERINȚE PRIVIND EFICIENȚA ENERGETICĂ**   1. De la 1 iulie 2025, rata de performanță energetică sezonieră (*SEPR*) aferentă răcitoarelor pentru procese nu trebuie să scadă sub următoarele valori:  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Mediul de transfer termic la partea de condensare** | **Temperatură de funcționare** | **Capacitate nominală de răcire**  ***PA*** | **Valoare SEPR minimă** | | Aer | Medie | *PA* ≤ 300 kW | 2,24 | | *PA* > 300 kW | 2,80 | | Joasă | *PA* ≤ 200 kW | 1,48 | | *PA* > 200 kW | 1,60 | | Apă | Medie | *PA* ≤ 300 kW | 2,86 | | *PA* > 300 kW | 3,80 | | Joasă | *PA* ≤ 200 kW | 1,82 | | *PA* > 200 kW | 2,10 |  1. De la 1 iulie 2027, rata de performanță energetică sezonieră (*SEPR*) aferentă răcitoarelor pentru procese nu trebuie să scadă sub următoarele valori:  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Mediul de transfer termic la partea de condensare** | **Temperatură de funcționare** | **Capacitate nominală de răcire**  ***PA*** | **Valoare SEPR minimă** | | Aer | Medie | *PA* ≤ 300 kW | 2,58 | | *PA* > 300 kW | 3,22 | | Joasă | *PA* ≤ 200 kW | 1,70 | | *PA* > 200 kW | 1,84 | | Apă | Medie | *PA* ≤ 300 kW | 3,29 | | *PA* > 300 kW | 4,37 | | Joasă | *PA* ≤ 200 kW | 2,09 | | *PA* > 200 kW | 2,42 |  1. Pentru răcitoarele pentru procese destinate a fi încărcate cu un agent frigorific cu un potențial de încălzire globală mai mic de 150, valorile SEPR pot fi cu maxim 10 % mai mici decât valorile indicate la pct. 1 sbp.1) și 2).   **2. CERINȚE PRIVIND INFORMAȚIILE DESPRE PRODUS**  De la 1 iulie 2025, se furnizează următoarele informații despre produs referitoare la răcitoarele pentru procese:   1. manualele cu instrucțiuni pentru instalatori și utilizatori finali, precum și site-urile web oficiale cu acces liber ale producătorilor, ale reprezentanților autorizați ai acestora și ale importatorilor trebuie să conțină elementele următoare: 2. temperatura de funcționare prevăzută, exprimată în grade Celsius (temperatură medie – 8 °C, temperatură joasă–25°C); 3. tipul de răcitor pentru procese, cu răcire cu aer sau cu răcire cu apă; 4. capacitatea nominală de răcire, puterea nominală de intrare, exprimate în kW și rotunjite la două zecimale; 5. rata nominală de eficiență energetică (*EERA*), rotunjită la două zecimale; 6. capacitatea de răcire declarată și puterea de intrare declarată la punctele de evaluare B, C și D, exprimate în kW și rotunjite la două zecimale; 7. EER declarată la puncte B, C și D, rotunjită la două zecimale; 8. valoarea SEPR, rotunjită la două zecimale; 9. consumul anual de energie electrică, exprimat în kWh pe an; 10. tipul (tipurile) și denumirea (denumirile) agentului frigorific (agenților frigorifici) destinat (destinați) a fi utilizat (utilizați) cu răcitorul pentru procese; 11. eventualele măsuri de precauție specifice care trebuie luate în momentul întreținerii răcitorului pentru procese; 12. informații relevante privind reciclarea sau eliminarea la sfârșitul duratei de viață; 13. trebuie să fie furnizată o secțiune cu site-urile internet cu acces liber ale producătorilor destinate instalatorilor și altor profesioniști, ale reprezentanților autorizați ai producătorilor sau ale importatorilor, care conțin informații relevante pentru: 14. instalare în vederea optimizării eficienței energetice a aparatelor; 15. dezasamblare nedistructivă în scopul întreținerii; 16. dezasamblare și dezmembrare pentru eliminarea deșeurilor la sfârșitul duratei de viață; 17. în scopul evaluării conformității în temeiul pct.16-17, documentația tehnică trebuie să conțină următoarele elemente: 18. elementele specificate la sbp. 1); 19. dacă informațiile privind un anumit model au fost obținute prin calcul pe baza caracteristicilor de proiectare sau prin extrapolare pe baza altor combinații, detaliile referitoare la aceste calcule sau extrapolări, precum și ale eventualelor încercări efectuate pentru verificarea preciziei calculelor, inclusiv detaliile privind modelul matematic utilizat pentru calcularea performanței combinațiilor respective și detaliile privind măsurătorile efectuate pentru a verifica acel model.   Tabelul 7  **Cerințe privind informațiile pentru răcitoare pentru procese**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Model(e): [date pentru identificarea modelului (modelelor) la care se referă informațiile] | | | | | | | Tipul de condensare: [răcire cu aer/răcire cu apă] | | | | | | | Agent frigorific (agenți frigorifici): [informații pentru identificarea agentului frigorific (agenților frigorifici) destinat (destinați) a fi utilizat (utilizați) cu răcitorul pentru procese] | | | | | | | **Parametru** | **Simbol** | **Valoare** | | | **Unitate** | | **Temperatură de funcționare** | t | –8°C | –25°C | | °C | | **Rată de performanță energetică sezonieră** | *SEPR* | x,xx | x,xx | |  | | **Consum anual de energie electrică** | *Q* | x | x | | kWh/a | | **Parametri la sarcină maximă și temperatura ambiantă de referință**  **(Punctul A)** | | | | | | | Capacitate nominală de răcire | *PA* | x,xx | x,xx | | kW | | Putere nominală de intrare | *DA* | x,xx | x,xx | | kW | | **EER nominală** | ***EERA*** | **x,xx** | **x,xx** | |  | | **Parametri la punctul B** | | | | | | | Capacitate de răcire declarată | *PB* | x,xx | x,xx | | kW | | Putere de intrare declarată | *DB* | x,xx | x,xx | | kW | | **EER declarată** | ***EERB*** | **x,xx** | **x,xx** | |  | | **Parametri la punctul C** | | | | | | | Capacitate de răcire declarată | *Pc* | x,xx | x,xx | | kW | | Putere de intrare declarată | *Dc* | x,xx | x,xx | | kW | | **EER declarată** | ***EERC*** | **x,xx** | **x,xx** | |  | | **Parametri la punctul D** | | | | | | | Capacitate de răcire declarată | *PD* | x,xx | x,xx | | kW | | Putere de intrare declarată | *DD* | x,xx | x,xx | | kW | | **EER declarată** | ***EERD*** | **x,xx** | **x,xx** | |  | | **Alți parametri** | | | | | | | Controlul capacității |  | fix/în trepte[(\*2)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX%3A02015R1095-20170109#E0008)/variabil | | | | | Coeficientul de degradare pentru unitățile cu capacitate fixă sau în trepte [(\*1)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX%3A02015R1095-20170109#E0007) | *Cc* | x,xx | | x,xx | |  | | Date de contact | Denumirea și adresa producătorului sau a reprezentantului său autorizat. | | | | | | (\*1)Dacă*Cc*nu este determinat prin măsurare, atunci coeficientul de degradare implicit este*Cc*=0,9. În cazul în care este aleasă valoarea *CC* implicită, rezultatele încercărilor pentru cicluri nu sunt necesare. În caz contrar, este necesară valoarea obținută la încercarea pentru ciclul de răcire.  (\*2) Pentru unitățile cu capacitate în trepte, în fiecare căsuță din secțiunea referitoare la „capacitatea de răcire” și la „EER” se declară două valori separate printr-o bară oblică („/”) | | | | | | | Compatibil |  | Termenele sunt ajustate la realitățile transpunerii și implementării în Republica Moldova a standardelor UE, luînd în considerație perioada aprobării Regulamentului UE și aplicării unor prevederi.  De la 1 iulie 2016= De la 1 iulie 2025.  De la 1 ianuarie 2018= De la 1 ianuarie 2027.  De la 1 iulie 2019= De la 1 iulie 2028. | Ministerul Energiei |
| ANEXA VIII  **Măsurători și calcule pentru răcitoarele pentru procese**   1. Pentru măsurătorile și calculele efectuate în scopul conformității și al verificării conformității cu cerințele prezentului regulament, se utilizează standardele armonizate ale căror numere de referință au fost publicate în *Jurnalul Oficial al Uniunii Europene* sau alte metode fiabile, exacte și reproductibile care țin seama de metodele de ultimă generație general recunoscute. Acestea trebuie să îndeplinească condițiile și parametrii tehnici prevăzuți la punctele 2 și 3. 2. Pentru a stabili valoarea capacității de răcire, a puterii de intrare, a ratei de eficiență energetică și a ratei de performanță energetică sezonieră, măsurătorile se efectuează în următoarele condiții: 3. temperatura ambiantă de referință la schimbătorul de căldură exterior este de 35°C pentru răcitoarele cu aer, iar pentru răcitoarele cu apă, temperatura apei la intrarea în condensator este de 30 °C; 4. temperatura de ieșire a lichidului la schimbătorul de căldură interior este de –25°C pentru temperatură joasă și de–8oC pentru temperatură medie; 5. variațiile de temperatură ambiantă pe tot parcursul anului, reprezentative pentru condițiile climatice medii din Uniune, precum și numărul corespunzător de ore în care se ating aceste temperaturi sunt cele prevăzute în tabelul 6 din anexa VI; 6. se ia în considerare efectul degradării eficienței energetice cauzate de ciclurile pornit/oprit, în funcție de tipul de control al capacității răcitorului pentru procese.   [**▼M1**](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/AUTO/?uri=celex:32016R2282) | Anexa nr.8  la Regulamentul cu privire la cerințele de proiectare ecologică aplicabile dulapurilor frigorifice de depozitare profesionale, dulapurilor frigorifice de răcire și congelare rapidă, unităților de condensare și răcitoarelor pentru procese   1. Pentru măsurătorile și calculele efectuate în scopul conformității și al verificării conformității cu cerințele prezentului Regulament, se utilizează standardele armonizate ale căror numere de referință au fost publicate în Monitorul Oficial al Republicii Moldova sau alte metode fiabile, exacte și reproductibile care țin seama de metodele de ultimă generație general recunoscute. Acestea trebuie să îndeplinească condițiile și parametrii tehnici prevăzuți la pct. 2 și pct. 3. 2. Pentru a stabili valoarea capacității de răcire, a puterii de intrare, a ratei de eficiență energetică și a ratei de performanță energetică sezonieră, măsurătorile se efectuează în următoarele condiții: 3. temperatura ambiantă de referință la schimbătorul de căldură exterior este de 35°C pentru răcitoarele cu aer, iar pentru răcitoarele cu apă, temperatura apei la intrarea în condensator este de 30°C; 4. temperatura de ieșire a lichidului la schimbătorul de căldură interior este de–25°C pentru temperatură joasă și de–8oC pentru temperatură medie; 5. variațiile de temperatură ambiantă pe tot parcursul anului, reprezentative pentru condițiile climatice medii, precum și numărul corespunzător de ore în care se ating aceste temperaturi sunt cele prevăzute în tabelul 6 din anexa nr.6; 6. se ia în considerare efectul degradării eficienței energetice cauzate de ciclurile pornit/oprit, în funcție de tipul de control al capacității răcitorului pentru procese. | Compatibil |  |  | Ministerul Energiei |
