

INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI
MINISZTERIUM

NEMZETI KLÍMAVÉDELMI HATÓSÁG

Az F-ÜHG-val kapcsolatos kihívások 2019. évben Ellenőrzés és a Klímagáz adatbázis a gyakorlatban

Dr. Falusi Rita – főosztályvezető-helyettes
Glück István – klímavédelmi hatósági referens
Gurdon Ferenc – hatósági szakértő

2019. Január 10.



Jogszabályi változások 2019. évben

- 60/2016. NFM rendelet
 - ✓ Szakmai továbbképzési rendszer:
 - Képesítés érvényességi ideje alatt folyamatosan továbbvihető kreditpontok;
 - Valamennyi képesítés érvényességét meghosszabbítja;
 - Továbbképzésenként megszerezhető kreditpontok számának növelése;
 - Kreditpont megállapítására vonatkozó kérelem benyújtása 60 nap helyett 15 nap.
 - ✓ H-I. képesítés FT-vel az „Ipari és kereskedelmi szállítmányhűtő és járműklíma javítás” képesítés birtokában is megszerezhető



Jogszabályi változások 2019. évben II.

➤ 2007. évi LX. törvény

- ✓ Részletfizetés lehetőségének bővítése:
 - Vállalkozásoknak részére is,
 - 10 hónapról 12 hónap.

- ✓ Felügyeleti díjfizetés szabályainak pontosítása

- ✓ Elektromos kapcsolóberendezések után fizetendő klímavédelmi felügyeleti díj mértékének egyértelmű meghatározása



Elektronikus ügyintézés

- E-ügyintézési törvény alapján kötelező az elektronikus kapcsolattartás
- Módjai:
 - ✓ cégkapu (gazdasági társaságok)
 - ✓ ügyfélkapu (csak egyéni vállalkozók);
- Kérelem benyújtása: szuf.magyarorszag.hu (Mezőgazdaság, környezetvédelem)
 - ✓ iFORM űrlap
 - ✓ e-papír
- Aláírás
- Kézbesítés
- Nem megfelelően benyújtott kérelem/nyilatkozat jogkövetkezményei



Piacfehérítés érdekében megtett intézkedések

- Együttműködési megállapodás kialakítása a NAV-val → Tájékoztató plakátok, szóróanyagok készítése
- Vámhatósági eljárás: lefoglalás, áruvisszaküldés, átmeneti őrzés
- Helyszíni ellenőrzés
- A hatáskörbe tartozó bejelentések kivizsgálása (Hatáskör hiányában, a hatáskörrel rendelkező szervhez került továbbításra.)



Ellenőrzések tapasztalatai

- Téves és vagy nem befejezett berendezés regisztráció:
 - ✓ háztartási klímaberendezések (csak akkor, ha eléri az 5 t-co₂);
 - ✓ Hűtőkamion/hűtőpótkocsi (NEM „mobil hűtőkör (egyéb)” kategória);
 - ✓ Hiányos műszaki adatok (telepítési hatósági címke hiánya)
- Regisztrálatlan hűtőkörök
- Szivárgásészlelő berendezések hiánya
- F-ÜHG raktár vezetési kötelezettség elmulasztása
- Tulajdonváltás esetén a berendezés a Klímagáz adatbázisban nem kerül átadásra az új tulajdonos részére. (Felügyeleti díjat az fizet akinél a berendezés van.
- Nem megfelelő formában benyújtott nyilatkozatok (gazdálkodó szervezeteknek elektronikus úton kötelező.)
- Nem tesz eleget a nyilatkozattételi, iratcsatolási kötelezettségnek, idézésnek;
- Nem biztosítja a bejutást a helyszíni ellenőrzésen (Eljárási bírság)

