



ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM



A 2025. március 1-jétől hatályba lépő hazai klímagáz (F-gáz) szabályozás

Változó környezet, változó előírások

Gurdon-Kiss Hermina, Dr. Szabó Iván
Nemzeti Klímavédelmi Hatóság, Energiaügyi Minisztérium

I. 2024. Március 11-én hatályba lépett

az Európai Unió Hivatalos Lapjában a fluortartalmú üvegházhatású gázokról, az (EU) 2019/1937 irányelv módosításáról és az 517/2014/EU rendelet hatályon kívül helyezéséről szóló, az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2024/573 rendelete

Az EU F-gáz rendelet magyar nyelven az alábbi linken érhető el:

https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HU/TXT/HTML/?uri=OJ:L_202400573

II. A képesítésekről és képzésekről szóló Bizottság (EU) 2024/2215 végrehajtási rendelet a következő linken érhető el:

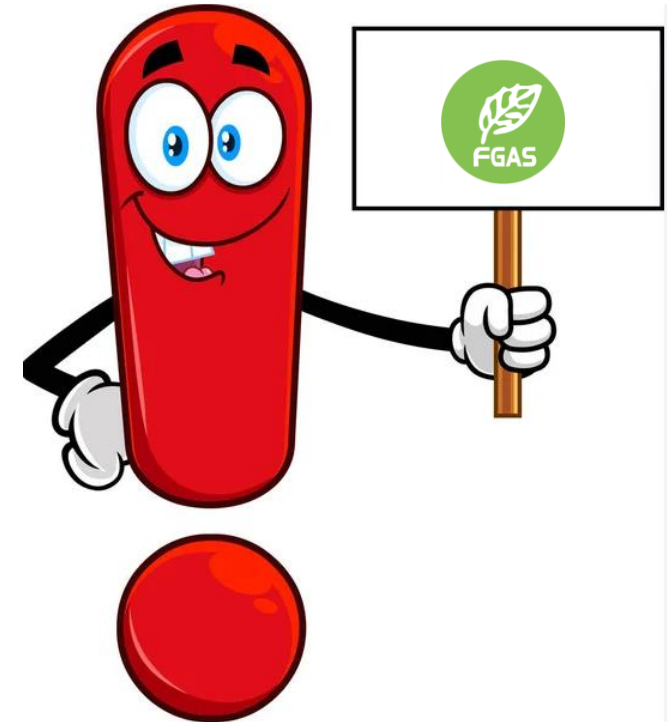
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HU/TXT/?uri=CELEX%3A32024R2215&qid=1726046072410>

A klímagázokkal kapcsolatos új hazai előírások megjelentek a Magyar Közlönyben, amelyek egységesen **2025. március 1. napján** lépnek hatályba!

- A klímagázokról szóló 2024. évi LXXXVII. törvény (<https://njt.hu/jogszabaly/2024-87-00-00.0#CI>) – 1-20. § és 1. melléklet
- A klímagázokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 458/2024. (XII. 30.) Korm. rendelet (<https://njt.hu/jogszabaly/2024-458-20-22>)
- A klímagázokkal kapcsolatos tevékenységeket végzők képzésére vonatkozó szabályokról szóló 1/2025. (I. 13.) EM rendelet (<https://njt.hu/jogszabaly/2025-1-20-8Y>)

Legfontosabb változások:

- ❑ a fluortartalmú üvegházhatású gázok mellett az **alternatív közegekre** és az azokkal kapcsolatos tevékenységekre is vonatkozik majd **regisztrációs, adatszolgáltatási kötelezettség** (széndioxid, ammónia, szénhidrogének)
- ❑ változnak a vállalkozás **tevékenységi kategóriák**
- ❑ változik a **regisztrációra** kötelezett alkalmazások köre
- ❑ változik a **felügyeleti díj** mértéke
- ❑ módosul az **előtöltött berendezések értékesítésének** folyamata
- ❑ jelentősen átalakul a **klímagáz képzési rendszer**



Mi minősül klímagáznak?



