



INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI
MINISZTERIUM

NEMZETI KLÍMAVÉDELMI HATÓSÁG

HKVSZ SZERVIZKONFERENCIA

Dr. Falusi Rita – főosztályvezető-helyettes

Kiss Hermina – osztályvezető

Gurdon Ferenc – hatósági szakértő



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



INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI
MINISZTERIUM

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



Ellenőrzések tapasztalatai

- Téves berendezés regisztráció:
 - ✓ háztartási klímaberendezések;
 - ✓ Hűtőkamion/hűtőpótkocsi;
- Tulajdonváltás esetén a berendezés a Klímagáz adatbázisban nem kerül átadásra az új tulajdonos részére
- Nem megfelelő formában benyújtott nyilatkozatok (elektronikus úton kötelező)
- Nem tesz eleget a nyilatkozattételi, iratcsatolási kötelezettségnek, idézésnek;
- Nem biztosítja a bejutást a helyszíni ellenőrzésen



INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI
MINISZTERIUM

Piacfehérítés érdekében megtett intézkedések

- Előtöltött berendezések és klímagáz import esetén a kvótabeszámítási kötelezettség teljesítése;
 - Nem megfelelő címkézés;
- Vámhatósági eljárás: lefoglalás, áruvisszaküldés, átmeneti őrzés

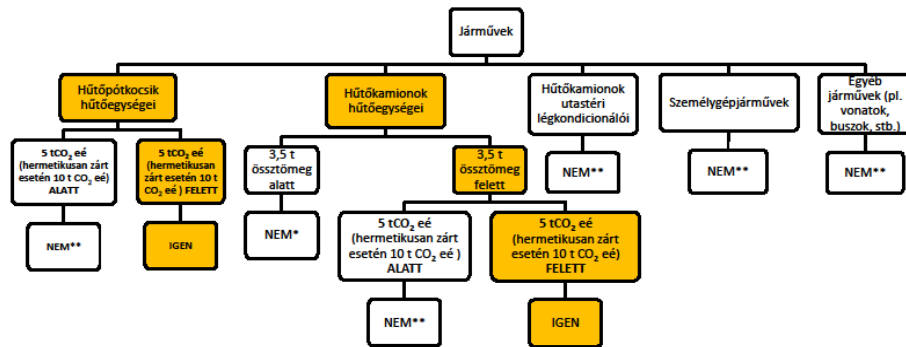


Forgalmazói vagy tulajdonos a regisztráció során

Tulajdonos: Saját berendezések menüpontba berendezést regisztrál.

Forgalmazó: Előtöltött berendezések menüpontba a forgalmazási adatokat rögzíti.

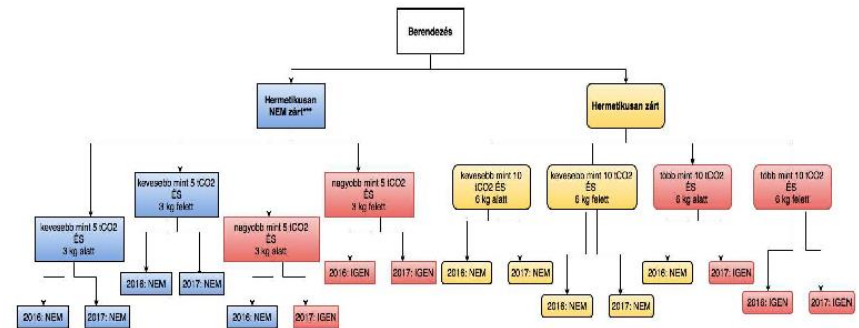
Segédlet berendezés üzemeltetők / tulajdonosok számára MR szektorba tartozó berendezések* regisztrációs kötelezettségének eldöntésére



*Klimagáz adatbázis Saját berendezések menüpontjában regisztrálandó berendezések

**NEM, de csak képesített vállalkozás képesített alkalmazottja szervizelhet, valamint fennáll a nyilvántartási kötelezettség

Segédlet a berendezés-tulajdonosok / üzemeltetők számára a HR szektorba tartozó F-ÜHG[†] tartalmú berendezések regisztrációs kötelezettségének^{**} eldöntésére



A táblázatban található évszámok az adott év január 01. napjára vonatkozó regisztrációs kötelezettséget mutatja.