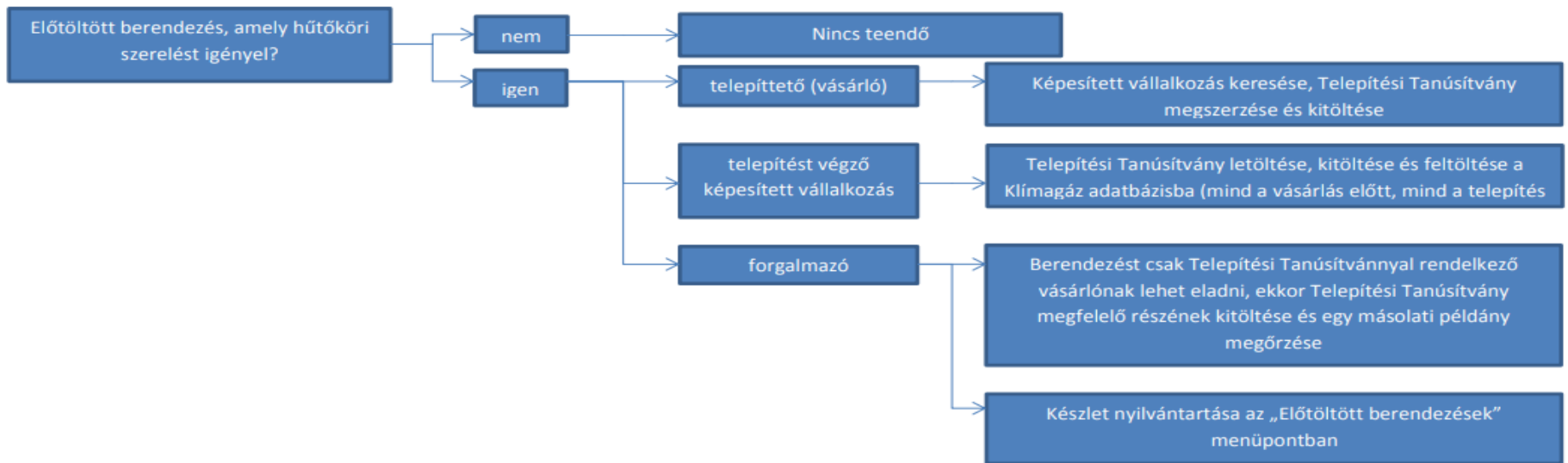


Előtöltött berendezések rögzítése és kezelése

- Forgalmazó illetve, gyártó vállalkozások rögzítik azokat a berendezéseket, melyek töltetmennyiségtől függetlenül telepítéskor helyszíni szerelést igényelnek. (Készletmozgás nyilvántartó felület, NEM saját tulajdonú berendezések nyilvántartása!)
- **Új berendezéstípus felvétele:** „Berendezések” menüponton belül az „Előtöltött berendezések menüpont kiválasztása” 1. Telephely/tárolási, 2. „Új berendezés” 3. Adatok megadása: telephely kiválasztása, cikkszám/saját azonosító, megnevezés, klímagáz fajta és jelölni, hogy „beüzemeléskor helyszíni szerelést igényel-e. (Amennyiben nem igényel, akkor nem kell nyilvántartani!)
- **Adatmódosítás:** A módosítás gomb segítségével a berendezés adatai módosíthatók (megnevezés, azonosító, klímagáz fajtája, töltet mennyisége, berendezés helyszíni hűtőköri szerelésének szükségessége). A készleten lévő mennyiség ilyen módon nem változtatható.
- **Berendezéstípus törlése:** Berendezéstípus törlésére 0 db mennyiség esetén van lehetőség, például azon berendezés típust, melyet már nem forgalmaz a vállalkozás, törölheti a berendezéstípusok közül.
- **Készletváltozás kezelése** A „Készletváltozás” gomb alatt kell a helyszíni hűtőköri szerelést igényelő F-ÜHG-val előtöltött berendezések készletmozgását rögzíteni; például berendezés vásárlást, gyártást, értékesítést vagy a készletben keletkezett eltérést a leltár funkció használatával megadni. (Leltár funkció a hibás nyilvántartás korrigálása)



**Előtöltött berendezéseket érintő kötelezettségek a
telepítetőkre (végfelhasználókra), telepítést végző képzett vállalkozásokra és a forgalmazókra
vonatkozóan**





INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI
MINISZTERIUM

A telepítési tanúsítványok kezelésének egyszerűsödése

2019-től várhatóan egyszerűsödni fog a folyamat és a nyomtatvány is:

- csak a forgalmazó és a telepítettő (végfelhasználó) lesz részese az értékesítési folyamatnak + végén a szerelő
- A tervek szerint a telepítési tanúsítványt az Adatbázisból a telepítettő vagy akár a forgalmazó is belépés nélkül tudja majd generálni
- Vonalkódja (egyedisége) megmarad

Telepítési Tanúsítvány

a fluor tartalmú üvegházhatású gázokkal és az öccsereget lebontó anyagokkal kapcsolatos
szektorvezeték vezetésének feltételéről szóló
14/2015. (II. 10.) Korm. rendelet 22. §-a szerint

I. rész

A telepítést végző vállalkozás és a telepítető töltsi ki

1. Képesített vállalkozás adatai:

Vállalkozás megnevezése: Test Service

Székhely: 0000 Város, Test utca 1.

Adószám: 12445678-2-43

F-Gáz ügyfélszám: 100000000480

Képviselet:

mint a vállalkozás cégjegyzéke, nyilvántartottja jogosult tagja, jelen Tanúsítvány

aláírásával

IGAZOLOM

a fenti adatokkal azonosított, mint a helyhez kötött (HR) szektorban tevékenységet végző
vállalkozás – megfelelve az Európai Parlament és Tanács 517/2014/EU Rendeletében,
továbbá a fluor tartalmú üvegházhatású gázokkal és az öccsereget lebontó anyagokkal
kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételéről szóló 14/2015. (II. 10.) Korm. rendeletben
(a továbbiakban: 14/2015. Korm. rendelet) foglaltaknak –, képesített vállalkozásként
jogosult a nem hermetikusan zárt, hűtőköri szerelést igénylő, klímagázzal ellátott vagy
azzal üzemelő HR szektorba tartozó berendezés telepítésére.

2. Telepítendő adatai:

Helyhez kötött (HR) szektor esetén a telepítés helyszíne:

(Itt tárolandó csak a helyszín és az irányított, főváros esetében a helysiet megjelölésével)

Kelt: (helység), 20... (év) (hónap) (nap)

Telepítető

Telepítést végző vállalkozás cégvezető aláírása



II. rész

A berendezés-forgalmazó vállalkozás töltsi ki

1. A berendezés forgalomba hozatalára jogosult vállalkozás adatai:

Vállalkozás megnevezése: Test Service

Székhely: 0000 Város, Test utca 1.

Adószám: 12445678-2-43

F-Gáz ügyfélszám: 100000000480

Képviselet:

2. A telepítendő berendezés műszaki adatai:

| A berendezés azonosítója / megnevezése | Klímagáz típusa | Klímagáz töltet Hőmérséklet [°C] | Klímagáz töltet összes CO ₂ - egyenértékű R-öltsé |
|--|-----------------|-------------------------------------|---|
| Splitt 121921926574 | R-407A | 0,30 | 0,6 |

A táblázatban egy berendezés végpontosítása lehetséges!