- F-gáz rendelet mellékletében szereplő gázok és az azokat tartalmazó keverékek
- Ózonréteget lebontó anyagok
- Szén-dioxid
- Ammónia
- Szénhidrogének (pl. metán, propán, bután, izobután)





ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM



Klímagázokkal kapcsolatos tevékenységek végzése

Mit? Hogyan?

- Az eddigiekhez hasonlóan, vállalkozások csak a Nemzeti Klímavédelmi Hatóság által kiadott képesítési igazolás birtokában végezhetnek klímagázokkal kapcsolatos tevékenységet.
- A jogosultság feltétele: **regisztráció** a Klímagáz adatbázisban, megfelelő személyképesítéssel rendelkező **alkalmazott** hozzárendelése, **megfelelési nyilatkozat** feltöltése, és Hatóság általi elfogadása.
- **Üzemeltetők** esetében is szükséges a regisztráció!



Felügyeleti díjat kell fizetni!

Vállalkozás tevékenységi kategóriákat érintő fontos változások



Ahogy eddig is, a vállalkozás által ténylegesen végezhető tevékenységek körét a Klímagáz adatbázisban hozzárendelt alkalmazott jogosultsága határozza meg!

- ❑ Megszűnik a HR-I. és a HR-II. kategória! Helyhez kötött rendszerek esetén a tevékenységi kategória megnevezése egységesen **HR**.
- ❑ Megszűnik az MR-I. és az MR-II. kategória! Mobil rendszerek esetén a tevékenységi kategória megnevezése egységesen **MR**.
- ❑ Megszűnik a HR-III., a HR-IV. és az MR-III. kategória! A **Visszanyerő** az eddigi HR-III. és MR-III. kategóriákat, a **Szivárgásvizsgáló** az eddigi HR-IV. kategóriát foglalja magába.

HR.	1.1. Ózonréteget lebontó anyag kivételével klímagáz országhatáron belüli vásárlása, értékesítése. 1.2. Klímagáz regenerálásra, ártalmatlanításra átvétele és leadása. 1.3. Előtöltött készülék országhatáron belüli vásárlása és értékesítése. 1.4. Klímagáz kezelése, klímagáz tartályok, alkalmazások közötti átfajtása. 1.5. Visszanyert fluortartalmú üvegházhatású gáz vásárlása, értékesítése, szállítása, gyűjtése és kezelése. 1.6. Klímagázt tartalmazó helyhez kötött hűtő-, légkondicionáló, hőszivattyú-berendezés klímagázt tartalmazó hűtőegysége és szerves Rankine-ciklus tekintetében: a) szivárgásvizsgálat, b) visszanyerés, c) telepítés, d) javítás, karbantartás vagy szervizelés, e) használaton kívül helyezés.
MR.	2.1. Ózonréteget lebontó anyag kivételével klímagáz országhatáron belüli vásárlása, értékesítése. 2.2. Klímagáz regenerálásra, ártalmatlanításra átvétele és leadása. 2.3. Előtöltött készülék országhatáron belüli vásárlása és értékesítése. 2.4. Klímagáz kezelése, klímagáz tartályok, alkalmazások közötti átfajtása. 2.5. Visszanyert fluortartalmú üvegházhatású gáz vásárlása, értékesítése, szállítása, gyűjtése és kezelése. 2.6. Klímagázokat tartalmazó, MR szektorba tartozó alkalmazások hűtőegységei tekintetében: a) szivárgásvizsgálat, b) visszanyerés, c) telepítés, d) javítás, karbantartás vagy szervizelés, e) használaton kívül helyezés.

A vállalkozás tevékenységi kategóriák köre ezen kívül megegyezik a már megszokottakkal:

- Értékesítéssel összefüggő kategóriák – NK (klímagáz), VE (klímagáz), NK (berendezés), VE (berendezés)**
- „Életciklus” kategóriák – Gyártó, Ártalmatlanító, Regeneráló**
- Hatósági (egyedi) engedély** alapján tevékenységet végzők kategóriája
- Gyűjtő**
- Külföldi elismert** – a más EU tagállamok által kiadott képesítésnek megfelelő tevékenységek végzésére jogosít



A Hatóság a képesítési igazolást a Klímagáz adatbázison keresztül adja ki.

