Uradni list
Evropske unije

SL
Serija L

2025/1893

19.9.2025

IZVEDBENA UREDBA KOMISIJE (EU) 2025/1893

z dne 17. septembra 2025

o določitvi minimalnih zahtev za potrdila o usposabljanju fizičnih oseb ter pogojev za vzajemno priznavanje takih potrdil o usposabljanju v zvezi z določeno premično opremo, ki vsebuje fluorirane toplogredne pline ali njihove alternative, na podlagi Uredbe (EU) 2024/573 Evropskega parlamenta in Sveta ter o razveljavitvi Uredbe Komisije (ES) št. 307/2008

(Besedilo velja za EGP)

EVROPSKA KOMISIJA JE –

ob upoštevanju Pogodbe o delovanju Evropske unije,

ob upoštevanju Uredbe (EU) 2024/573 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 7. februarja 2024 o fluoriranih toplogrednih plinih, spremembi Direktive (EU) 2019/1937 in razveljavitvi Uredbe (EU) št. 517/2014 ([1]) ter zlasti člena 10(8) Uredbe,

ob upoštevanju naslednjega:

(1) Uredba (EU) 2024/573 vključuje obveznosti v zvezi s potrdili o usposabljanju fizičnih oseb za opravljanje določenih dejavnosti v zvezi z opremo za klimatizacijo v motornih vozilih, ki spadajo na področje uporabe Direktive 2006/40/ES Evropskega parlamenta in Sveta ([2]), ter opremo za klimatizacijo in toplotnimi črpalkami v težkih tovornih vozilih, kombiniranih vozilih, necestni mobilni mehanizaciji, ki se uporablja v kmetijstvu, rudarstvu in gradbeništvu, vlakih, podzemnih železnicah in tramvajih ter hladilnih enotah hlajenih lahkih vozil, intermodalnih zabojnikih in vlakovnih vagonih, ki vključujejo fluorirane toplogredne pline ali ustrezne alternative fluoriranim toplogrednim plinom, vključno z naravnimi hladilnimi sredstvi.

(2) Pravila o potrdilih o usposabljanju iz Uredbe (EU) 2024/573 zajemajo razširjen seznam premične opreme in snovi, ki jih ta oprema vsebuje, vključno z alternativami fluoriranim toplogrednim plinom.

(3) Zahteve glede vsebine programov usposabljanja in izdajanja potrdil bi morale zagotoviti varno ravnanje z ustrezno opremo, ki vsebuje vnetljive ali strupene pline ali deluje pri višjih tlakih.

(4) Izboljšanje kakovosti vzdrževanja ali servisiranja opreme je bistveno za optimiranje in ohranjanje njene energijske učinkovitosti, kar je dodaten cilj obveznosti glede usposabljanja in izdajanja spričeval.

(5) Zato je treba v skladu s členom 10 Uredbe (EU) 2024/573 posodobiti minimalne zahteve za izdajanje potrdil fizičnim osebam v povezavi s spretnostmi in znanjem, ki jih je treba zajeti v zvezi z ustrezno opremo, ter določiti pravila za izdajanje potrdil in pogoje za njihovo vzajemno priznavanje.

([1]) UL L, 2024/573, 20.2.2024, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2024/573/oj.
([2]) Direktiva 2006/40/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 17. maja 2006 o emisijah iz klimatskih naprav v motornih vozilih in spremembi Direktive Sveta 70/156/EGS (UL L 161, 14.6.2006, str. 12, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2006/40/oj).

(6) Uredba (EU) 2024/573 je nadomestila Uredbo (EU) št. 517/2014 Evropskega parlamenta in Sveta ([3]) ter uvedla nova pravila v zvezi z obveznostmi glede potrdil o usposabljanju. Uredbo Komisije (ES) št. 307/2008 ([4]) bi bilo zato treba razveljaviti.