Az értékesítés dátuma: 20... (év) (hónap) (nap)

Kelt: (helység), 20... (év) (hónap) (nap)

Forgalmazásra jogosult vállalkozás aláírása

III. rész

A telepítést végző vállalkozás képviseletét foglalkoztatottja töltsi ki

1. Képesített személy adatai:

Név:

F-Gáz ügyfélszám: (képesített személy)

A berendezés a 14/2015. Korm. rendeletben foglaltak alapján telepítésre és átadásra került a telepítéssel.

Kelt: (helység), 20... (év) (hónap) (nap)

Telepítendő

Képesített személy





Egyszerűsödött a berendezés értékesítés kezelése

Eladás

Bizonylat azonosító:

Számla 12345

Dátum:

2018-11-16



Vásárló típusa:

- Belföldi magánszemély (végfelhasználó)
- Belföldi cég (végfelhasználó)
- Belföldi cég (vizonteladó)
- Külföld

Split 1

2

Azonosító: 121321326574 | Telephely: Teszt telephely | Szerelés:
igen | Készlet: 8 db

Új nyilatkozat generálása az összeshez

Telepítési tanúsítvány vonalkód 1

Telepítési tanúsítvány vonalkód 2

Berendezés hozzáadása:

Azonosító/Megnevezés

Új Tanúsítvány

Kiadandó tanúsítványok száma:

3

Eladás rögzítése

Vásárló típusa:

- Belföldi magánszemély (végfelhasználó)
- Belföldi cég (végfelhasználó)

Bizonylat száma

számla 12345

Eladás dátuma

2018-11-16



Előtöltött berendezések készlete

121321326574 | Split 1 , R-407A (0.30kg) - 6db

Telepítő vállalkozásként indítva

Mégse

Mentés

Forgalmazói funkcióból indítva

Mégse

Kiadás



INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI
MINISZTERIUM

Generálkivitelező és telepítettő, szolgáltatóközvetítő I.

Telepítési Tanúsítvány

a fluortartalmú üvegházhatású gázokkal és az ózontéget lebontó anyagokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 14/2015. (II. 10.) Korm. rendelet 22. §-a szerint

I. rész

A telepítést végző vállalkozás és a telepítettő tölti ki

1. Képesített vállalkozás adatai:

Vállalkozás megnevezése: Teszt Szervíz
 Székhely: 0000 Város, Teszt utca 1.
 Adószám: 12445678-2-42
 F-Gáz ügyfélazonosító: 1000000008480
 Képviselet:
 mint a vállalkozás cégjegyzésre, nyilatkozattételre jogosult tagja, jelen Tanúsítvány aláírásával

IGAZOLOM

a fenti adatokkal azonosított, mint a helyhez kötött (HR) szektorban tevékenységet végző vállalkozás – megfelelően az Európai Parlament és Tanács 517/2014/EU Rendeletében, továbbá a fluortartalmú üvegházhatású gázokkal és az ózontéget lebontó anyagokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 14/2015. (II. 10.) Korm. rendeletben (a továbbiakban: 14/2015. Korm. rendelet) foglaltaknak –, képesített vállalkozásként jogosult a nem hermetikusan zárt, hűtőkör szerelést igénylő, klímagázzal előtöltött vagy azzal üzemelő HR szektorba tartozó berendezés telepítésére.

2. Telepítettő adatai:

Helyhez kötött (HR) szektor esetén a telepítés helyszíne:
 (kizárólag csak a helységnév és az irányítószám, főváros esetében a kerület megjelölésével)

Kelt: (helység), 20.... (év) (hónap) (nap)

Telepítettő

Telepítést végző vállalkozás cégzárú aláírása



II. rész

A berendezés-forgalmazó vállalkozás tölti ki

1. A berendezés forgalomba hozatalára jogosult vállalkozás adatai:

Vállalkozás megnevezése: Teszt Szervíz
 Székhely: 0000 Város, Teszt utca 1.
 Adószám: 12445678-2-42
 F-Gáz ügyfélazonosító: 1000000008480
 Képviselet:

2. A telepítendő berendezés műszaki adatai:

| A berendezés azonosítója / megnevezése | Klímagáz fajta | Klímagáz töltet tömege [kg] | Klímagáz töltet tonna CO ₂ -egyenértékje [tCO ₂ e] |
|--|----------------|-----------------------------|--|
| Split 1. 121321326574 | R-407A | 0,30 | 0,6 |

A táblázatba egy berendezés rögzítése lehetséges!

Az értékesítés dátuma: 20.... (év) (hónap) (nap)

Kelt: (helység), 20.... (év) (hónap) (nap)

Forgalmazására jogosult vállalkozás aláírása

III. rész

A telepítést végző vállalkozás képesített foglalkoztatottja tölti ki

1. Képesített személy adatai:

Név:
 F-Gáz ügyfélazonosító (képesített személy):

A berendezés a 14/2015. Korm. rendeletben foglaltak alapján telepítésre és átadásra került a telepítettőnek.

Kelt: (helység), 20.... (év) (hónap) (nap)

Telepítettő

Képesített személy



Generálkivitelező,
mint telepítettő



Saját tulajdonú berendezés/alkalmazás regisztráció a Klímagáz adatbázisban

Mikor regisztrációköteles egy berendezés?

Amennyiben a berendezés/alkalmazás F-ÜHG-t tartalmaz, vagy azzal működtetett és a betöltött F-ÜHG tonna széndioxid egyenértéke eléri-e az 5 t/CO₂ - hermetikusan zárt rendszerek esetén 10 t/CO₂ - értéket.

