

REGULAMENTUL DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2015/2067 AL COMISIEI**din 17 noiembrie 2015**

de stabilire, în temeiul Regulamentului (UE) nr. 517/2014 al Parlamentului European și al Consiliului, a cerințelor minime și a condițiilor pentru recunoașterea reciprocă în scopul certificării persoanelor fizice în ceea ce privește echipamentele staționare de refrigerare, de climatizare și pompele de căldură, precum și unitățile de refrigerare ale camioanelor și remorcilor frigorifice care conțin gaze fluorurate cu efect de seră și în scopul certificării întreprinderilor în ceea ce privește echipamentele staționare de refrigerare, de climatizare și pompele de căldură care conțin gaze fluorurate cu efect de seră

(Text cu relevanță pentru SEE)

COMISIA EUROPEANĂ,

având în vedere Tratatul privind funcționarea Uniunii Europene,

având în vedere Regulamentul (UE) nr. 517/2014 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 aprilie 2014 privind gazele fluorurate cu efect de seră și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 842/2006 ⁽¹⁾, în special articolul 10 alineatul (12),

întrucât:

- (1) Regulamentul (UE) nr. 517/2014 cuprinde obligații privind certificarea întreprinderilor și a persoanelor fizice. Spre deosebire de Regulamentul (CE) nr. 842/2006 al Parlamentului European și al Consiliului ⁽²⁾, echipamentele reglementate includ, în privința certificării persoanelor fizice, și unitățile de refrigerare ale camioanelor și remorcilor frigorifice. Regulamentul (UE) nr. 517/2014 cuprinde, de asemenea, cerințe privind conținutul programelor de certificare care conțin informații privind tehnologiile relevante pentru înlocuirea gazelor fluorurate cu efect de seră sau reducerea utilizării lor și manipularea în condiții de siguranță a acestor tehnologii.
- (2) Prin urmare, în scopul aplicării articolului 10 din Regulamentul (UE) nr. 517/2014, este necesară actualizarea cerințelor minime cu privire la domeniul de aplicare al activităților, al competențelor și al cunoștințelor care trebuie acoperit, precizându-se modalitățile de certificare și condițiile pentru recunoașterea reciprocă.
- (3) Pentru a se ține cont de sistemele de calificare și de certificare existente, în special de cele care au fost adoptate în temeiul Regulamentului (CE) nr. 842/2006, care a fost abrogat, precum și de cerințele prevăzute de Regulamentul (CE) nr. 303/2008 al Comisiei ⁽³⁾, cerințele respective ar trebui încorporate în prezentul regulament în măsura în care acest lucru este posibil.
- (4) Prin urmare, Regulamentul (CE) nr. 303/2008 ar trebui abrogat.
- (5) Pentru ca statele membre să aibă timp să își adapteze programele de certificare a persoanelor fizice pentru a acoperi activități legate de unitățile de refrigerare ale camioanelor și remorcilor frigorifice, este oportun ca cerința de a deține un certificat în conformitate cu prezentul regulament să se aplice începând cu 1 iulie 2017 pentru activitățile legate de unitățile de refrigerare ale camioanelor și remorcilor frigorifice.
- (6) Măsurile prevăzute în prezentul regulament sunt conforme cu avizul comitetului instituit prin articolul 24 din Regulamentul (UE) nr. 517/2014,

ADOPTĂ PREZENTUL REGULAMENT:

Articolul 1**Obiect**

Prezentul regulament stabilește cerințele minime pentru certificarea persoanelor fizice care desfășoară activitățile menționate la articolul 2 alineatul (1) în ceea ce privește unitățile de refrigerare ale camioanelor și remorcilor frigorifice,

⁽¹⁾ JO L 150, 20.5.2014, p. 195.

⁽²⁾ Regulamentul (CE) nr. 842/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 17 mai 2006 privind anumite gaze fluorurate cu efect de seră (JO L 161, 14.6.2006, p. 1).

⁽³⁾ Regulamentul (CE) nr. 303/2008 al Comisiei din 2 aprilie 2008 de stabilire, în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 842/2006 al Parlamentului European și al Consiliului, a cerințelor minime și a condițiilor de recunoaștere reciprocă în vederea certificării societăților comerciale și a personalului în ceea ce privește echipamentele staționare de refrigerare, de climatizare și pentru pompe de căldură care conțin anumite gaze fluorurate cu efect de seră (JO L 92, 3.4.2008, p. 3).

echipamentele staționare de refrigerare, de climatizare și pompele de căldură care conțin gaze fluorurate cu efect de seră și pentru certificarea întreprinderilor care desfășoară activitățile menționate la articolul 2 alineatul (2) în ceea ce privește echipamentele staționare de refrigerare, de climatizare și pompele de căldură care conțin anumite gaze fluorurate cu efect de seră, precum și condițiile pentru recunoașterea reciprocă a certificatelor eliberate în conformitate cu cerințele respective.