(7) Ukrepi iz te uredbe so v skladu z mnenjem odbora za fluorirane toplogredne pline, ustanovljenega na podlagi člena 34(1) Uredbe (EU) 2024/573 –

SPREJELA NASLEDNJO UREDBO:

Člen 1

Področje uporabe

1. Ta uredba se uporablja za fizične osebe, ki opravljajo naslednje dejavnosti:

(a) vzdrževanje, servisiranje ali popravilo opreme za klimatizacijo v motornih vozilih, ki spadajo na področje uporabe Direktive 2006/40/ES, ter opreme za klimatizacijo in toplotnih črpalk v težkih vozilih, kombiniranih vozilih, necestni mobilni mehanizaciji, ki se uporablja v kmetijstvu, rudarstvu in gradbeništvu, vlakih, podzemnih železnicah in tramvajih, ki vsebujejo fluorirane toplogredne pline ali alternativne snovi ogljikovodike ali ogljikov dioksid (CO_2);

(b) preverjanja uhajanja opreme za klimatizacijo in toplotnih črpalk v težkih tovornih vozilih, kombiniranih vozilih, necestni mobilni mehanizaciji, ki se uporablja v kmetijstvu, rudarstvu in gradbeništvu, vlakih, podzemnih železnicah, tramvajih, ki vsebujejo fluorirane toplogredne pline iz Priloge I in oddelka I Priloge II k Uredbi (EU) 2024/573;

(c) zajemanje fluoriranih toplogrednih plinov iz hladilnih krogotokov hladilnih enot hlajenih lahkih vozil, intermodalnih zabojnikov, vključno z zamrzovalnimi, in vlakovnih vagonov ter iz hladilnih krogotokov opreme za klimatizacijo in toplotnih črpalk v težkih tovornih vozilih, kombiniranih vozilih, necestni mobilni mehanizaciji, ki se uporablja v kmetijstvu, rudarstvu in gradbeništvu, vlakih, podzemnih železnicah in tramvajih ter iz opreme za klimatizacijo v motornih vozilih, ki spadajo na področje uporabe Direktive 2006/40/ES;

(d) zajemanje fluoriranih toplogrednih plinov iz Priloge I in oddelka I Priloge II k Uredbi (EU) 2024/573 iz opreme za klimatizacijo v cestnih vozilih, ki ni zajeta v točki (c), in ki ne spada na področje uporabe Direktive 2006/40/ES.

2. Ta uredba se ne uporablja za nobeno proizvodno dejavnost, ki se opravlja na lokaciji proizvajalca zadevne opreme.

Člen 2

Usposabljanje fizičnih oseb

1. Fizične osebe, ki opravljajo dejavnosti iz člena 1(1), imajo tako vrsto potrdila o usposabljanju, kot je določena v odstavku 2. Države članice lahko dovolijo izdajo ločenih vrst potrdil ali potrdila, ki združuje katero koli vrsto potrdil in opredeljuje dejavnosti, ki jih zajema.

([3]) Uredba (EU) št. 517/2014 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. aprila 2014 o fluoriranih toplogrednih plinih in razveljavitvi Uredbe (ES) št. 842/2006 (UL L 150, 20.5.2014, str. 195, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2014/517/oj).

([4]) Uredba Komisije (ES) št. 307/2008 z dne 2. aprila 2008 o določitvi minimalnih zahtev za programe usposabljanja in pogojev za vzajemno priznavanje potrdil o usposabljanju za osebje glede klimatskih naprav v nekaterih motornih vozilih, ki vsebujejo določene fluorirane toplogredne pline, v skladu z Uredbo (ES) št. 842/2006 Evropskega parlamenta in Sveta (UL L 92, 3.4.2008, str. 25, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2008/307/oj).

Za spričevala, določena v skladu z Izvedbeno uredbo Komisije (EU) 2024/2215 ([5]), se lahko šteje, da zajemajo zahteve za zadevne snovi iz te uredbe.