Mely gázok a fluortartalmú üvegházhatású gázok ?

- A fluortartalmú üvegházhatású gázokról és a 842/2006/EK rendelet hatályaon kívül helyezéséről szóló 517/2014/EU rendelet 1. számú melléklete tartalmazza. (A keverékekről az EU bizottság külön útmutatóban ad tájékoztatást, mely a bizottság honlapján elérhető.)

Honnan tudom, hogy a berendezésbe betöltött F-ÜHG tonna széndioxid egyenértéke eléri-e a regisztráció köteles értékhatárt ?

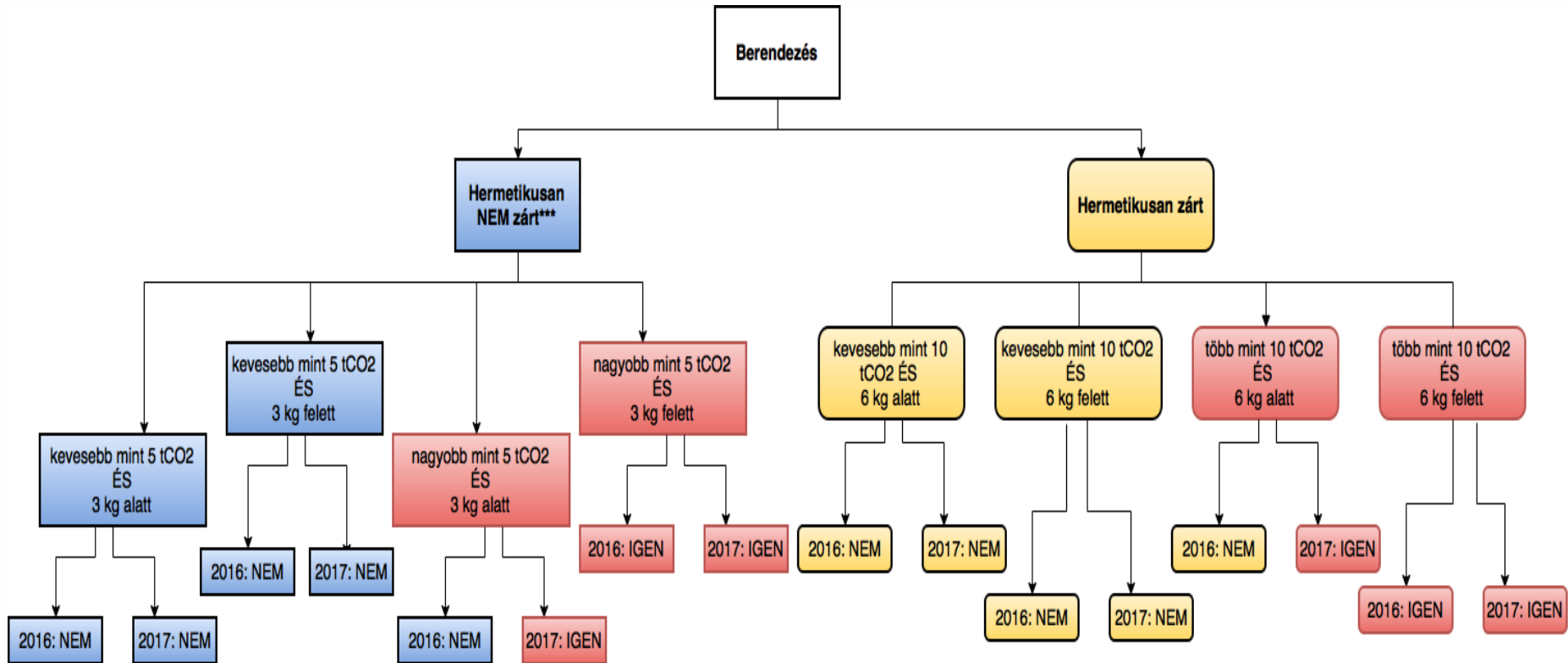
- A Klímagáz adatbázis CO₂ egyenérték kalkulátor

A berendezés tulajdonos/üzemeltető előzetesen konzultáljon a kivitelező vállalkozással, hogy az adott berendezés/alkalmazás esetében fennáll-e a regisztrációs kötelezettség.

Amennyiben a berendezés regisztrációköteles, akkor szivárgásvizsgálat köteles is! (Kivéve az elektromos kapcsolóberendezések)



Segédlet a saját tulajdonú berendezések/alkalmazások regisztrációjához





Tulajdonos/üzemeltető kötelessége regisztráció esetén

1. Az tulajdonos/üzemeltető regisztrációja:

- Klímagáz adatbázis: <https://nemzetiklimavedelmihatosag.kormany.hu/>
- F-gáz/Új belépők regisztrálása/Berendezés-tulajdonos vállalkozás vagy Berendezés-tulajdonos személy/ email cím, jelszó, egyéb kötelező regisztrációs adatok megadása/regisztráció befejezése. (Egyedi F-gáz ügyfélazonosító)

2. A berendezés regisztrálása a Klímagáz adatbázisban:

A regisztrációs kötelezettség hűtőkörönként és nem berendezésenként szükséges. (A tulajdonos konzultáljon a kivitelezést végző képesített személlyel.)