A képesítési igazolás tartalmazza:

- a képesítő testület nevét,
- a képesítés birtokosának teljes nevét, székhelyét, adószámát, képesítési kategóriáját, F-gáz ügyfélazonosítóját,
- a képesítési igazolás számát,
- azon tevékenységeket, amelyek végzésére a képesítési igazolás a képesítési kategória elfogadásának időpontjában a birtokost feljogosítja,
- az elfogadás időpontjában végezhető tevékenységek közül azokat, amelyek végzésére a kiadás időpontjában a vállalkozás jogosult,**
- a képesítési kategória elfogadásának időpontját, a kiadás időpontját és a kiadó aláírását.

A képesítési igazolás a kiadásának időpontjában igazolja a vállalkozás tevékenységi kategóriáját, és az az alapján ténylegesen végezhető tevékenységi jogosultságokat.

A Klímagáz adatbázison keresztül biztosított a vállalkozás által ténylegesen végezhető tevékenységi jogosultságok lekérdezése a nyilvánosság számára.



ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM



Regisztrációra kötelezett alkalmazások

Bővülő nyilvántartás

F-gázok: főszabály szerint **IGEN!**

Kivétel: elektromos kapcsolóberendezések.

Szén-dioxid, ammónia,
szénhidrogének

Szén-dioxid: ha a hűtőkörök legalább 5 kg mennyiségben tartalmazzák regisztrálni kell (nincs szivárgásvizsgálati kötelezettség)

Ammónia: mennyiségtől függetlenül regisztrálni kell (nincs szivárgásvizsgálati kötelezettség)

Szénhidrogének: a hűtőkörök legalább 150 g vagy lakáscélra használt helyiségben telepített hűtőkörök esetén legalább 1 kg mennyiségben tartalmazznak klímagázt (nincs szivárgásvizsgálati kötelezettség)

Fluorozott szénhidrogének, perfluor-karbonok, kén-hexafluorid (**I. melléklet**)

- 5(10)-50 tCO₂: 12/24 hónap
- 50-500 tCO₂: 6/12 hónap
- 500 tCO₂ felett: 3/6 hónap

Telítetlen (klórozott-)fluorozott szénhidrogének (**II. melléklet 1. szakasz**)

- 1(2)-10 kg: 12/24 hónap
- 10-100 kg: 6/12 hónap
- 100 kg felett: 3/6 hónap

Helyhez kötött berendezések	Mobil berendezések
Hűtőberendezések	Hűtőkamionok és hűtőpótkocsik hűtőegységei F-gáz rendelet hatályba lépésétől kezdődően!
Légkondicionáló berendezések	
Hőszivattyúk	Hűtött könnyűgépjárművek és intermodális konténerek – beleértve a hűtőkonténereket is –, és vasúti kocsik hűtőegységei 2027. március 12-től!
Tűzvédelmi berendezések	
Szerves Rankine-ciklusok	Nehézgépjárművek, kisteherautók, mezőgazdasági, bányászati és építési műveletekben használt nem közúti mozgó gépek, vonatok, metrók, villamosok és légi járművek légkondicionáló berendezései és hőszivattyúi 2027. március 12-től!
Elektromos kapcsolóberendezések	



ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM



A felügyeleti díj és annak megfizetése

Kinek? Mikor? Mennyit? – a felügyeleti díj mértéke és az átmeneti időszak

Vállalkozás tevékenységi kategória után



HR., MR., Visszanyerő, Szivárgásvizsgáló, NK klímagáz, VE klímagáz, T, NK berendezés, VE berendezés, Gyártó, Ártalmatlanító, Regeneráló, Szolgáltatás-közvetítő, Külföldi elismert tevékenységi kategóriával rendelkező, továbbá E-I. képesített természetes személy alkalmazottal rendelkező vállalkozások

Egységesen 40 000 Ft/év.

Regisztrált alkalmazásonként (F-gáz, ORLA)



Az alkalmazás töltetmennyiségére vonatkoztatva **60 Ft/tCO₂ egyenérték.**

Legalább 4000 Ft, legfeljebb 2 000 000 Ft.