2. Potrdila o usposabljanju iz odstavka 1, ki potrjujejo, da je imetnik opravil tečaj usposabljanja, ki zajema minimalne spretnosti in znanja iz Priloge I, so naslednjih vrst:

(a) potrdilo M1, ki potrjuje, da lahko imetniki opravljajo dejavnosti iz člena 1, točke (a), (b), (c) in (d), v zvezi s fluoriranimi toplogrednimi plini in ogljikovodiki;

(b) potrdilo M2, ki potrjuje, da lahko imetniki izvajajo dejavnosti iz člena 1, točke (a), (b), (c) in (d), v zvezi s fluoriranimi toplogrednimi plini in ogljikovodiki, omejeno na kraj uporabe avtomatske postaje za zajemanje in polnjenje za opremo za klimatizacijo;

(c) potrdilo M3, ki potrjuje, da lahko imetniki opravljajo dejavnosti iz člena 1, točka (a), v zvezi z ogljikovim dioksidom (CO_2);

(d) potrdilo M4, ki potrjuje, da lahko imetniki opravljajo dejavnosti iz člena 1, točki (c) in (d), v zvezi s fluoriranimi toplogrednimi plini.

3. Za fizične osebe, ki opravljajo eno izmed dejavnosti iz člena 1(1), ne velja zahteva iz odstavka 1 tega člena, če izpolnjujejo naslednje pogoje:

(a) vpisane so v program usposabljanja za pridobitev potrdila, ki velja za zadevno dejavnost, in

(b) opravljajo dejavnost pod nadzorom osebe, ki ima potrdilo za zadevno dejavnost in je v celoti odgovorna za pravilno izvajanje dejavnosti.

Odstopanje iz prvega pododstavka se uporablja za obdobja opravljanja dejavnosti iz člena 1(1), vendar ne več kot 24 mesecev skupaj.

Člen 3

Izdajanje potrdil o usposabljanju fizičnim osebam

1. Organ za izdajo potrdil iz člena 4 izdaja potrdila o usposabljanju fizičnim osebam, ki so zaključile tečaj usposabljanja, ki je zajemal minimalne spretnosti in znanja, določene v Prilogi I.

2. Potrdilo o usposabljanju vsebuje vsaj naslednje:

(a) ime organa, ki je izdal potrdilo, ime in priimek imetnika ter registrsko številko;

(b) vrsto potrdila o usposabljanju iz člena 2(2) in specifikacijo dejavnosti, ki jih je imetnik tovrstnega potrdila o usposabljanju upravičen opravljati, ter vrsto zadevne opreme;

(c) datum izdaje in podpis izdajatelja.

3. Države članice lahko organom za izdajo potrdil dovolijo, da fizične osebe izvzamejo iz zahteve po udeležbi na tečaju usposabljanja iz člena 3(1), kadar je fizična oseba predhodno pridobila spretnosti in znanja, enakovredna tistim iz Priloge I.

([5]) Izvedbena uredba Komisije (EU) 2024/2215 z dne 6. septembra 2024 o določitvi, na podlagi Uredbe (EU) 2024/573 Evropskega parlamenta in Sveta, minimalnih zahtev za izdajanje spričeval fizičnim in pravnim osebam ter pogojev za vzajemno priznavanje takih spričeval, ki zadevajo nepremično opremo za hlajenje in klimatizacijo ter toplotne črpalke, naprave z organskim Rankinovim krožnim procesom in hladilne agregate tovornjakov hladilnikov, hladilnih priklopnikov, hladilnih lahkih vozil, intermodalnih zabojnikov in železniških vagonov, ki vsebujejo fluorirane toplogredne pline ali njihove alternative, ter o razveljavitvi Izvedbene uredbe Komisije (EU) 2015/2067 (UL L, 2024/2215, 9.9.2024, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2024/2215/oj).