2/1. *telephely felvitele*: Berendezések/ Telephelyek/Tárolási helyek/**Új telephely felvitele** (adatok: telephely neve, település, utca, házsám)/Felvitel

2/2. *Berendezés felvitele*: Berendezések/ Saját Berendezések/ **Berendezés felvitele** / Hűtőkör típusának kiválasztása / A berendezés alapadatainak megadása /Mentés

Ezzel még nem tett eleget a berendezés tulajdonos/üzemeltető maradéktalanul a jogszabályi kötelezettségének

2/3. *Karbantartó, képesített vállalkozás hozzárendelése a berendezéshez*: Berendezések/ Saját Berendezések/adott berendezés/**További adatok**/ zöld plusz jel - Karbantartó képesített vállalkozás hozzárendelése / Vállalkozás kiválasztása/ jegyzőkönyv típus és megbízás határidejének kiválasztása/Mentés

2/4. Ellenőrizni, hogy a hozzárendelt képesített vállalkozás eleget tett-e a műszaki adatok , illetve a jegyzőkönyvek rögzítésének/**hatósági címke nyomtatása** és a berendezésen történő elhelyezése.



Berendezés tulajdonos/üzemeltető kötelezettségei szétválnak

- Elsődlegesen az üzemeltető a kötelezett.
- Berendezés tulajdonos mögöttes felelőssége.
- Kétség esetén azt kell üzemeltetőnek tekinteni, akinek a regisztrációja alatt az adatbázis saját üzemeltetésben lévő berendezések nyilvántartására szolgáló felületén a berendezés szerepel, azzal, hogy a felelősség – az üzemeltető személyének tisztázásáig – az alkalmazás mindenkori tulajdonosát terheli.
 - Berendezés tulajdonos mentesül a felelősség alól, ha megnevezi az alkalmazás üzemeltetőjét, és kétséget kizáróan bizonyítja, hogy a felelősség az üzemeltetőt terheli.
- Egyetemlegesen felelnek, ha az üzemeltető vagy a tulajdonos kizárólagos felelőssége kétséget kizáróan nem állapítható meg.



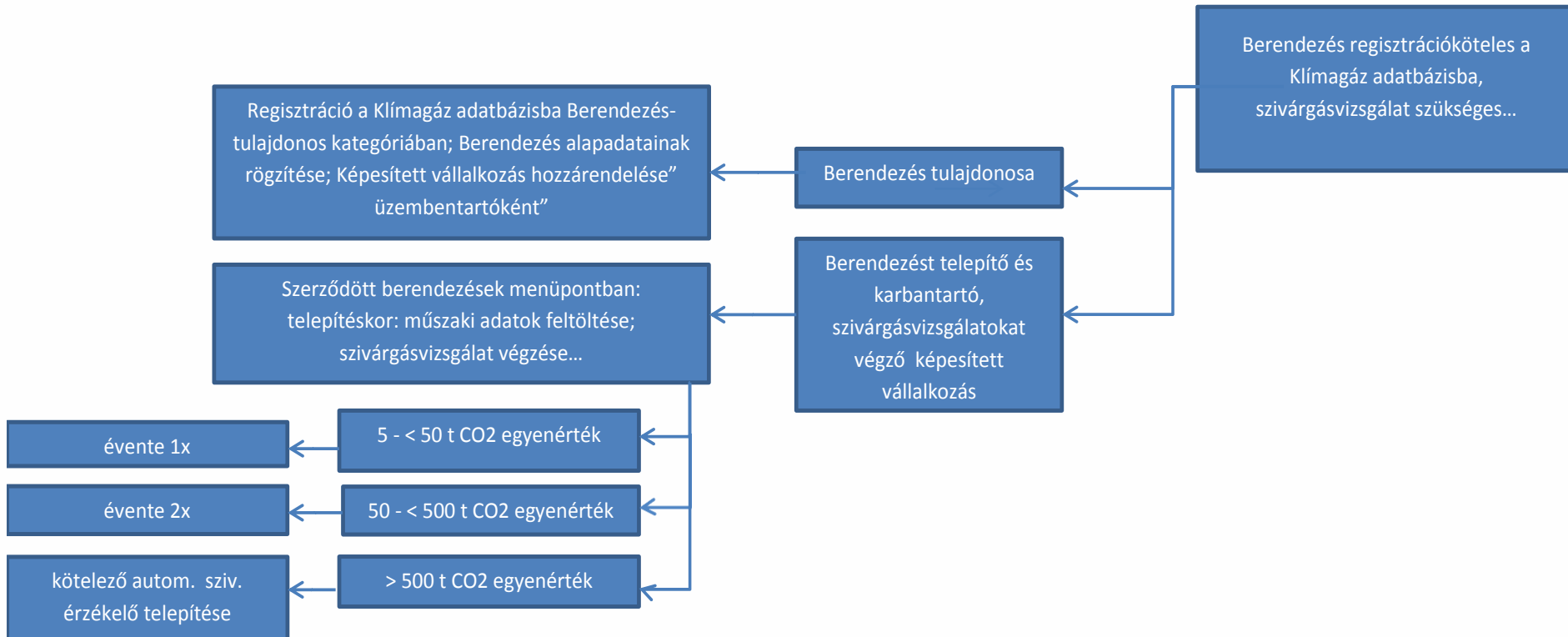
A képesített vállalkozás felelőssége/kötelessége

A berendezés regisztrációjáért a felelősség a tulajdonost/üzemeltetőt terheli, azonban a képesített vállalkozás