Articolul 2

Domeniu de aplicare

- (1) Prezentul regulament se aplică persoanelor fizice care desfășoară următoarele activități:
- (a) verificări în vederea detectării scurgerilor pentru echipamentele care conțin gaze fluorurate cu efect de seră în cantități de 5 tone de echivalent CO₂ sau mai mult și care nu sunt conținute în spume, cu excepția cazului în care astfel de echipamente sunt închise ermetic, sunt etichetate ca atare și conțin gaze fluorurate cu efect de seră în cantități de mai puțin de 10 tone de echivalent CO₂;
 - (b) recuperare;
 - (c) instalare;
 - (d) reparare, întreținere, asigurarea service-ului;
 - (e) scoaterea din funcțiune.
- (2) Regulamentul se aplică, de asemenea, întreprinderilor care desfășoară următoarele activități pentru alte părți în ceea ce privește echipamentele staționare de refrigerare, de climatizare și pompele de căldură:
- (a) instalare;
 - (b) reparare, întreținere, asigurarea service-ului;
 - (c) scoaterea din funcțiune.
- (3) Prezentul regulament nu se aplică activităților de producție și reparație a echipamentelor menționate la articolul 1 desfășurate în unitățile producătorului.

Articolul 3

Certificarea persoanelor fizice

- (1) Persoanele fizice care desfășoară activitățile menționate la articolul 2 alineatul (1) dețin unul dintre certificatele menționate la articolul 4 pentru categoria corespunzătoare definită la alineatul (2) din prezentul articol.
- (2) Certificatele care atestă faptul că titularul îndeplinește cerințele necesare pentru a desfășura una sau mai multe dintre activitățile menționate la articolul 2 alineatul (1) se eliberează pentru următoarele categorii de persoane fizice:
- (a) titularii de certificate de categoria I pot desfășura toate activitățile prevăzute la articolul 2 alineatul (1);
 - (b) titularii de certificate de categoria a II-a pot desfășura activitatea prevăzută la articolul 2 alineatul (1) litera (a), cu condiția ca aceasta să nu presupună accesul la circuitele de refrigerare care conțin gaze fluorurate cu efect de seră; titularii certificatelor de categoria a II-a pot desfășura activitățile prevăzute la articolul 2 alineatul (1) literele (b), (c), (d) și (e) în ceea ce privește echipamentele menționate la articolul 1 care conțin mai puțin de 3 kg de gaze fluorurate cu efect de seră sau, în cazul sistemelor închise ermetic care sunt etichetate ca atare, mai puțin de 6 kg de gaze fluorurate cu efect de seră;
 - (c) titularii certificatelor de categoria a III-a pot desfășura activitatea prevăzută la articolul 2 alineatul (1) litera (b) în ceea ce privește echipamentele menționate la articolul 1 care conțin mai puțin de 3 kg de gaze fluorurate cu efect de seră sau, în cazul sistemelor închise ermetic care sunt etichetate ca atare, mai puțin de 6 kg de gaze fluorurate cu efect de seră;
 - (d) titularii de certificate de categoria a IV-a pot desfășura activitatea prevăzută la articolul 2 alineatul (1) litera (a), cu condiția ca aceasta să nu presupună accesul la circuitele de refrigerare care conțin gaze fluorurate cu efect de seră.