Regisztrált alkalmazásonként (CO₂, NH₃, szénhidrogének)



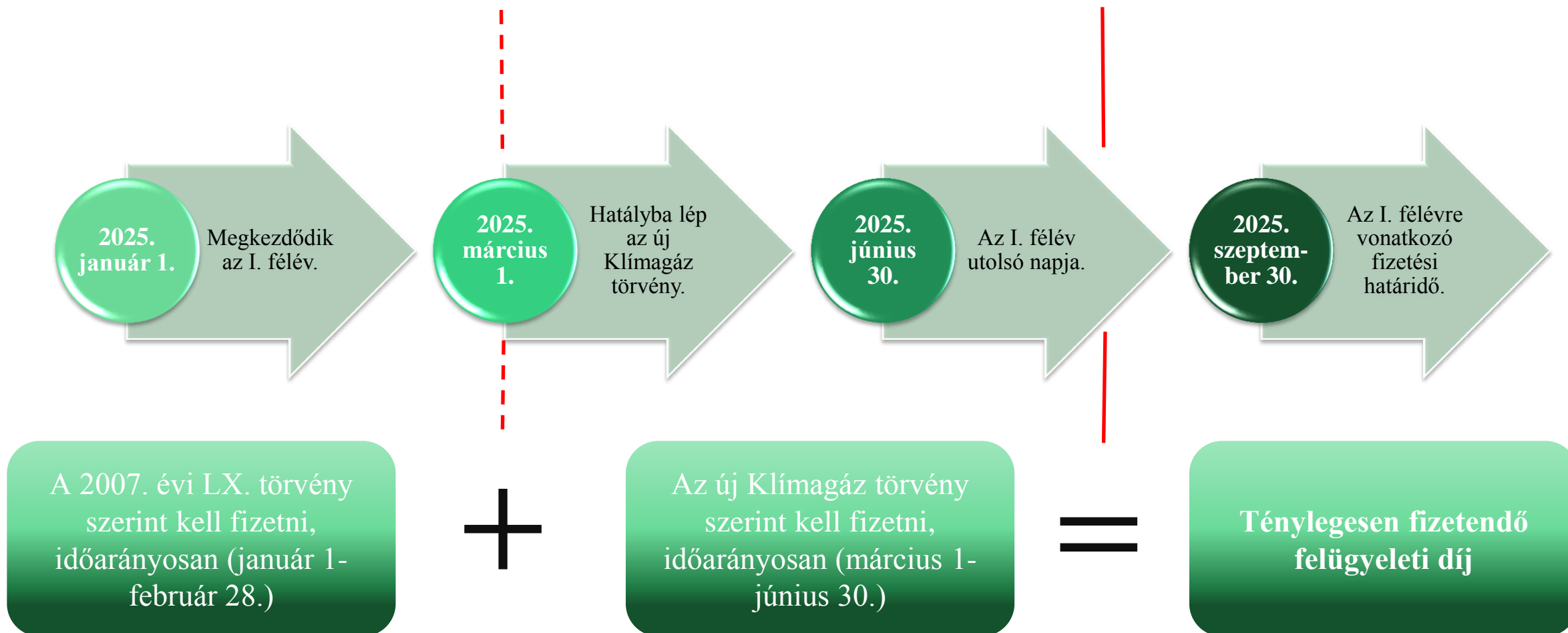
Az alkalmazás töltetmennyiségére vonatkoztatva **30 Ft/tCO₂ egyenérték.**

Legalább 2000 Ft, legfeljebb 2 000 000 Ft.



A felügyeleti díj mértéke kedvezőbb alacsonyabb GWP-jű közegekkel üzemelő alkalmazások esetén.

- A felügyeleti díjat **két egyenlő részletben**, naptári félévenként utólag kell megfizetni.
- Az I. félévre vonatkozó díjat **szeptember 30-ig**, a II. félévre vonatkozó díjat következő év **március 31-ig** kell megfizetni.
- Az adott félévre vonatkozó felügyeleti díj összegét tartalmazza a Klímagáz adatbázisban lekérdezhető **egyenlegértesítő**.
- **Időarányos fizetés**: ha a vállalkozás a tevékenységi kategóriáját a félév első és utolsó napja között kezdte meg.
- A felügyeleti díj átutalással fizethető.





ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM



Előtöltött berendezések kereskedelme, telepítési tanúsítvány

Előtöltött berendezések kereskedelmére jogosító kategóriák



- ❑ **Képesített személy nélkül is értékesíthetnek** előtöltött berendezést az alábbi vállalkozás kategóriák:

NK (berendezés)

VE (berendezés)

- ❑ **Gázkezelésre jogosult vállalkozások** automatikusan kereskedhetnek berendezéssel:

HR, MR, NK (Klímagáz), VE (Klímagáz)

- ❑ **Külföldi kereskedelem és berendezés gyártás esetén:**

NK (berendezés) vagy

NK (Klímagáz) felvétele szükséges.



Telepítési tanúsítvány-köteles = nyilvántartásra köteles berendezések köre, amely

független attól, hogy igényel-e a berendezés hűtőköri szerelést!!!!:

- ❑ F-gázzal töltött, MR szektorba tartozó, nem hermetikusan zárt berendezések
- ❑ Klímagázt tartalmazó vagy azzal működtetett HR szektorba tartozó berendezések

Kivéve:

- háztartási hűtő- és fagyasztógépek
- háztartási mosó- és szárítógépek
- hordozható beltéri légkondicionáló berendezések
- ital- és élelmiszer-automaták

Gyártók és importőrök által nyilvántartandó adatok a berendezésekről:

- gyári szám
- névleges villamos / fűtési / hűtési teljesítmény, fűtési és hűtési jóságfok (SEER, COP)
- a berendezés Magyarországon vagy külföldön került-e értékesítésre,
- a berendezés helyszíni hűtőköri szerelést igényel-e vagy sem
- típus
- klímagáz fajta és mennyiség

Minden kereskedő (kis- és nagyker) által nyilvántartandó adatok:

- a vásárolt, eladott berendezés típusonkénti mennyiségét
- a berendezésben lévő klímagáz fajtáját és mennyiségét
- vásárlásra jogosult adatait

Előtöltött berendezés értékesítésének menete a telepítő részére



A telepítési tanúsítvány tartalmazza a berendezés:

- **gyári számát**, típusát, benne lévő klímagáz fajtáját és mennyiségét, helyszíni hűtőköri szerelést igényel-e vagy sem
- azt, hogy **regisztrációra és szivárgásvizsgálatra** kötelezett-e, és hogy ennek tényéről a telepítést végző képesített személy tájékoztatta a telepítettőt
- a berendezésben lévő **klímagáz tűz- vagy robbanásveszélyességére** vonatkozó tájékoztatást
- a **telepítő nyilatkozatát** arra vonatkozóan, hogy **büntetőjogi felelőssége tudatában kijelenti, a telepítést és beüzemelést a vonatkozó jogszabályoknak, szabványoknak és biztonsági előírásoknak megfelelően végezte el**
- a telepítő nevét, F-gáz ügyfélazonosítóját, aláírását
- a telepítés és beüzemelés **pontos helyszínét**
- vonalkód
- telepítettő vagy képviselője nevét és aláírását



ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM



Képzési rendszer

Alternatív gázok (szén-dioxid, ammónia, szénhidrogének) kezelése is jogosultsághoz kötötté válik, ehhez szükséges 2024/2215 EU rendelet szerinti képzettséggel rendelkezni, ennek megszerzési módjai:

1. 2025. március 1. követő sikeres **klímagáz vizsga**
2. **Átképzés** – a már F-gáz jogosultsággal rendelkező szakemberek speciális továbbképzése, amely egyben **két évvel meg is hosszabbítja jogosultságot**

Kifutó rendszerben a jelenlegi jogosultságokkal továbbra is végezhető tevékenység, az alternatív gázok kezelését is beleértve. A képesítések érvényességi idejének lejártával az alternatív gázokkal kibővített jogosultságot a fenti két módon lehet megszerezni.

A korábbi EU-s és magyar jogi normák alapján kiadott, és e rendelet hatálybalépése napján **érvényes képesítési és képzési igazolások azok érvényességi idejének lejárat dátumáig, de legalább az e rendelet hatálybalépését követő 1 évig (2026. március 1.) továbbra is érvényesek**, és érvényességük legfeljebb 2029. március 12. napjáig tarthat.