- Tájékoztassa a tulajdonost ha fennáll a berendezés vonatkozásában a regisztrációs kötelezettség.
- Segítheti a berendezés tulajdonost a regisztráció során.
- A Klímagáz adatbázison keresztül kapott megbízást - amennyiben ténylegesen megállapodott és vagy szerződött a tulajdonos/üzemeltetővel - fogadja el és a vonatkozó jegyzőkönyvezést a munkavégzést követő 8 napon belül végezze el. (A tulajdonos/üzemeltető mulasztás esetén a felelősséget átháríthatja a képesített vállalkozásra polgári peres úton).
- A „Szerződött berendezések” menüpont alatt kövesse nyomon a berendezéseket és a szükséges vizsgálatokat, munkálatokat, valamint a kapcsolódó **jegyzőkönyvezéseket határidőben végezze el.**
- Amennyiben az adott tulajdonossal már nem áll partneri viszonyban, akkor a berendezés/ek vonatkozásában a megbízást utasítsa vissza.
- **Vezesse az F-ÜHG raktárt.**
- A képesített vállalkozás: Képesített személlyel rendelkezik (Klímagáz adatbázisban is hozzárendelte a vállalkozáshoz) és a Nemzeti Klímavédelmi Hatóság elfogadta a feltöltött megfelelési nyilatkozatát. (Amennyiben a képesített személy képesítése lejárt megszűnik a vállalkozás képesítetti minősítése.)



Segédlet a regisztrációköteles berendezésekre vonatkozó előírások tekintetében





A jegyzőkönyvezéssel kapcsolatos általános tudnivalók

- Jegyzőkönyveket a Klímagáz adatbázisban kizárólag a szivárgásvizsgálat kötelező alkalmazások/berendezések esetén kell feltölteni.
- Az Adatbázisban elektronikusan kitöltött jegyzőkönyveken kívül NEM szükséges további dokumentumok csatolása. (Kivétel a szivárgásvizsgálati tervdokumentáció kötelező berendezések esetén)
- 2019. évtől (a jogszabály hatálybalépését követően) a szivárgásvizsgálat akkor lesz befejezett, ha a vonatkozó jegyzőkönyv rögzítésre kerül a Klímagáz adatbázisban. (Papíralapú jegyzőkönyvek utólagosan nem elfogadhatók.)
- A jegyzőkönyvezésre a megbízást a berendezés tulajdonos/üzemeltető adja a képesített vállalkozás részére. (Ellenőrzi, hogy a képesített vállalkozás elfogadta-e a megbízást, nyomon követi a jegyzőkönyvezések maradéktalan teljesülését.)
- A jegyzőkönyvezésre a megbízást a képesített vállalkozás fogadja el és a jegyzőkönyvet az alkalmazásában álló - Klímagáz adatbázisban is hozzárendelt - képesített személy végzi el.
- F-ÜHG kezeléssel kapcsolatos jegyzőkönyvezések esetén választható, hogy a jegyzőkönyvezéssel egyidejűleg a „gázmozgás” a F-ÜHG raktárban is rögzítésre kerüljön. (Amennyiben nem ezt az opciót választjuk, akkor a betöltést, lefejtést 8 napon belül az F-ÜHG raktárban rögzíteni kell.)



Jegyzőkönyvek típusai és alkalmazásuk

- **Adatmódosító, telepítési jegyzőkönyv:** Szivárgásvizsgálat kötelees berendezések esetén műszaki adatok megadásakor, vagy módosításakor szükséges.
- **Szivárgásvizsgálati jegyzőkönyv:** A megfelelő gyakoriságú szivárgásvizsgálatok dokumentálásához szükséges. A berendezés műszaki adatainak felvételét követően is el kell végezni!
- **Klímagáz betöltési jegyzőkönyv:** Szervíz célú, karbantartása, beüzemelése, átépítés során szükséges F-ÜHG pótlásának dokumentálása (F-ÜHG raktár egyidejű rögzítése opcionális)
- **Klímagáz lefejtési jegyzőkönyv:** A berendezés szervizelése, karbantartása során indokolt F-ÜHG lefejtésének a dokumentálása. Berendezés végleges üzemén kívül helyezése esetén is ezt kell használni, amennyiben a berendezésben az üzemén kívül helyezés pillanatában F-ÜHG található. (F-ÜHG raktár egyidejű rögzítése opcionális). Amennyiben a berendezésben nem volt F-ÜHG, akkor azt jelölni a jegyzőkönyvben.
- **Kalorikus rendszer megbontásával járó műveletek jegyzőkönyvezése:** Értelemszerű
- **Szivárgás bejelentő jegyzőkönyv:** Szivárgás esetén kell alkalmazni. Ehhez nem kell megbízás. (Tulajdonos is ki tudja tölteni.) 30 napon belül el kell hárítani a szivárgást.
- **Automatikus szivárgásészlelő ellenőrzési jegyzőkönyv:** Azoknál a berendezéseknél ahol automatikus szivárgásészlelő berendezés került beüzemelésre (12 havonta)



INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI
MINISZTERIUM

Szivárgásvizsgálat érvényességi idejének változása

A szivárgásvizsgálat érvényességi ideje az alkalmazás szivárgásvizsgálata elvégzésének időpontjában fennálló műszaki adatokon alapul.

Töltetmennyiség változás (5, 50, 500 tCO₂ eé átlépés) és telepített szivárgásérzékelő telepítés esetén.



Szivárgásvizsgálati gyakoriság változik.



Új szivárgásvizsgálat szükséges az érvényességi idő megváltozásához.



INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI
MINISZTERIUM

Regenerálás jelentősége

14/2015. (II. 10.) Korm. Rendelet 2. melléklet 4. pont:

Visszanyert közeg ugyanabba a hűtőkörbe a szükséges tisztítást követően visszatölthető, vagy **regenerálás után** más hűtőkörben **újrafelhasználható**.