Člen 4

Organ za izdajo potrdil

1. Države članice v nacionalnem pravu določijo ali imenujejo organ ali organe, pristojne za imenovanje organa za izdajo potrdil, pooblaščenega za izdajo potrdila o usposabljanju fizičnim osebam, ki so zaključile tečaj usposabljanja, ki zajema minimalne spretnosti in znanja iz Priloge I.

Organ za izdajo potrdil je pri izvajanju svojih dejavnosti neodvisen in nepristranski.

2. Usposabljanja so načrtovana in oblikovana tako, da zagotavljajo preverjanje minimalnih spretnosti in znanj, določenih v Prilogi I. Organ za izdajo potrdil določi kraj usposabljanja, ki zagotavlja varnost kandidatov, zlasti kadar izvajajo dejavnosti, ki vključujejo vnetljiva hladilna sredstva.

3. Organ za izdajo potrdil vzpostavi in uporablja postopke za izdajo potrdil o usposabljanju ter hrani evidence, ki omogočajo preverjanje izdaje takih potrdil, in ki se hranijo najmanj pet let.

Člen 5

Pogoji za vzajemno priznavanje

1. Vzajemno priznavanje potrdil o usposabljanju med državami članicami se uporablja samo za potrdila o usposabljanju, izdana v skladu s členom 3, za dejavnosti, navedene v teh potrdilih.

2. Države članice imetnikom potrdil o usposabljanju, ki jih je izdala druga država članica, pri priznavanju navedenih potrdil ali omogočanju dostopa do zaposlitve imetnikom teh potrdil za dejavnosti, ki so v njih navedene, ne predpisujejo ocenjevalnih postopkov ali nesorazmernih upravnih zahtev.

3. Države članice lahko zahtevajo, da imetniki potrdil o usposabljanju, izdanih v drugi državi članici, predložijo prevod potrdila v drug uradni jezik Unije.

Člen 6

Obstoječa potrdila o usposabljanju, osvežitveni tečaji usposabljanja ali ocenjevalni postopki

Države članice zagotovijo, da osvežitveni tečaji usposabljanja v skladu s členom 10(9) Uredbe (EU) 2024/573 dokazujejo, da imajo fizične osebe praktično in teoretično znanje in spretnosti iz Priloge I k tej uredbi. V ta namen države članice v skladu s členom 10(9) Uredbe (EU) 2024/573 zagotovijo, da imetniki potrdila, izdanega v skladu s členom 3 Uredbe (ES) št. 307/2008, lahko še naprej uporabljajo navedeno potrdilo le, če svoje znanje in spretnosti posodobijo na raven znanja in spretnosti, ki se zahteva za potrdilo M1, M2 ali M4, kot je navedeno v členu 2(2), točke (a), (b) in (d), te uredbe in določeno v Prilogi I k tej uredbi.

Člen 7

Razveljavitev

1. Uredba (ES) št. 307/2008 se razveljavi.

2. Sklici na razveljavljeno uredbo se štejejo za sklice na to uredbo in se berejo v skladu s korelacijsko tabelo iz Priloge II.

Člen 8

Začetek veljavnosti

Ta uredba začne veljati dvajseti dan po objavi v *Uradnem listu Evropske unije*.

Ta uredba je v celoti zavezujoča in se neposredno uporablja v vseh državah članicah.

V Bruslju, 17. septembra 2025

Za Komisijo
predsednica
Ursula VON DER LEYEN

PRILOGA I

Minimalne zahteve glede spretnosti in znanj, ki jih morajo vključevati programi usposabljanja

Program usposabljanja iz člena 3(2) zajema naslednje:

(a) teoretični modul, ki je označen kot (T) v stolpcih,

(b) praktični modul, označen kot (P) v stolpcih, v katerem kandidat opravi ustrezno nalogo z ustreznim materialom, orodjem in opremo.