- (3) Alineatul (1) nu se aplică persoanelor fizice care desfășoară activități de:
- (a) brasaj, lipire sau sudură a părților unui sistem sau a pieselor unui echipament în cadrul uneia dintre activitățile menționate la articolul 2 alineatul (1), care dețin calificarea impusă de legislația națională pentru desfășurarea unor astfel de activități, cu condiția să fie supravegheate de o persoană titulară a unui certificat ce acoperă activitatea respectivă și care are întreaga responsabilitate pentru executarea corectă a activității;
 - (b) recuperare a gazelor fluorurate cu efect de seră din echipamente reglementate de Directiva 2012/19/UE a Parlamentului European și a Consiliului ⁽¹⁾ care conțin mai puțin de 3 kg de gaze fluorurate cu efect de seră și mai puțin de 5 tone de echivalent CO₂, în unități care beneficiază de o autorizație în conformitate cu articolul 9 alineatele (1) și (2) din directiva menționată, cu condiția să fie angajați ai întreprinderii care deține autorizația și să fi absolvit un curs de formare pentru a dobândi competențele și cunoștințele minime corespunzătoare categoriei a III-a menționate în anexa I la prezentul regulament, verificate printr-un atestat de competență eliberat de titularul autorizației.
- (4) Persoanele fizice care desfășoară una dintre activitățile menționate la articolul 2 alineatul (1) nu fac obiectul cerinței prevăzute la alineatul (1) din prezentul articol dacă îndeplinesc următoarele condiții:
- (a) sunt înscrise la un curs de formare în vederea obținerii unui certificat care acoperă activitatea respectivă; și
 - (b) își desfășoară activitatea sub supravegherea unei persoane care deține un certificat ce acoperă această activitate și care are întreaga responsabilitate pentru executarea corectă a activității.

Derogarea prevăzută la primul paragraf se aplică pe întreaga durată a perioadelor în care se desfășoară activitățile menționate la articolul 2 alineatul (1), nedepășindu-se 24 de luni în total.

Articolul 4

Certificate pentru persoanele fizice

- (1) Organismul de certificare menționat la articolul 7 eliberează un certificat persoanelor fizice care au reușit la examenul teoretic și practic organizat de organismul de evaluare menționat la articolul 8, examen care acoperă competențele și cunoștințele minime stabilite în anexa I pentru categoria respectivă.
- (2) Certificatul cuprinde cel puțin următoarele elemente:
- (a) denumirea organismului de certificare, numele și prenumele titularului, numărul certificatului și, dacă este cazul, data expirării;
 - (b) categoria de certificare a persoanelor fizice, definită la articolul 3 alineatul (2), precum și activitățile asociate pe care le poate desfășura titularul certificatului, cu precizarea, dacă acest lucru este relevant, a tipului de echipament în cauză;
 - (c) data eliberării și semnătura emitentului.
- (3) În cazul în care un sistem existent de certificare, bazat pe examinarea candidaților, acoperă competențele și cunoștințele minime prevăzute în anexa I pentru o anumită categorie și îndeplinește cerințele prevăzute la articolele 7 și 8, dar atestarea corespunzătoare nu cuprinde elementele menționate la alineatul (2) din prezentul articol, organismul de certificare menționat la articolul 7 poate elibera titularului respectivei calificări un certificat corespunzător categoriei sale fără repetarea examenului.
- (4) În cazul în care un sistem existent de certificare, bazat pe examinarea candidaților, pentru persoanele fizice care desfășoară una sau mai multe dintre activitățile menționate la articolul 2 alineatul (1) în ceea ce privește unitățile de refrigerare ale camioanelor și remorcilor frigorifice îndeplinește cerințele prevăzute la articolele 7 și 8 și acoperă parțial competențele minime prevăzute în anexa I pentru o anumită categorie, organismele de certificare pot elibera un certificat pentru categoria corespunzătoare, cu condiția ca solicitantul să reușească la un examen suplimentar de verificare a competențelor și cunoștințelor care nu sunt acoperite de certificarea existentă, organizat de organismul de evaluare menționat la articolul 8.

⁽¹⁾ Directiva 2012/19/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE) (JO L 197, 24.7.2012, p. 38).

*Articolul 5***Certificarea întreprinderilor**

Întreprinderile menționate la articolul 2 alineatul (2) sunt titulare ale unuia dintre certificatele prevăzute la articolul 6.

*Articolul 6***Certificate eliberate întreprinderilor**

- (1) Organismul de certificare menționat la articolul 7 eliberează unei întreprinderi un certificat pentru una sau mai multe dintre activitățile menționate la articolul 2 alineatul (2), cu condiția să îndeplinească următoarele cerințe:
 - (a) angajarea de persoane fizice certificate în conformitate cu articolul 3 pentru activitățile pentru care este necesară o certificare, în număr suficient de mare pentru a putea face față volumului preconizat de activități;
 - (b) dovada că persoanele fizice care desfășoară activitățile pentru care este necesară o certificare au acces la instrumentele și procedurile necesare.
- (2) Certificatul cuprinde cel puțin următoarele elemente:
 - (a) denumirea organismului de certificare, numele și prenumele titularului, numărul certificatului și, dacă este cazul, data expirării;
 - (b) activitățile pe care le poate desfășura titularul certificatului, precizând, de asemenea, capacitatea maximă de încărcare, exprimată în kilograme, a echipamentului în cauză;
 - (c) data eliberării și semnătura emitentului.