Tisztítás során a gáz a szennyező anyagoktól (részlegesen) mentesül, az eredeti gázarányokat nem tudja visszaállítani.

Regenerálás: a visszanyert, fluortartalmú üvegházhatású gáz oly módon való újrafeldolgozása, hogy a tervezett felhasználásra tekintettel **a gáz ugyanolyan tulajdonságokkal rendelkezzen** a teljesítményszintet illetően, **mint egy gyári új anyag**.



A berendezések/alkalmazások tervezése esetén szem előtt kell tartani a fluortartalmú üvegházhatású gázokról és a 842/2006/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről szóló Európai Parlament és a Tanács 517/2014/EU Rendeletének 11. cikkében, valamint III. számú mellékletében megállapított forgalomba hozatalra vonatkozó korlátozásokat.

- 2020. január 1.
 - Kereskedelmi célú hűtő- és fagyasztógépek (hermetikusan zárt berendezések) amelyek 2 500-as vagy annál nagyobb GWP-vel rendelkező HFC-eket tartalmaznak.
 - Helyhez kötött hűtőberendezések, amelyek 2 500-as vagy annál nagyobb GWP-vel rendelkező HFC-eket tartalmaznak, vagy ilyen gázokkal működnek, illetve amelyek működése ilyen gázokon alapul, kivéve a termékek – 50 °C-os hőmérséklet alá történő hűtésre tervezett berendezéseket.
 - Hordozható beltéri légkondicionáló berendezések (hermetikusan zárt, a végfelhasználó által egyik helyiségből a másikba átvihető rendszerek) amelyek 150-es vagy annál nagyobb GWP-vel rendelkező HFC-eket tartalmaznak.



INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI
MINISZTERIUM

- 2022. január 1. - Kereskedelmi célú hűtő- és fagyasztógépek (hermetikusan zárt berendezések) amelyek 150-es vagy annál nagyobb GWP-vel rendelkező HFC-eket tartalmaznak.

- Legalább 40kW kapacitású, kereskedelmi célú csoportaggregátos központi hűtőrendszerek, amelyek 150-es vagy annál nagyobb GWP-vel rendelkező fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmaznak, vagy ilyen gázokkal működnek, kivéve a kaszkádszerek felső fokozatú hűtőkörét, amelyekben 1 500-nál kisebb GWP-vel rendelkező fluortartalmú üvegházhatású gázok alkalmazhatók.
- 2025. január 1. - 3 kg-nál kevesebb fluortartalmú üvegházhatású gázt tartalmazó osztott mono légkondicionáló rendszerek, amelyek 750-es vagy annál nagyobb GWP-vel rendelkező fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmaznak, vagy ilyen gázokkal működnek.



40 t CO2 egyenérték feletti hűtőberendezések **szervizeléséhez** használt gázok korlátozása:

- 2020. január 1.
 - tilos a **2 500-as vagy annál nagyobb** globális felmelegedési potenciállal rendelkező fluortartalmú üvegházhatású gázokat a **legalább 40 tonna CO2-egyenértéknek megfelelő hűtőközeget tartalmazó hűtőberendezések szervizeléséhez vagy karbantartásához** használni.
Ez a bekezdés nem vonatkozik a katonai felszerelésekre vagy a termékek – 50 °C-os hőmérséklet alá történő hűtésére tervezett berendezésekre.

- 2030. január 1-jéig az első albekezdésben említett **tilalom nem vonatkozik** a fluortartalmú üvegházhatású gázok következő kategóriáira:
 - a) azokra a legalább 2 500-as globális felmelegedési potenciállal rendelkező **regenerált** fluortartalmú üvegházhatású gázokra, amelyeket meglévő hűtőberendezések karbantartásához vagy szervizeléséhez használnak fel, feltéve, hogy azokat a 12. cikk (6) bekezdésének megfelelően címkével látták el.

 - b) a legalább 2 500-as globális felmelegedési potenciállal rendelkező **újrahasznosított** fluortartalmú üvegházhatású gázokra, amelyeket meglévő hűtőberendezések karbantartásához vagy szervizeléséhez használnak fel, **feltéve, hogy azokat ilyen berendezésekből nyerték vissza**. Az ilyen újrahasznosított gázokat **csak az a vállalkozás használhatja fel, amely karbantartás vagy szervizelés részeként azokat visszanyerte, vagy amely részére a visszanyerést karbantartás vagy szervizelés részeként elvégezték**.

Összegezve: A telepített hűtőkörök, így a hőszivattyúk tervezésénél is figyelembe kell venni, hogy a hűtőközeg melyre a berendezést tervezték, nem esik-e a korlátozó, tilalmi rendelkezések hatálya alá. Ellenkező esetben a megrendelőt megkárosítják, aki a tervezővel szemben peres eljárást kezdeményezhet.

A tilalom és korlátozás hatálya alá tartozó hűtőközegek ára növekedni fog, ezért sem gazdaságos az alkalmazásuk. (Szerviz célra javasolt már csak felhasználni.)



Klímagázok ömlesztett formában történő importja

Minden, F-ÜHG-t tartalmazó tartály kizárólag a megfelelő címkézéssel hozható forgalomba!

Mi szerepeljen a címkén?