Minimalna znanja in spretnosti		Potrdilo M1	Potrdilo M2	Potrdilo M3	Potrdilo M4
1.1	Osnovno razumevanje zakonodaje EU in nacionalne zakonodaje, ki se uporabljata, zlasti uredbe o F-plinih. Osnovno poznavanje pomembnih okoljskih vprašanj (podnebne spremembe, podnebni cilji EU, Pariški sporazum, kigalijska sprememba Montrealskega protokola, potencial globalnega segrevanja pri fluoriranih toplogrednih plinih).	T	T	T	T
1.2	Osnovno razumevanje termodinamike hladilnih sredstev v hladilnih krogotokih.	T	T	T	T
1.3	Poznavanje osnovnih sestavnih delov in delovanja opreme za klimatizacijo in toplotnih črpalk (vključno s hlajenjem akumulatorja) ter hladilnih enot v premični opremi, ki jo zajema ta uredba in ki vsebuje fluorirane toplogredne pline ali jeodvisna od njih ter od alternativ tem plinom.	T	T	T	T
1.4	Osnovno znanje o uporabi in lastnostih fluoriranih toplogrednih plinov in, kadar je ustrezno, alternativ tem plinom, ki se uporabljajo kot hladilna sredstva v opremi za klimatizacijo in toplotnih črpalkah ter hladilnih enotah v premični opremi, ki jo zajema ta uredba, ter druge pomembne lastnosti, kot je ustrezno, vključno z zahtevami glede vnetljivosti, strupenosti ali tlaka.	T	T	T	T
1.5	Poznavanje tveganj za varnost in zdravje pri delu z vnetljivimi hladilnimi sredstvi (lastnim orodjem in opremo, osebno zaščitno opremo, varnimi delovnimi razdaljami).	T	T		T
1.6	Poznavanje tveganj za varnost in zdravje pri delu s hladilnimi sredstvi (R744) pod višjimi tlaki.			T	

Minimalna znanja in spretnosti		Potrdilo M1	Potrdilo M2	Potrdilo M3	Potrdilo M4
1.7	Osnovno razumevanje koncepta potenciala globalnega segrevanja (GWP), uporabi fluoriranih toplogrednih plinov in drugih snovi kot hladilnih sredstev, vplivu emisij fluoriranih toplogrednih plinov na podnebje (red velikosti njihovega GWP) ter ustreznih določbah Uredbe (EU) 2024/573 in Direktiva 2006/40/ES. Osnovno znanje o možnih nevarnostih za okolje zaradi razgradnih produktov nekaterih fluoriranih snovi kot so HFC, HFO in HCFO.	T	T		T
1.8	Poznavanje regulativnih in varnostnih standardov za delo z vnetljivimi hladilnimi sredstvi. Varno skladiščenje, prevoz in ravnanje z visokotlačnimi jeklenkami, ki vsebujejo vnetljivo hladilno sredstvo. Poznavanje strategij za ublažitev požarne nevarnosti in postopkov v sili v primeru uhajanj ali vžiga.	T	T		T
2.	**Preverjanje uhajanj**				
2.1	Osnovno razumevanje možnih točk uhajanja na opremi za klimatizacijo in toplotnih črpalkah v vozilih in necestni mehanizaciji.	T	T		
2.2	Metode in dobre prakse za preverjanje uhajanja na premični opremi za klimatizacijo in toplotnih črpalkah na raznih vrstah vozil ter necestni mobilni mehanizaciji, da se čim bolj zmanjšajo emisije hladilnih sredstev.	T/P	T		
2.3	Pregled evidence opreme pred preverjanjem uhajanja in prepoznavanje relevantnih informacij o morebitnih ponavljajočih se težavah ali problematičnih območjih, ki jim je treba posvetiti posebno pozornost.	T	T		
2.4	Opravljanje vizualnega in ročnega pregleda celotnega sistema.	P	T		
2.5	Posredno preverjanje uhajanja v sistemu (z uporabo merilnih naprav za merjenje tlaka, temperature in električne energije ter razlago izmerjenih parametrov).	P	P		
2.6	Posredno preverjanje uhajanja v sistemu na podlagi tlačnega in sesalnega preizkusa.	P	P		
2.7	Neposredno preverjanje uhajanja (mehurno pršenje, ultravijolična tekočina, elektronsko zaznavanje uhajanja).	P	P		