| ANEXA IX  **Verificarea conformității produselor de către autoritățile de supraveghere a pieței în cazul dulapurilor frigorifice de depozitare profesionale**  Toleranțele de verificare definite în prezenta anexă se referă numai la verificarea parametrilor măsurați de autoritățile statelor membre și nu trebuie utilizate de către producător sau importator ca toleranță permisă pentru a stabili valorile din documentația tehnică sau pentru a interpreta valorile respective în vederea obținerii conformității ori pentru a comunica performanțe superioare în orice mod.  La verificarea conformității unui model de produs cu cerințele prevăzute în prezentul regulament în temeiul articolului 3 alineatul (2) din Directiva 2009/125/CE, pentru cerințele menționate în prezenta anexă, autoritățile statelor membre aplică următoarea procedură:   1. Autoritățile statelor membre verifică o singură unitate din model. 2. Modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă: 3. valorile indicate în documentația tehnică în temeiul punctului 2 din anexa IV la Directiva 2009/125/CE (valorile declarate) și, după caz, valorile utilizate pentru a calcula aceste valori nu sunt mai avantajoase pentru producător sau importator decât rezultatele măsurătorilor corespunzătoare efectuate în temeiul literei (g) de la punctul menționat; și 4. valorile declarate respectă toate cerințele prevăzute în prezentul regulament și niciunele dintre informațiile despre produs cerute și publicate de către producător sau importator nu conțin valori care sunt mai avantajoase pentru producător sau importator decât valorile declarate; și 5. atunci când autoritățile statelor membre testează unitatea din model, valorile obținute (valorile parametrilor relevanți, astfel cum au fost măsurați în cadrul testării, și valorile calculate pe baza acestor măsurători) sunt conforme cu toleranțele de verificare respective, astfel cum se indică în tabelul 8. 6. Dacă rezultatele menționate la punctul 2 litera (a) sau (b) nu sunt atinse, modelul și toate dulapurile frigorifice de depozitare profesionale echivalente enumerate ca produse echivalente în documentația tehnică a producătorului sau a importatorului sunt considerate neconforme cu prezentul regulament. 7. Dacă rezultatul menționat la punctul 2 litera (c) nu este atins, autoritățile statelor membre aleg pentru testare trei unități suplimentare din același model. Ca alternativă, cele trei unități suplimentare pot fi selectate dintr-unul sau mai multe modele diferite enumerate ca produse echivalente în documentația tehnică. 8. Modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă, pentru aceste trei unități, media aritmetică a valorilor obținute este conformă cu toleranțele de verificare respective, indicate în tabelul 8. 9. Dacă rezultatul menționat la punctul 5 nu este atins, modelul și toate dulapurile frigorifice de depozitare profesionale echivalente enumerate ca produse echivalente în documentația tehnică a producătorului sau a importatorului sunt considerate neconforme cu prezentul regulament. 10. Fără întârziere după luarea deciziei privind neconformitatea modelului conform punctelor 3 și 6, autoritățile statului membru relevant furnizează autorităților celorlalte state membre și Comisiei toate informațiile relevante.   Autoritățile statelor membre utilizează metodele de măsurare și de calcul stabilite în anexele III și IV.  Autoritățile statelor membre aplică numai toleranțele de verificare stabilite în tabelul 8 și utilizează doar procedura descrisă la punctele 1-7 pentru cerințele menționate în prezenta anexă. Nu se aplică alte toleranțe, cum ar fi cele stabilite în standardele armonizate sau în orice altă metodă de măsurare.  **Tabelul 8**  **Toleranțe de verificare**   |  |  | | --- | --- | | **Parametri** | **Toleranțe de verificare** | | Volumul net | Valoarea obținută nu trebuie să fie mai mică decât valoarea declarată cu mai mult de 3 % | | Consumul de energie (*E*24h) | Valoarea obținută nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 10 %. | | Anexa nr.9  la Regulamentul cu privire la cerințele de proiectare ecologică aplicabile dulapurilor frigorifice de depozitare profesionale, dulapurilor frigorifice de răcire și congelare rapidă, unităților de condensare și răcitoarelor pentru procese  **Verificarea conformității produselor de către autoritatea de supraveghere a pieței** **în cazul dulapurilor frigorifice de depozitare profesionale**  Toleranțele de verificare definite în prezenta anexă se referă numai la verificarea parametrilor măsurați de către autoritatea de supraveghere a pieței și nu trebuie utilizate de producător sau de importator ca toleranță permisă pentru a stabili valorile din dosarul cu documentația tehnică sau pentru a interpreta valorile respective în vederea obținerii conformității ori pentru a comunica performanțe superioare în orice mod.  