- tájékoztatás – F-ÜHG-t tartalmaz
- az adott F-ÜHG-t elfogadott ipari megnevezése (kémiai neve)
- a tartályban lévő F-ÜHG-t tömegben és CO₂-egyenértékben kifejezett mennyisége, e gázok globális felmelegedési potenciálja
- Ha az importra mentességi ok vonatkozik, ezt a címkén is szerepeltetni kell! Például ha regenerált vagy újrahasznosított F-ÜHG közeget, vagy F-ÜHG közeget ártalmatlanítás céljából hoznak forgalomba.





INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI
MINISZTERIUM

Klímagáz megfelelő tárolási módjai

F-ÜHG közeg csak a megfelelően címkézett nyomástartó berendezésbe, gázpalackba (tartályba) tölthető és abban tárolható.





Tartályok címkézése

A címkének jól olvashatónak és eltávolíthatatlannak kell lennie.





Amennyiben ilyen felsorolás található a tartályon vagy palackon, nagy valószínűséggel klímagáz tárolására használják!



Hűtőközeg jelölése

R- utána általában két vagy három számjegy önállóan, vagy esetleg további betűjelöléssel

Példák: R 290, R-404A

Előfordul, hogy az R betűt lejegyzik és a tároló palackokon csak a szám jelzés olvasható. Tehát pl. az R-134A helyett csak 134A szerepel.

| Füllgewichtige Großflaschen (81 Füllvolumen) | | | | |
|--|-----------|--------|-----------|----------------|
| | Prüfdruck | | Prüfdruck | |
| R 22 | 62,0 kg | 29 bar | R 403B | 58,0 kg 33 bar |
| R 123 | 82,0 kg | kein | R 404A | 49,0 kg 36 bar |
| R 124 | 71,0 kg | 12 bar | R 407C | 55,0 kg 35 bar |
| R 125 | 57,0 kg | 42 bar | R 408A | 53,0 kg 33 bar |
| R 134a | 63,0 kg | 22 bar | R 410A | 53,0 kg 47 bar |
| R 227ea | 73,0 kg | 15 bar | R 413A | 59,0 kg 23 bar |
| R 236fa | 73,0 kg | 15 bar | R 417A | 59,0 kg 29 bar |
| R 245fa | 70,0 kg | 10 bar | R 422A | 53,0 kg 36 bar |
| R 401A | 61,0 kg | 29 bar | R 422D | 56,0 kg 32 bar |
| R 401B | 61,0 kg | 29 bar | R 507 | 49,0 kg 37 bar |
| R 402A | 53,0 kg | 36 bar | | |
| R 402B | 53,0 kg | 36 bar | | |

nur gültig in Verbindung mit Sortenaufkleber TEGA GmbH 07.08



Tiltott tartályok

F-ÜHG tárolására szolgáló, **nem utántölhető tartály nem hozható forgalomba!**

A tartályon egyértelműen legyen feltüntetve:

- az azonosítását lehetővé tevő típus-, tétel- vagy sorozatszám, vagy egyéb, a termék egyértelmű azonosítására szolgáló jelölés, (berendezés csomagoláson vagy a kísérő dokumentáción tartalmazza)
- a gyártó neve, kereskedelmi neve, bejegyzett kereskedelmi védjegye, kapcsolattartási címe, székhelye, illetve fióktelepe.





Telepített szivárgás észlelő rendszerek

A képezett személy döntése alapján az adott rendszerre/hűtőkörré műszakilag leginkább alkalmas megoldás telepítése elvárt. **Fontosabb a biztos jelzés mint az érzékenység!**

Elfogadott műszaki megoldások:

- Gázdetektoros – legkevésbé hatékony – esetfüggő
- Szintérezékelős
 - a) Úszós
 - b) Kapacitív
 - c) Optikai
- Elektronikus

Fontos!

Szivárgás esetén jeleznie kell és riasztást kell adnia!



INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI
MINISZTERIUM

Hermetikusan zárt berendezések

Szakmailag közérthető műszaki definíció:

A betöltő és szervízcsonkokon kívül oldható kötést nem tartalmaz.

Oldható kötés pl.:

Peremes kötésű hollander

Teflon tömítéses rotalock szelep

Gumi tömítéses mágnesszelep

Félhermetikus kompresszorok tömítései stb...



INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI
MINISZTERIUM

Szivárgásvizsgálati tervdokumentáció

A hűtőkör kalorikus elvi kapcsolási vázlata elektronikus dokumentumban .dwg fájlkiterjesztésben.

Célja a helyszínen szivárgásvizsgálatot végző szakember helyismereti támogatása, vagyis a vizsgálandó hűtőkör minden kalorikus komponense a rajz alapján megtalálható és beazonosítható legyen.

Nem szükséges:

- Kiviteli szintű kalorikus terv
- Alaprajz feltüntetése
- Potenciális szivárgási pontok feltüntetése és listája

Továbbá nem szükséges tervdokumentáció, amennyiben a hűtőkör fődarabjai közül – kompresszor-, kondenzátor-, elpárologtató-, hőcserélőből – 6db-nál többet nem tartalmaz.



INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI
MINISZTERIUM

Elérhetőségek

Emisszió-kereskedelemmel kapcsolatos kérdések esetén
használható email cím:
e-mail: euetshatosag@itm.gov.hu

Hazai **média megkereséseire** használható e-mail cím:
e-mail: megkeresések.nkvh@itm.gov.hu

Központi postafiók címe: 1440 Budapest, Pf. 1.

Központi e-mail cím: nkvh@itm.gov.hu

Mobil applikációról kisfilm:
<https://www.youtube.com/playlist?list=PLXq2FN1zNe4aAQuh22YvSuuMZ29PO7i4p>

[Ne vásároljon, ne hozzon be
külföldről illegális klímagázt!]