Minimalna znanja in spretnosti		Potrdilo M1	Potrdilo M2	Potrdilo M3	Potrdilo M4
2.8	Vpis podatkov v evidenco opreme.	T	T		
3	**Vzdrževanje ali servisiranje in popravilo premične opreme za klimatizacijo in toplotnih črpalk v vozilih ter necestni mobilni mehanizaciji**				
3.1	Poznavanje dobrih praks pri vzdrževanju ali servisiranju opreme za klimatizacijo in toplotnih črpalk v vozilih in necestni mobilni mehanizaciji.	T	T	T	
3.2	Izvajanje standardnih operacij vzdrževanja ali servisiranja (ponovno polnjenje) in popravila premične opreme za klimatizacijo in toplotnih črpalk v izbrani skupini vozil ali necestni mobilni mehanizaciji (kategorije imen), ki jih zajema ta uredba in ki vsebujejo fluorirane toplogredne pline in ogljikovodike ali so od njih odvisni, vključno s sesanjem, polnjenjem, preverjanjem tekočin in sesalnih cevi, podhlajevanjem, pregrevanjem, uravnavanjem temperature in tlaka ter amperov kompresorjev, kontrolno površino kondenzatorja in uparjalnika, namestitvijo sestavnih delov in ventilov v pravilnem položaju.	P	T		
3.3	Izvajanje standardnih operacij vzdrževanja ali servisiranja (ponovno polnjenje) in popravila premične opreme za klimatizacijo in toplotnih črpalk v izbranem vozilu ali necestni mobilni mehanizaciji, ki jih zajema ta uredba in ki vsebujejo R744 (CO_2) ali so od njega odvisni, vključno s sesanjem, polnjenjem, preverjanjem tekočin in sesalnih cevi, podhlajevanjem, pregrevanjem, uravnavanjem temperature in tlaka, vzorci kompresorjev, kontrolno površino kondenzatorja in uparjalnika, namestitvijo sestavnih delov in ventilov v pravilnem položaju.			P	
3.4	Poznavanje ukrepov za izboljšanje ali ohranjanje energijske učinkovitosti opreme med vzdrževanjem ali servisiranjem.	T	T	T	
4.	**Okolju prijazen zajem fluoriranih toplogrednih plinov**				
4.1	Poznavanje običajnih postopkov za zajemanje fluoriranih toplogrednih plinov iz premične opreme za klimatizacijo, toplotnih črpalk in premičnih hladilnih enot ob upoštevanju vnetljivosti nekaterih od teh plinov.	T	T		T

Minimalna znanja in spretnosti		Potrdilo M1	Potrdilo M2	Potrdilo M3	Potrdilo M4
4.2	Poznavanje ustreznega skladiščenja predelanih hladilnih sredstev in ureditev za recikliranje, predelavo in uničenje ter ustreznih pravnih zahtev, vključno z dokumentacijo in poročanjem, če je ustrezno.	T	T		T
4.3	Predelava hladilnega sredstva iz premične klimatske enote ali opreme za klimatizacijo ali toplotne črpalke na vozilu ali necestnem mobilnem vozilu, vključenem v to skupino.	P	P		P

PRILOGA II

Korelacijska tabela

Uredba (ES) št. 307/2008	Ta uredba
Člen 1	—
Člen 2(1)	Člen 2(1)
Člen 2(2)	Člen 2(2)
Člen 2(3)	—
Člen 3(1)	Člen 3(1)
Člen 3(2)	—
Člen 3(3)	Člen 3(2)
Člen 3(4)	—
Člen 4(1)	—
Člen 4(2)	—
Člen 4(3)	—
Člen 5(1)	Člen 4(1)
Člen 5(2)	Člen 4(2)
Člen 6	Člen 6