*Articolul 7***Organismul de certificare**

(1) Se instituie, printr-un act legislativ național, sau se desemnează de către autoritatea competentă dintr-un stat membru sau de către alte entități care dețin competențe în acest sens un organism de certificare abilitat să elibereze certificate pentru persoanele fizice sau întreprinderile care desfășoară una sau mai multe activități menționate la articolul 2.

Organismul de certificare acționează independent și imparțial în îndeplinirea sarcinilor sale.

- (2) Organismul de certificare stabilește și aplică procedurile de eliberare, suspendare și retragere a certificatelor.
- (3) Organismul de certificare ține un registru care permite verificarea statutului persoanelor și al întreprinderilor certificate. Registrul reprezintă dovada faptului că procesul de certificare a fost încheiat în mod corespunzător. Registrul se păstrează pe o perioadă de minimum cinci ani.

*Articolul 8***Organismul de evaluare**

- (1) Un organism de evaluare desemnat de autoritatea competentă dintr-un stat membru sau de alte entități care dețin competențe în acest sens organizează examene pentru persoanele fizice menționate la articolul 2 alineatul (1). Organismul de certificare menționat la articolul 7 poate îndeplini, de asemenea, rolul de organism de evaluare. Organismul de evaluare acționează independent și imparțial în îndeplinirea sarcinilor sale.
- (2) Examenele sunt planificate și structurate astfel încât să asigure acoperirea competențelor și cunoștințelor minime stabilite în anexa I.
- (3) Organismul de evaluare adoptă proceduri de raportare și ține evidențe care să permită documentarea rezultatelor individuale și generale ale evaluării.
- (4) Organismul de evaluare se asigură că examinatorii desemnați să participe la o probă dețin cunoștințele necesare în ceea ce privește metodele de examinare și documentele aferente examinării, precum și competențele corespunzătoare în domeniul examinat. De asemenea, asigură disponibilitatea echipamentelor, a instrumentelor și a materialelor necesare pentru proba practică.

*Articolul 9***Notificare**

(1) Până la 1 ianuarie 2017, statele membre notifică Comisiei, utilizând formatul stabilit prin Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2015/2065 al Comisiei ⁽¹⁾, denumirile și datele de contact ale organismelor de certificare a persoanelor fizice și a întreprinderilor menționate la articolul 7, precum și denumirile certificatelor acordate persoanelor fizice care îndeplinesc cerințele de la articolul 4 și denumirile certificatelor acordate întreprinderilor care îndeplinesc cerințele de la articolul 6.

(2) Statele membre actualizează notificarea efectuată în temeiul alineatului (1) pentru a include noi informații pertinente și o transmite fără întârziere Comisiei.

*Articolul 10***Condiții pentru recunoașterea reciprocă**

(1) Recunoașterea reciprocă a certificatelor eliberate în alte state membre se aplică numai certificatelor eliberate în conformitate cu articolul 4 pentru persoanele fizice și cu articolul 6 pentru întreprinderi.

(2) Statele membre pot solicita titularilor de certificate eliberate într-un alt stat membru să furnizeze o traducere a certificatelor într-o altă limbă oficială a Uniunii.

*Articolul 11***Abrogare**

Regulamentul (CE) nr. 303/2008 se abrogă.

Trimiterile la Regulamentul (CE) nr. 303/2008 abrogat se înțeleg ca trimiteri la prezentul regulament și se citesc în conformitate cu tabelul de corespondență din anexa II.

*Articolul 12***Intrare în vigoare**

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

Cu toate acestea, articolul 3 alineatul (1) se aplică începând cu 1 iulie 2017 persoanelor fizice care desfășoară una sau mai multe dintre activitățile prevăzute la articolul 2 alineatul (1) în ceea ce privește unitățile de refrigerare ale camioanelor și remorcilor frigorifice.

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

Adoptat la Bruxelles, 17 noiembrie 2015.