Ca parte a verificăriiconformității unui model de produs cu cerințele prevăzute în prezentul Regulament în temeiul art. 8 şi Capitolul VI din Legea nr. 151/2014, pentru cerințele menționate în prezenta anexa, autoritatea de supraveghere a pieței aplică următoarea procedură:   1. Autoritatea de supraveghere a pieței verifică o singură unitate a modelului. 2. Modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă: 3. valorile furnizate în dosarul cu documentația tehnică în temeiul pct. 2 din Anexa nr.4 al Legii nr.151/2014, inclusiv valorile declarate și, după caz, valorile folosite pentru calculul acestor valori nu sunt mai favorabile pentru producător sau importator decât rezultatele măsurătorilor corespunzătoare efectuate în temeiul lit. g) pct. 2 menționat; și 4. valorile declarate respectă toate cerințele prevăzute în prezentul Regulament și niciuna dintre informațiile obligatorii despre produs publicate de producător sau importator nu conține valori care sunt mai avantajoase pentru producător, importator sau reprezentantul autorizat decât valorile declarate și 5. atunci când autoritatea de supraveghere a pieței încearcă unitatea din model, valorile obținute sau valorile parametrilor relevanți, măsurate în cadrul încercării, și valorile calculate pe baza acestor măsurători, respectă toleranțele de verificare respective, indicate în tabelul 8. 6. În cazul în care rezultatele menționate la pct. 2 sbp.1) și pct.2) nu sunt atinse, modelul și toate dulapurile frigorifice de depozitare profesionale echivalente enumerate ca produse echivalente în documentația tehnică a producătorului sau a importatorului sunt considerate neconforme cu prezentul Regulament. 7. În cazul în care nu se obține rezultatul menționat la pct. 2 sbp. 3), autoritatea de supraveghere a pieței selectează pentru încercare trei unități suplimentare din același model. Ca alternativă, cele trei unități suplimentare selectate pot fi dintr-unul sau mai multe modele echivalente enumerate în dosarul cu documentația tehnică. 8. Modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă, pentru aceste trei unități, media aritmetică a valorilor obținute este conformă cu toleranțele de verificare respective indicate în tabelul 8. 9. În caz în care rezultatul menționat la pct. 5 nu este atins, modelul și toate dulapurile frigorifice de depozitare profesionale echivalente enumerate ca produse echivalente în documentația tehnică a producătorului sau a importatorului sunt considerate neconforme cu prezentul Regulament. 10. Fără întârziere după luarea deciziei privind neconformitatea modelului potrivit pct. 3, pct. 6, autoritatea de supraveghere a pieței furnizează autorităților din statele membre ale UE și Comisiei toate informațiile relevante.   Autoritatea de supraveghere a pieței utilizează metodele de măsurare și de calcul stabilite în anexele nr.3 și nr.4.  Autoritatea de supraveghere a pieței aplică numai toleranțele de verificare stabilite în tabelul 8 și utilizează doar procedura descrisă la pct. 1-7 pentru cerințele menționate în prezenta anexă. Pentru parametrii din tabelul 11, nu se aplică alte toleranțe, cum ar fi cele stabilite în standardele armonizate sau în orice altă metodă de măsurare.  Tabelul 8  **Toleranțe de verificare**   |  |  | | --- | --- | | **Parametri** | **Toleranțe de verificare** | | Volumul net | Valoarea obținută nu trebuie să fie mai mică decât valoarea declarată cu mai mult de 3 % | | Consumul de energie (*E*24h) | Valoarea obținută nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 10 %. | | Compatibil |  |  | Ministerul Energiei |
| ANEXA X  **Verificarea conformității produselor de către autoritățile de supraveghere a pieței în cazul unităților de condensare**  Toleranțele de verificare definite în prezenta anexă se referă numai la verificarea parametrilor măsurați de autoritățile statelor membre și nu trebuie utilizate de către producător sau importator ca toleranță permisă pentru a stabili valorile din documentația tehnică sau pentru a interpreta valorile respective în vederea obținerii conformității ori pentru a comunica performanțe superioare în orice mod.  La verificarea conformității unui model de produs cu cerințele prevăzute în prezentul regulament în temeiul articolului 3 alineatul (2) din Directiva 2009/125/CE, pentru cerințele menționate în prezenta anexă, autoritățile statelor membre aplică următoarea procedură:   1. Autoritățile statelor membre verifică o singură unitate din model. 2. Modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă: 3. valorile indicate în documentația tehnică în temeiul punctului 2 din anexa IV la Directiva 2009/125/CE (valorile declarate) și, după caz, valorile utilizate pentru a calcula aceste valori nu sunt mai avantajoase pentru producător sau importator decât rezultatele măsurătorilor corespunzătoare efectuate în temeiul literei (g) de la punctul menționat; și 4. valorile declarate respectă toate cerințele prevăzute în prezentul regulament și niciunele dintre informațiile despre produs cerute și publicate de către producător sau importator nu conțin valori care sunt mai avantajoase pentru producător sau importator decât valorile declarate; și 5. atunci când autoritățile statelor membre testează unitatea din model, valorile obținute (valorile parametrilor relevanți, astfel cum au fost măsurați în cadrul testării, și valorile calculate pe baza acestor măsurători) sunt conforme cu toleranțele de verificare respective, astfel cum se indică în tabelul 9. 6. Dacă rezultatele menționate la punctul 2 litera (a) sau (b) nu sunt atinse, modelul este considerat neconform cu prezentul regulament. 7. Dacă rezultatul menționat la punctul 2 litera (c) nu este atins, autoritățile statelor membre aleg pentru testare trei unități suplimentare din același model. 8. Modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă, pentru aceste trei unități, media aritmetică a valorilor obținute este conformă cu toleranțele de verificare respective, indicate în tabelul 9. 9. Dacă rezultatul menționat la punctul 5 nu este atins, modelul este considerat neconform cu prezentul regulament. 10. Fără întârziere după luarea deciziei privind neconformitatea modelului conform punctelor 3 și 6, autoritățile statului membru relevant furnizează autorităților celorlalte state membre și Comisiei toate informațiile relevante.   Autoritățile statelor membre utilizează metodele de măsurare și de calcul stabilite în anexa VI.  Autoritățile statelor membre aplică numai toleranțele de verificare stabilite în tabelul 9 și utilizează doar procedura descrisă la punctele 1-7 pentru cerințele menționate în prezenta anexă. Nu se aplică alte toleranțe, cum ar fi cele stabilite în standardele armonizate sau în orice altă metodă de măsurare.  **Tabelul 9**  **Toleranțe de verificare**   |  |  | | --- | --- | | **Parametri** | **Toleranțe de verificare** | | Rata de performanță energetică sezonieră (*SEPR*) a unităților de condensare cu o capacitate nominală de răcire mai mare de 2 kW la temperatură joasă și mai mare de 5 kW la temperatură medie | Valoarea obținută nu trebuie să fie cu mai mult de 10 % mai mică decât valoarea declarată, valoarea de la punctul A fiind măsurată la capacitatea nominală de răcire. | | Coeficientul nominal de performanță (*COP* A) al unităților de condensare cu o capacitate nominală de răcire mai mică de 2 kW la temperatură joasă și mai mică de 5 kW la temperatură medie | Valoarea obținută nu trebuie să fie cu mai mult de 10 % mai mică decât valoarea declarată măsurată la capacitatea nominală de răcire. | | Coeficienții de performantă *COP* B, *COP* C și *COP* D ai unităților de condensare cu o capacitate nominală de răcire mai mare de 2 kW la temperatură joasă și mai mare de 5 kW la temperatură medie | Valorile obținute nu trebuie să fie cu mai mult de 10 % mai mici decât valoarea declarată măsurată la capacitatea nominală de răcire. | | Anexa nr.10  la Regulamentul cu privire la cerințele de proiectare ecologică aplicabile dulapurilor frigorifice de depozitare profesionale, dulapurilor frigorifice de răcire și congelare rapidă, unităților de condensare și răcitoarelor pentru procese  **Verificarea conformității produselor de către autoritatea de supraveghere a pieței în cazul unităților de condensare**  Toleranțele de verificare definite în prezenta anexă se referă numai la verificarea parametrilor măsurați de către autoritatea de supraveghere a pieței și nu trebuie utilizate de producător sau importator ca toleranță permisă pentru a stabili valorile din dosarul cu documentația tehnică sau pentru a interpreta valorile respective în vederea obținerii conformității ori pentru a comunica performanțe superioare în orice mod.  Ca parte a verificăriiconformității unui model de produs cu cerințele prevăzute în prezentul Regulament în temeiul art. 8 şi Capitolul VI din Legea nr. 151/2014, pentru cerințele menționate în prezenta anexa, autoritatea de supraveghere a pieței aplică următoarea procedură:   1. Autoritatea de supraveghere a pieței verifică o singură unitate a modelului. 2. Modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă: 3. valorile furnizate în dosarul cu documentația tehnică în temeiul pct. 2 din Anexa nr.4 al Legii nr.151/2014, inclusiv valorile declarate și, după caz, valorile folosite pentru calculul acestor valori nu sunt mai favorabile pentru producător, importator sau reprezentantul autorizat decât rezultatele măsurătorilor corespunzătoare efectuate în temeiul lit. g) pct. 2 menționat; și 4. valorile declarate respectă toate cerințele prevăzute în prezentul Regulament și niciuna dintre informațiile despre produs publicate de producător sau importator nu conține valori care sunt mai avantajoase pentru producător sau importator decât valorile declarate și 5. atunci când autoritatea de supraveghere a pieței încearcă unitatea din model, valorile obținute sau valorile parametrilor relevanți, măsurate în cadrul încercării, și valorile calculate pe baza acestor măsurători, respectă toleranțele de verificare respective, indicate în tabelul 9. 