Személy képesítési kategória megnevezése	Személy képesítési kategória jogosultságai	Az alábbi vállalkozás tevékenységi kategóriában jogosít tevékenységre
H-I.	<ul style="list-style-type: none"> • szivárgásvizsgálat, • visszanyerés • telepítés javítás, • karbantartás vagy szervizelés • használaton kívül helyezés • klímagáz kezelése, klímagáz tartályok, alkalmazások közötti átfejtése 	HR
H-II.	<ul style="list-style-type: none"> • szivárgásvizsgálat, <p>A 3 kg-nál kevesebb klímagázt tartalmazó berendezések esetén: visszanyerés</p> <ul style="list-style-type: none"> • telepítés javítás, • karbantartás vagy szervizelés • használaton kívül helyezés • klímagáz kezelése, klímagáz tartályok, alkalmazások közötti átfejtése 	
H-III.	<p>1. visszanyerés azon alkalmazások vonatkozásában, amelyek 3 kg-nál – hermetikusan zárt alkalmazások esetén 6 kg-nál – kevesebb klímagázt tartalmaznak, 3.2. klímagáz kezelése, klímagáz tartályok, alkalmazások közötti átfejtése.</p>	Visszanyerő
H-IV.	szivárgásvizsgálat, feltéve, hogy a tevékenység nem jár hűtőkörbe történő beavatkozással	Szivárgásvizsgáló

Berendezés típusok, amelyek kezelésére feljogosít a H kategória:

Klímagázokat tartalmazó helyhez kötött:

- **hűtő**
- **légkondicionáló és hőszivattyú-berendezések hűtőegységei**
- **valamint szerves Rankine-ciklusok vonatkozásában**
- **Hűtőkamion, - pótkocsi kikerül a H-I. kategóriából**

Személy képzési kategória megnevezése	Személy képzési kategória jogosultságai	Az alábbi vállalkozás tevékenységi kategóriában jogosít tevékenységre
M-I.	<p>Klímagázokat tartalmazó, MR szektorba tartozó alkalmazások hűtőegységei vonatkozásában (Hűtőkamion, -pótkocsi átkerül az M kategóriába):</p> <ul style="list-style-type: none"> • szivárgásvizsgálat, • visszanyerés • telepítés javítás, • karbantartás vagy szervizelés • használaton kívül helyezés • klímagáz kezelése, átfejtése 	MR
M-II.	<p>Klímagázokat tartalmazó, a 2006/40/EK irányelv hatálya alá tartozó járművek hűtőegységei vonatkozásában:</p> <ul style="list-style-type: none"> • szivárgásvizsgálat, • visszanyerés • telepítés javítás, • karbantartás vagy szervizelés • használaton kívül helyezés • klímagáz kezelése, átfejtése 	
M-III.	<p>Klímagázokat tartalmazó, MR szektorba tartozó alkalmazások hűtőegységei vonatkozásában:</p> <ul style="list-style-type: none"> • visszanyerés, • klímagáz kezelése, klímagáz tartályok, alkalmazások közötti átfejtése 	Visszanyerő

Az (EU) 2024/573 európai parlamenti és tanácsi rendelet alapján más tagállamban kiadott képzés szerint kiadott tanúsítványok hazai elismerése, amely az abban foglaltak szerint jogosít klímagázokkal kapcsolatos tevékenység végzésére.

A hatósági klímagáz képzési rendszer az alábbi fő pilléreken nyugszik:

- felkészítő képzésből
 - klímagáz képzésből
 - átképzésből
 - szakmai továbbképzésből
 - oktatói képzésből
- Képző szerv tarthat**
- Képző szerv és szakmai továbbképző szerv is tarthat**
- Hatóság tarthatja**

Képző szerv: a **Hatóság**, a Hatósággal képzési megállapodást kötött **jogi személy** vagy a Hatósággal képzési megállapodást kötött, a szakképzésért felelős miniszter által fenntartott **szakképzési centrum**.

A képző szerv felkészítő képzést és klímagáz képzést kizárólag képzési megállapodás keretében és a képzési programban foglaltak alapján folytathat.