Pentru Comisie

Președintele

Jean-Claude JUNCKER

⁽¹⁾ Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2015/2065 al Comisiei din 17 noiembrie 2015 de stabilire, în temeiul Regulamentului (UE) nr. 517/2014 al Parlamentului European și al Consiliului, a formatului notificării programelor de formare și certificare ale statelor membre (a se vedea pagina 14 din prezentul Jurnal Oficial).

ANEXA I

Cerințe minime privind competențele și cunoștințele care trebuie verificate de organismele de evaluare

- Examenul aferent fiecăreia dintre categoriile menționate la articolul 3 alineatul (2) cuprinde:
 - o probă teoretică, indicată cu litera (T) în coloanele „Categorii”, formată din una sau mai multe întrebări destinate să evalueze competențele și cunoștințele respective;
 - o probă practică, indicată cu litera (P) în coloanele „Categorii”, în care candidatul trebuie să execute sarcina corespunzătoare cu ajutorul materialelor, instrumentelor și echipamentelor necesare.
- Examenul acoperă fiecare dintre grupele de competențe și cunoștințe 1, 2, 3, 4, 5, 10 și 11.
- Examenul acoperă cel puțin una dintre grupele de competențe și cunoștințe 6, 7, 8 și 9. Candidatul nu știe, înaintea examenului, la care dintre aceste patru grupe va fi evaluat.
- În cazul în care, în coloanele „Categorii”, nu este bifată decât o singură casuță care corespunde mai multor casuțe (mai multe competențe și cunoștințe) din coloana „Competențe și cunoștințe”, acest lucru nu înseamnă neapărat că toate competențele și cunoștințele trebuie evaluate în timpul examenului.

COMPETENȚE ȘI CUNOȘTINȚE		CATEGORII			
		I	II	III	IV
1	Termodinamica elementară				
1.01	Cunoașterea unităților standardizate ISO pentru temperatură, presiune, masă, densitate, energie	T	T	—	T
1.02	Înțelegerea teoriei de bază a sistemelor de refrigerare: termodinamica elementară (terminologie, parametri și procese de bază precum „supraîncălzire”, „zonă de înaltă presiune”, „căldură de compresie”, „entalpie”, „efect de refrigerare”, „zonă de joasă presiune”, „subrăcire”), proprietăți și transformări termodinamice ale refrigeranților, inclusiv identificarea amestecurilor zeotropice și a stării fluidelor	T	T	—	—
1.03	Utilizarea tabelelor și a diagramelor pertinente și interpretarea acestora în contextul unei verificări indirecte în vederea detectării scurgerilor (inclusiv verificarea bunei funcționări a sistemului): diagrama log p/h, tabelele de saturație a unui agent de refrigerare, diagrama unui ciclu simplu de refrigerare prin compresie	T	T	—	—
1.04	Descrierea funcției principalelor componente ale sistemului (compresor, vaporizator, condensator, valve termostate de expansiune) și a transformărilor termodinamice ale agentului de refrigerare	T	T	—	—
1.05	Cunoașterea funcționării de bază a următoarelor componente utilizate într-un sistem de refrigerare, precum și a rolului și importanței acestora în prevenirea și detectarea scurgerilor de agenți de refrigerare: (a) robinete (robinete cu bilă, diafragme, robinete cu sertar, robinete de descărcare), (b) verificarea temperaturii și a presiunii, (c) vizori de curgere și indicatori de umiditate, (d) elemente de control al dezghețării, (e) elemente de protecție a sistemului, (f) instrumente de măsură precum termometrele, (g) sisteme de control al uleiului, (h) colectoare, (i) separatoare de lichide și ulei		—	—	—
1.06	Cunoașterea comportamentelor specifice, a parametrilor fizici, a soluțiilor, a sistemelor, a deviațiilor agenților de refrigerare alternativi în ciclul de refrigerare, precum și a componentelor pentru utilizarea acestora	T	T	T	T
2	Impactul agenților de refrigerare asupra mediului și reglementările corespunzătoare în materie de mediu				
2.01	Cunoștințe de bază privind politica UE și internațională în materie de schimbări climatice, inclusiv privind Convenția-cadru a Organizației Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice	T	T	T	T