6. În cazul în care rezultatele menționate la pct. 2 sbp.1) și pct.2) nu sunt atinse, modelul sunt considerate neconforme cu prezentul Regulament. 7. În cazul în care nu se obține rezultatul menționat la pct. 2 sbp. 3), autoritatea de supraveghere a pieței selectează pentru încercare trei unități suplimentare din același model. 8. Modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă, pentru aceste trei unități, media aritmetică a valorilor obținute este conformă cu toleranțele de verificare respective indicate în tabelul 9. 9. În caz în care rezultatul menționat la pct. 5 nu este atins, modelul sunt considerate neconforme cu prezentul Regulament. 10. Fără întârziere după luarea deciziei privind neconformitatea modelului potrivit pct. 3, pct. 6, autoritatea de supraveghere a pieței furnizează autorităților din statele membre ale UE și Comisiei toate informațiile relevante.   Autoritatea de supraveghere a pieței utilizează metodele de măsurare și de calcul stabilite în anexa nr.6.  Autoritatea de supraveghere a pieței aplică numai toleranțele de verificare stabilite în tabelul 9 și utilizează doar procedura descrisă la pct. 1-7 pentru cerințele menționate în prezenta anexă. Nu se aplică alte toleranțe, cum ar fi cele stabilite în standardele armonizate sau în orice altă metodă de măsurare.  Tabelul 9  **Toleranțe de verificare**   |  |  | | --- | --- | | **Parametri** | **Toleranțe de verificare** | | Rata de performanță energetică sezonieră (*SEPR*) a unităților de condensare cu o capacitate nominală de răcire mai mare de 2 kW la temperatură joasă și mai mare de 5 kW la temperatură medie | Valoarea obținută nu trebuie să fie cu mai mult de 10 % mai mică decât valoarea declarată, valoarea de la punctul A fiind măsurată la capacitatea nominală de răcire. | | Coeficientul nominal de performanță (*COP* A) al unităților de condensare cu o capacitate nominală de răcire mai mică de 2 kW la temperatură joasă și mai mică de 5 kW la temperatură medie | Valoarea obținută nu trebuie să fie cu mai mult de 10 % mai mică decât valoarea declarată măsurată la capacitatea nominală de răcire. | | Coeficienții de performantă *COP* B, *COP* C și *COP* D ai unităților de condensare cu o capacitate nominală de răcire mai mare de 2 kW la temperatură joasă și mai mare de 5 kW la temperatură medie | Valorile obținute nu trebuie să fie cu mai mult de 10 % mai mici decât valoarea declarată măsurată la capacitatea nominală de răcire. | | Compatibil |  |  | Ministerul Energiei |
| ANEXA XI  **Verificarea conformității produselor de către autoritățile de supraveghere a pieței în cazul răcitoarelor pentru procese**  Toleranțele de verificare definite în prezenta anexă se referă numai la verificarea parametrilor măsurați de autoritățile statelor membre și nu trebuie utilizate de către producător sau importator ca toleranță permisă pentru a stabili valorile din documentația tehnică sau pentru a interpreta valorile respective în vederea obținerii conformității ori pentru a comunica performanțe superioare în orice mod.  La verificarea conformității unui model de produs cu cerințele prevăzute în prezentul regulament în temeiul articolului 3 alineatul (2) din Directiva 2009/125/CE, pentru cerințele menționate în prezenta anexă, autoritățile statelor membre aplică următoarea procedură:   1. Autoritățile statelor membre verifică o singură unitate din model. 2. Modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă: 3. valorile indicate în documentația tehnică în temeiul punctului 2 din anexa IV la Directiva 2009/125/CE (valorile declarate) și, după caz, valorile utilizate pentru a calcula aceste valori nu sunt mai avantajoase pentru producător sau importator decât rezultatele măsurătorilor corespunzătoare efectuate în temeiul literei (g) de la punctul menționat; și 4. valorile declarate respectă toate cerințele prevăzute în prezentul regulament și niciunele dintre informațiile despre produs cerute și publicate de către producător sau importator nu conțin valori care sunt mai avantajoase pentru producător sau importator decât valorile declarate; și 5. atunci când autoritățile statelor membre testează unitatea din model, valorile obținute (valorile parametrilor relevanți, astfel cum au fost măsurați în cadrul testării, și valorile calculate pe baza acestor măsurători) sunt conforme cu toleranțele de verificare respective, astfel cum se indică în tabelul 10. 6. Dacă rezultatele menționate la punctul 2 litera (a) sau (b) nu sunt atinse, modelul este considerat neconform cu prezentul regulament. 7. Dacă rezultatul menționat la punctul 2 litera (c) nu este atins, autoritățile statelor membre aleg pentru testare trei unități suplimentare din același model. 8. Modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă, pentru aceste trei unități, media aritmetică a valorilor obținute este conformă cu toleranțele de verificare respective, indicate în tabelul 10. 9. Dacă rezultatul menționat la punctul 5 nu este atins, modelul este considerat neconform cu prezentul regulament. 10. Fără întârziere după luarea deciziei privind neconformitatea modelului conform punctelor 3 și 6, autoritățile statului membru relevant furnizează autorităților celorlalte state membre și Comisiei toate informațiile relevante.   Autoritățile statelor membre utilizează metodele de măsurare și de calcul stabilite în anexa VIII.  Autoritățile statelor membre aplică numai toleranțele de verificare stabilite în tabelul 10 și utilizează doar procedura descrisă la punctele 1-7 pentru cerințele menționate în prezenta anexă. Nu se aplică alte toleranțe, cum ar fi cele stabilite în standardele armonizate sau în orice altă metodă de măsurare.  **Tabelul 10**  **Toleranțe de verificare**   |  |  | | --- | --- | | **Parametri** | **Toleranțe de verificare** | | Rata de performanță energetică sezonieră (*SEPR*) | Valoarea obținută nu trebuie să fie cu mai mult de 10 % mai mică decât valoarea declarată, valoarea de la punctul A fiind măsurată la capacitatea nominală de răcire. | | Rata nominală de eficiență energetică (*EER* A) | Valoarea obținută nu trebuie să fie cu mai mult de 10 % mai mică decât valoarea declarată, măsurată la capacitatea nominală de răcire. |   [**▼B**](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/AUTO/?uri=celex:32015R1095) | Anexa nr.11  la Regulamentul cu privire la cerințele de proiectare ecologică aplicabile dulapurilor frigorifice de depozitare profesionale, dulapurilor frigorifice de răcire și congelare rapidă, unităților de condensare și răcitoarelor pentru procese  **Verificarea conformității produselor de către autoritatea de supraveghere a pieței în cazul răcitoarelor pentru procese**  Toleranțele de verificare definite în prezenta anexă se referă numai la verificarea parametrilor măsurați de către autoritatea de supraveghere a pieței și nu trebuie utilizate de producător sau importator ca toleranță permisă pentru a stabili valorile din dosarul cu documentația tehnică sau pentru a interpreta valorile respective în vederea obținerii conformității ori pentru a comunica performanțe superioare în orice mod.  Ca parte a verificăriiconformității unui model de produs cu cerințele prevăzute în prezentul Regulament în temeiul art. 8 şi Capitolul VI din Legea nr. 151/2014, pentru cerințele menționate în prezenta anexa, autoritatea de supraveghere a pieței aplică următoarea procedură:  1. Autoritatea de supraveghere a pieței verifică o singură unitate a modelului.  2.Modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă:  1)valorile furnizate în dosarul cu documentația tehnică în temeiul pct. 2 din Anexa nr.4 al Legii nr.151/2014, inclusiv valorile declarate și, după caz, valorile folosite pentru calculul acestor valori nu sunt mai favorabile pentru producător, importator sau reprezentantul autorizat decât rezultatele măsurătorilor corespunzătoare efectuate în temeiul lit. g) pct. 2 menționat; și  2)valorile declarate respectă toate cerințele prevăzute în prezentul Regulament și niciuna dintre informațiile despre produs publicate de producător sau importator nu conține valori care sunt mai avantajoase pentru producător sau importator decât valorile declarate și  3)atunci când autoritatea de supraveghere a pieței încearcă unitatea din model, valorile obținute sau valorile parametrilor relevanți, măsurate în cadrul încercării, și valorile calculate pe baza acestor măsurători, respectă toleranțele de verificare respective, indicate în tabelul 10.  3.În cazul în care rezultatele menționate la pct. 2 sbp.1) și pct.2) nu sunt atinse, modelul sunt considerate neconforme cu prezentul Regulament.  4.În cazul în care nu se obține rezultatul menționat la pct. 2 sbp. 3), autoritatea de supraveghere a pieței selectează pentru încercare trei unități suplimentare din același model.  5.Modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă, pentru aceste trei unități, media aritmetică a valorilor obținute este conformă cu toleranțele de verificare respective indicate în tabelul 10.  6. În caz în care rezultatul menționat la pct. 5 nu este atins, modelul sunt considerate neconforme cu prezentul Regulament.  7.Fără întârziere după luarea deciziei privind neconformitatea modelului potrivit pct. 3, pct. 6, autoritatea de supraveghere a pieței furnizează autorităților din statele membre ale UE și Comisiei toate informațiile relevante.  Autoritatea de supraveghere a pieței utilizează metodele de măsurare și de calcul stabilite în anexa nr.8.  Autoritatea de supraveghere a pieței aplică numai toleranțele de verificare stabilite în tabelul 10 și utilizează doar procedura descrisă la pct. 1-7 pentru cerințele menționate în prezenta anexă. Nu se aplică alte toleranțe, cum ar fi cele stabilite în standardele armonizate sau în orice altă metodă de măsurare.  Tabelul 10  **Toleranțe de verificare**   |  |  | | --- | --- | | **Parametri** | **Toleranțe de verificare** | | Rata de performanță energetică sezonieră (*SEPR*) | Valoarea obținută nu trebuie să fie cu mai mult de 10 % mai mică decât valoarea declarată, valoarea de la punctul A fiind măsurată la capacitatea nominală de răcire. | | Rata nominală de eficiență energetică (*EER* A) | Valoarea obținută nu trebuie să fie cu mai mult de 10 % mai mică decât valoarea declarată, măsurată la capacitatea nominală de răcire. | | Compatibil |  |  | Ministerul Energiei |