Szakmai továbbképző szerv: a **Hatóság**, a Hatóság által jóváhagyott szakmai továbbképzést folytató **jogi személy** vagy a Hatóság által jóváhagyott szakmai továbbképzést folytató, a szakképzésért felelős miniszter által fenntartott **szakképzési centrum**.

A továbbképző szerv a Hatóság által **jóváhagyott továbbképzési terv alapján** bonyolíthat le továbbképzést.

Átképzést a Hatóság, az e rendelet hatálybalépésekor hatályos képzési megállapodással rendelkező **képző szerv** vagy **szakmai továbbképző szerv** tarthat.

Célja: az új klímagázokkal kapcsolatos új technológiákkal vagy alternatív technológiákkal, valamint a helyettesítő hűtőközegekkel kapcsolatos információk átadása.

Átképzés

- a) elméleti konzultációból és
- b) vizsgából áll.

Személyes jelenléthez kötött.

Átképzés a Hatóság által jóváhagyott átképzési terv alapján bonyolítható. Az átképzési tervnek tartalmaznia kell az adott átképzés tematikáját, lebonyolításának helyét és tárgyi feltételeit. Az átképzési tervben alá kell támasztani a képzés megfelelő színvonalának folyamatos biztosítására vonatkozó alkalmasságot is.

Az e rendelet hatálybalépését megelőzően kiadott, az 517/2014/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet szerinti érvényes személy képesítési kategóriával rendelkező személyeknek **a képesítés érvényességi idején belül, de legkésőbb 2029. március 12. napjáig részt kell venniük az átképzésen.**

A képezett személy képezésének érvényességi ideje **2 évvel meghosszabbodik**, ha a képezés érvényességi ideje lejártát megelőző évben vagy a képezés érvényességi ideje lejáratának évében vesz részt a továbbképzésen.

A továbbképző szerv a **Hatóság által jóváhagyott továbbképzési terv** alapján bonyolíthat le továbbképzést. A továbbképzési tervnek tartalmaznia kell az adott továbbképzés tematikáját, lebonyolításának helyét és tárgyi feltételeit. A továbbképzési tervben alá kell támasztani a képzés megfelelő színvonalának folyamatos biztosítására vonatkozó alkalmasságot is.

Ha a Hatóság megállapítja, hogy a továbbképzési követelmények nem teljesülnek, a **Hatóság továbbképző szervet szankcionálhatja.**

A képzési díj mértéke



	A	B	C
1.	Megnevezés	Összesen felkészítő tanfolyammal	Összesen felkészítő tanfolyam nélkül
2.	H–I. képzési díj	240 000 Ft	130 000 Ft
3.	H–II. képzési díj	165 000 Ft	115 000 Ft
4.	H–III. képzési díj	–	70 000 Ft
5.	H–IV. képzési díj	–	60 000 Ft
6.	M–I. képzési díj	230 000 Ft	–
7.	M–II. képzési díj	160 000 Ft	–
8.	M–III. képzési díj	–	60 000 Ft
9.	Továbbképzési jelentkezési díj	10 000 Ft	–
10.	Átképzési jelentkezési díj	10 000 Ft	–
11.	E–I. képzési díj	150 000 Ft	–
12.	Javítóvizsga díja	30 000 Ft	–
13.	Átképzés H–I. (CO ₂ , HC, NH ₃)	–	70 000 Ft
14.	Átképzés H–II. (HC)	–	40 000 Ft

Az a természetes személy, aki **2025. március 1-jét megelőzően** a képzésre jelentkezett és a képzési díjat is megfizette, az **2025. szeptember 1. napjáig választhatja ki** az Adatbázisban azt a képzést, amelyen részt kíván venni.

E-mail cím: nkvh@em.gov.hu

Telefonos ügyfélszolgálat:

+36 (1) 896-3907

+36 (1) 896-4183

+36 (1) 795-9074

+36 (1) 896-4572

Klímagáz képzéssel kapcsolatos kérdések esetén hívható szám:

+36 (30) 3490317

+36 (30) 3006375



ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM



**Köszönöm
a megtisztelő figyelmet!**