COMPETENȚE ȘI CUNOȘTINȚE		CATEGORII			
		I	II	III	IV
2.02	Cunoștințe de bază privind conceptul de „potențial de încălzire globală” (GWP), utilizarea gazelor fluorurate cu efect de seră și a altor substanțe ca agenți de refrigerare, impactul pe care îl au emisiile de gaze fluorurate asupra climei (ritmul de creștere a GWP), precum și dispozițiile pertinente ale Regulamentului (UE) nr. 517/2014 și ale actelor relevante de punere în aplicare	T	T	T	T
3	Verificări care trebuie realizate înainte de punerea în funcțiune, după o lungă perioadă de neutilizare, după o intervenție de întreținere sau de reparație ori în timpul funcționării				
3.01	Realizarea unui test de presiune pentru a verifica rezistența sistemului	P	P	—	—
3.02	Realizarea unui test de presiune pentru a verifica etanșeitarea sistemului				
3.03	Utilizarea unei pompe de vacuum				
3.04	Purjarea sistemului pentru a evacua aerul și umiditatea conform practicilor comune				
3.05	Consemnarea datelor în registrele echipamentului și redactarea unui raport privind unul sau mai multe dintre testele și verificările efectuate în cadrul examenului	T	T	—	—
4	Verificarea în vederea detectării scurgerilor				
4.01	Cunoașterea potențialelor puncte de scurgere ale echipamentelor de refrigerare, de climatizare și ale pompelor de căldură	T	T	—	T
4.02	Consultarea registrelor echipamentelor înainte de verificarea în vederea detectării scurgerilor și identificarea informațiilor pertinente sau a oricăror aspecte sau probleme recurente care necesită o atenție specială	T	T	—	T
4.03	Efectuarea unei inspecții vizuale și manuale a întregului sistem, în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1516/2007 al Comisiei ⁽¹⁾	P	P	—	P
4.04	Realizarea unei verificări a sistemului în vederea detectării scurgerilor printr-o metodă indirectă, în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1516/2007 al Comisiei și cu manualul de instrucțiuni pentru utilizarea sistemului	P	P	—	P
4.05	Utilizarea instrumentelor de măsurare portabile, precum manometrele, termometrele și multimetrele pentru măsurarea tensiunilor, a curenților și a rezistențelor în contextul metodelor indirecte de verificare în vederea detectării scurgerilor și interpretarea parametrilor mășurați	P	P	—	P
4.06	Realizarea unei verificări a sistemului în vederea detectării scurgerilor cu ajutorul uneia dintre metodele directe menționate în Regulamentul (CE) nr. 1516/2007 al Comisiei	P	—	—	—
4.07	Realizarea unei verificări a sistemului în vederea detectării scurgerilor cu ajutorul uneia dintre metodele directe care nu presupune accesul la circuitul de refrigerare, menționate în Regulamentul (CE) nr. 1516/2007 al Comisiei	—	P	—	P
4.08	Utilizarea unui dispozitiv electronic adecvat de detectare a scurgerilor	P	P	—	P
4.09	Completarea datelor în registrele echipamentelor	T	T	—	T

⁽¹⁾ Regulamentul (CE) nr. 1516/2007 al Comisiei din 19 decembrie 2007 de stabilire, în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 842/2006 al Parlamentului European și al Consiliului, a cerințelor de verificare standard în vederea detectării scurgerilor pentru echipamentele staționare de refrigerare, de climatizare și pentru pompele de căldură care conțin anumite gaze fluorurate cu efect de seră (JO L 335, 20.12.2007, p. 10).