| ANEXA XII  **Valorile indicative de referință menționate la articolul 6**   1. La data intrării în vigoare a prezentului regulament, cea mai bună tehnologie disponibilă pe piață pentru dulapurile frigorifice de depozitare profesionale, din punctul de vedere al indicelui de eficiență energetică (EEI), a fost identificată după cum urmează:  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | **Volum net (litri)** | **Consumul anual de energie** | **EEI** | | Aparate pentru refrigerare verticale | 600 | 474,5 | 29,7 | | Tejghele frigorifice pentru refrigerare | 300 | 547,5 | 21,4 | | Aparate pentru congelare verticale | 600 | 1 825 | 41,2 | | Tejghele frigorifice pentru congelare | 200 | 1 460 | 41,0 |  1. La data intrării în vigoare a prezentului regulament, cea mai bună tehnologie disponibilă pe piață pentru unitățile de condensate, din punctul de vedere al coeficientului nominal de performanță și al ratei de performanță energetică sezonieră, a fost identificată după cum urmează:  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Temperatură de funcționare** | **Capacitate nominală *PA*** | **Rată aplicabilă** | **Valoare de referință** | | Medie | 0,2 kW ≤ *PA* ≤ 1 kW | COP | 1,9 | | 1 kW < *PA* ≤ 5 kW | COP | 2,3 | | 5 kW < *PA* ≤ 20 kW | SEPR | 3,6 | | 20 kW < *PA* ≤ 50 kW | SEPR | 3,5 | | Joasă | 0,1 kW ≤ *PA* ≤ 0,4 kW | COP | 1,0 | | 0,4 kW < *PA* ≤ 2 kW | COP | 1,3 | | 2 kW <*PA*≤8 kW | SEPR | 2,0 | | 8 kW <*PA*≤20 kW | SEPR | 2,0 |  1. La data intrării în vigoare a prezentului regulament, cea mai bună tehnologie disponibilă pe piață pentru răcitoarele pentru procese, din punctul de vedere al ratei de performanță energetică sezonieră, a fost identificată după cum urmează:  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Mediul de transfer termic la partea de condensare** | **Temperatură de funcționare** | **Capacitate nominală de răcire**  ***PA*** | **Valoare SEPR minimă** | | Aer | Medie | *PA*≤300 kW | 3,4 | | *PA*>300 kW | 3,7 | | Joasă | *PA*≤200 kW | 1,9 | | *PA*>200 kW | 1,95 | | Apă | Medie | *PA*≤300 kW | 4,3 | | *PA*>300 kW | 4,5 | | Joasă | *PA*≤200 kW | 2,3 | | *PA*>200 kW | 2,7 | | Anexa nr.12  la Regulamentul cu privire la cerințele de proiectare ecologică aplicabile dulapurilor frigorifice de depozitare profesionale, dulapurilor frigorifice de răcire și congelare rapidă, unităților de condensare și răcitoarelor pentru procese  **VALORI DE REFERINȚĂ**  1.La data intrării în vigoare a prezentului Regulament, cea mai bună tehnologie disponibilă pe piață pentru dulapurile frigorifice de depozitare profesionale, din punctul de vedere al indicelui de eficiență energetică (EEI), a fost identificată după cum urmează:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | **Volum net (litri)** | **Consumul anual de energie** | **EEI** | | Aparate pentru refrigerare verticale | 600 | 474,5 | 29,7 | | Tejghele frigorifice pentru refrigerare | 300 | 547,5 | 21,4 | | Aparate pentru congelare verticale | 600 | 1 825 | 41,2 | | Tejghele frigorifice pentru congelare | 200 | 1 460 | 41,0 |   2.La data intrării în vigoare a prezentului Regulament, cea mai bună tehnologie disponibilă pe piață pentru unitățile de condensate, din punctul de vedere al coeficientului nominal de performanță și al ratei de performanță energetică sezonieră, a fost identificată după cum urmează:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Temperatură de funcționare** | **Capacitate nominală *PA*** | **Rată aplicabilă** | **Valoare de referință** | | Medie | 0,2 kW ≤ *PA* ≤ 1 kW | COP | 1,9 | | 1 kW < *PA* ≤ 5 kW | COP | 2,3 | | 5 kW < *PA* ≤ 20 kW | SEPR | 3,6 | | 20 kW < *PA* ≤ 50 kW | SEPR | 3,5 | | Joasă | 0,1 kW ≤ *PA* ≤ 0,4 kW | COP | 1,0 | | 0,4 kW < *PA* ≤ 2 kW | COP | 1,3 | | 2 kW <*PA*≤8 kW | SEPR | 2,0 | | 8 kW <*PA*≤20 kW | SEPR | 2,0 |   3.La data intrării în vigoare a prezentului Regulament, cea mai bună tehnologie disponibilă pe piață pentru răcitoarele pentru procese, din punctul de vedere al ratei de performanță energetică sezonieră, a fost identificată după cum urmează:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Mediul de transfer termic la partea de condensare** | **Temperatură de funcționare** | **Capacitate nominală de răcire**  ***PA*** | **Valoare SEPR minimă** | | Aer | Medie | *PA* ≤ 300 kW | 3,4 | | *PA* > 300 kW | 3,7 | | Joasă | *PA* ≤ 200 kW | 1,9 | | *PA* > 200 kW | 1,95 | | Apă | Medie | *PA* ≤ 300 kW | 4,3 | | *PA* > 300 kW | 4,5 | | Joasă | *PA* ≤ 200 kW | 2,3 | | *PA* > 200 kW | 2,7 | | Compatibil |  |  | Ministerul Energiei |