		CATEGORII			
COMPETENȚE ȘI CUNOȘTINȚE		I	II	III	IV
5	Manipularea ecologică a sistemului și a agentului de refrigerare în timpul instalării, întreținerii, asigurării service-ului sau recuperării				
5.01	Conectarea și deconectarea cu pierderi minime a manometrelor și a circuitelor de fluid	P	P	—	—
5.02	Golirea și umplerea unui cilindru cu un agent de refrigerare atât în stare lichidă, cât și în stare gazoasă	P	P	P	—
5.03	Utilizarea unui set de recuperare pentru a recupera agentul de refrigerare și conectarea și deconectarea cu pierderi minime a setului de recuperare	P	P	P	—
5.04	Evacuarea dintr-un sistem a uleiului contaminat cu gaze fluorurate cu efect de seră	P	P	P	—
5.05	Identificarea stării de agregare (lichidă sau gazoasă) și a stării termodinamice (subrăcit, saturat sau supraîncălzit) ale agentului de refrigerare înainte de încărcare, pentru a asigura utilizarea metodei corecte și a volumului adecvat de încărcare. Încărcarea sistemului cu agent de refrigerare (atât în stare lichidă, cât și în stare gazoasă), fără pierderi	P	P	—	—
5.06	Alegerea tipului corect de cântar și utilizarea acestuia pentru cântărirea agentului de refrigerare	P	P	P	—
5.07	Consemnarea, în registrele echipamentelor, a tuturor informațiilor pertinente privind agentul de refrigerare recuperat sau adăugat	T	T	—	—
5.08	Cunoașterea cerințelor și a procedurilor de manipulare, reutilizare, regenerare, depozitare și transport ale agenților de refrigerare și ale uleiurilor contaminate	T	T	T	—
6	Componentă: instalarea, punerea în funcțiune și întreținerea compresoarelor cu piston, a compresoarelor elicoidale și a compresoarelor cu spirală, cu una sau două trepte				
6.01	Explicarea principiului de funcționare a unui compresor (inclusiv reglarea debitului și a sistemului de lubrifiere) și a riscurilor legate de scurgeri sau de emisii ale agentului de refrigerare	T	T	—	—
6.02	Instalarea corectă a unui compresor, inclusiv a echipamentului de control și siguranță, astfel încât, la punerea în funcțiune a sistemului, să nu se producă nicio scurgere sau emisie majoră	P	P	—	—
6.03	Reglarea comutatoarelor de siguranță și control	P	—	—	—
6.04	Reglarea supapelor de admisie și evacuare				
6.05	Verificarea sistemului de retur al uleiului				
6.06	Pornirea și oprirea unui compresor și verificarea bunei funcționări a acestuia, inclusiv prin efectuarea unor măsurători în timpul funcționării sale	P	P	—	—
6.07	Întocmirea unui raport privind starea compresorului, în care să se identifice orice probleme de funcționare a compresorului care ar putea deteriora sistemul și care ar putea conduce, dacă nu se iau măsuri în acest sens, la scurgeri sau emisii de agenți de refrigerare	T	T	—	—

		CATEGORII			
COMPETENȚE ȘI CUNOȘTINȚE		I	II	III	IV
7	Componentă: instalarea, punerea în funcțiune și întreținerea condensatoarelor cu răcire cu aer sau cu apă				
7.01	Explicarea principului de funcționare a unui condensator și a riscurilor legate de scurgeri sau de emisii	T	T	—	—
7.02	Ajustarea unui regulator al presiunii la ieșirea din condensator	P	—	—	—
7.03	Instalarea corectă a unui condensator/unei unități exterioare, inclusiv a echipamentului de control și siguranță, astfel încât, la punerea în funcțiune a sistemului, să nu se producă nicio scurgere sau emisie majoră	P	P	—	—
7.04	Reglarea comutatoarelor de siguranță și control	P	—	—	—
7.05	Verificarea circuitelor de evacuare și a celor care conțin agent de refrigerare în stare lichidă				
7.06	Purjarea condensatorului de gaze necondensabile cu ajutorul unui dispozitiv de purjare pentru instalațiile de refrigerare	P	—	—	—
7.07	Pornirea și oprirea unui condensator și verificarea bunei funcționări a acestuia, inclusiv prin efectuarea unor măsurători în timpul funcționării sale	P	P	—	—
7.08	Inspectarea suprafeței condensatorului	P	P	—	—
7.09	Întocmirea unui raport privind starea condensatorului, în care să se identifice orice probleme de funcționare care ar putea deteriora sistemul și care ar putea conduce, dacă nu s-ar lua măsuri în acest sens, la scurgeri sau emisii ale agentului de refrigerare	T	T	—	—
8	Componentă: instalarea, punerea în funcțiune și întreținerea vaporizatoarelor cu răcire cu aer sau cu apă				
8.01	Explicarea principului de funcționare a unui vaporizator (inclusiv a sistemului de dezghețare) și a riscurilor legate de scurgeri sau de emisii	T	T	—	—
8.02	Ajustarea unui regulator al presiunii de vaporizare din vaporizator	P	—	—	—
8.03	Instalarea unui vaporizator, inclusiv a echipamentului de control și siguranță, astfel încât, la punerea în funcțiune a sistemului, să nu se producă nicio scurgere sau emisie majoră	P	P	—	—
8.04	Reglarea comutatoarelor de siguranță și control	P	—	—	—
8.05	Verificarea poziției corecte a conductelor cu agent de refrigerare în stare lichidă și a conductelor de admisie				
8.06	Verificarea circuitului de dezghețare cu agent de refrigerare supraîncălzit				
8.07	Ajustarea supapei de reglare a presiunii de vaporizare				
8.08	Pornirea și oprirea unui vaporizator și verificarea bunei funcționări a acestuia, inclusiv prin efectuarea unor măsurători în timpul funcționării sale	P	P	—	—
8.09	Inspectarea suprafeței vaporizatorului	P	P	—	—

		CATEGORII			
COMPETENȚE ȘI CUNOȘTINȚE		I	II	III	IV
8.10	Întocmirea unui raport privind starea vaporizatorului, în care să se identifice orice probleme de funcționare care ar putea deteriora sistemul și care ar putea conduce, dacă nu s-ar lua măsuri în acest sens, la scurgeri sau emisii ale agentului de refrigerare	T	T	—	—
9	Componentă: instalarea, punerea în funcțiune și asigurarea service-ului valvelor de expansiune termostatică (TEV) și ale altor componente				
9.01	Explicarea principului de funcționare a unor diferite tipuri de reglatoare de expansiune (valve termostactice de expansiune, tuburi capilare) și a riscurilor legate de scurgeri sau de emisii	T	T	—	—
9.02	Instalarea valvelor în poziția corectă	P	—	—	—
9.03	Reglarea mecanică/electronică a unei valve termostactice de expansiune	P	—	—	—
9.04	Reglarea mecanică și electronică a termostatelor				
9.05	Ajustarea unei supape de reglare a presiunii				
9.06	Reglarea mecanică și electronică a limitatoarelor de presiune				
9.07	Verificarea funcționării unui separator de ulei	P	—	—	—
9.08	Verificarea stării unui uscător de filtru				
9.09	Întocmirea unui raport privind starea acestor componente, în care să se identifice orice probleme de funcționare care ar putea deteriora sistemul și care ar putea conduce, dacă nu s-ar lua măsuri în acest sens, la scurgeri sau emisii ale agentului de refrigerare	T	—	—	—
10	Conducte: asamblarea unui sistem de conducte etanș într-o instalație de refrigerare				
10.01	Sudarea, lipirea de rezistență și/sau de etanșare a îmbinărilor pe tuburi, conducte și componente metalice care pot fi utilizate în sistemele de refrigerare, de climatizare sau în pompele de căldură	P	P	—	—
10.02	Construcția/verificarea suporturilor de conducte și a componentelor	P	P	—	—
11	Informații cu privire la tehnologiile relevante pentru înlocuirea sau reducerea utilizării de gaze fluorurate cu efect de seră și manipularea în condiții de siguranță a acestora				
11.01	Cunoașterea tehnologiilor alternative relevante pentru înlocuirea sau reducerea utilizării de gaze fluorurate cu efect de seră și manipularea în condiții de siguranță a acestora	T	T	T	T
11.02	Cunoașterea sistemelor relevante pentru reducerea capacității de încărcare cu gaze fluorurate cu efect de seră și pentru creșterea eficienței energetice	T	T	—	—
11.03	Cunoașterea reglementărilor și a standardelor de siguranță relevante privind utilizarea, depozitarea și transportul agenților de refrigerare inflamabili sau toxici ori a agenților de refrigerare care necesită o presiune de funcționare mai mare	T	T	—	—
11.04	Înțelegerea avantajelor și, respectiv, a dezavantajelor, în special în ceea ce privește eficiența energetică, a agenților de refrigerare alternativi în funcție de utilizarea avută în vedere și de condițiile climatice din diferitele regiuni	T	T	—	—

ANEXA II

Tabel de corespondență

Regulamentul (CE) nr. 303/2008	Prezentul regulament
Articolul 1	Articolul 1
Articolul 2	Articolul 2
Articolul 3	—
Articolul 4 alineatele (1) și (2)	Articolul 3 alineatele (1) și (2)
Articolul 4 alineatul (3) litera (a)	Articolul 3 alineatul (4)
Articolul 4 alineatul (3) literele (b) și (c)	Articolul 3 alineatul (3) literele (a) și (b)
Articolul 4 alineatul (4)	—
Articolul 5	Articolul 4
Articolul 6	—
Articolul 7	Articolul 5
Articolul 8	Articolul 6
Articolul 9	—
Articolul 10	Articolul 7
Articolul 11	Articolul 8
Articolul 12	Articolul 9
Articolul 13	Articolul 10
—	Articolul 11
Articolul 14	Articolul 12
Anexă	Anexa I
—	Anexa II