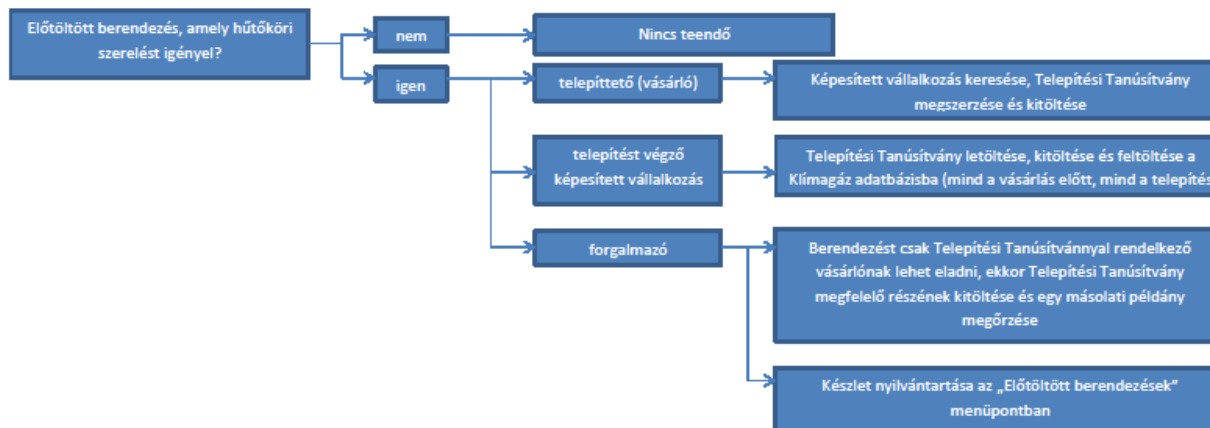
*F-ÜHG: Fluorozott üvegházhatású gázok

** Regisztrációs kötelezettség a fluorozott üvegházhatású gázokról és az ózonvesztést lehetővé tevő anyagokból készült berendezések felhívásáról szóló 140/2015. (II. 10.) Kormányrendelet és a fluorozott üvegházhatású gázokról és a 402/2006/EK rendelet hatálya alá kerülő helyettesítő szülő az Európai Parlament és a Tanács 517/2014/EU Rendeletének 4. cikké alapján. A regisztrációt a Klimagáz adatbázis „Berendezések/Saját berendezések/Berendezés felvitel” menüpontban kell megtenni.

*** Hermetikusan zárt berendezés, az 517/2014/EU Rendelet alapján: „Olyan berendezés, amelyben a fluorozott üvegházhatású gáz tartalmaz valamennyi komponens hegesztéssel, keményforrasztással, illetve hasonló tartós csatlakozással gáztömörűen képzett, az utóbbi csatlakozás magában foglalhat zárolt csatlakozást és zárolt csatlakozást tartalmazókat, amelyek a megfelelő javítást és ártalmatlanítást segítik, és amelyeknek igazolt szivárgási mértéke a maximálisan megengedhető nyomás legkisebb egyrészének megfelelő nyomás mellett kevesebb mint 3 gramm évenként/100 l 2014.5.20. Az Európai Unió Hivatalos Lapja L 150/19”



Előtöltött berendezéseket érintő kötelezettségek a
telepítetőkre (végfelhasználókra), telepítést végző képesített 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 – megfelelően 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 kerül csak a helyszín és az irányított, főváros esetében a harsillet 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 / töltés (kg)	Klímagáz töltet / töltés CO ₂ -egyenértékje (kgCO ₂ e)
Splét 1. 121921926574	R-407A	0,30	0,6

A táblázatban egy berendezés rögzítése 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, szolgáltatásközvetítő I.

Telepítési Tanúsítvány

a fluortartalmú üvegházhatású gázokkal és az ózontéteget 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 ózontéteget 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, hűtőköri 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



Berendezés regisztráció

Tulajdonos/üzemeltető felelőssége:

- **Regisztráció:**
 - ✓ üzemeltetői felelősség;
 - ✓ hűtőköri (körönként, és nem berendezésenként) – üzemeltető konzultáljon képesített személlyel;
 - ✓ Hőszivattyúk is regisztrációköteles berendezések lehetnek, ha elérik az 5 (10) t CO₂ eé-t

- A képesített vállalkozás berendezéshez rendelése.

- **Eladás:** adás-vétel esetén rendelkezzen a két fél szerződésben, arról, hogy az adatbázisban is adják át a berendezést. – Az fizet, akinek a nevében van a berendezés. => Kérelem: Berendezés jogi helyzetének rendezése

- **Üzemen kívül helyezés** (0 kg töltet esetén) az üzemeltető jogosultsága – Kizárólag az a berendezés számít üzemen kívül helyezettnek, amelyben nincs töltet, függetlenül attól, hogy használatban van-e.



Berendezés regisztráció II.

Szerviz vállalkozás felelőssége:

- Regisztrációban segít(het)
- Műszaki adatok felvitele (befejezett reg. feltétele)
- Sz.vizsgálati és egyéb jegyzőkönyvek rögzítése

Üzemeltető győződjön meg az adatok Klímagáz adatbázisban történő rögzítéséről és hogy a szervizvállalkozás elfogadta-e

Hermetikusan zárt vagy nem

Szűrési lehetőség van arra, hogy a berendezéshez tartozik-e karbantartó képesített vállalkozás.

Műszaki adatok módosításakor új címke szükséges!!



Berendezés regisztráció III.

Jogszerűen jár-e el a képesített vállalkozás alkalmazottja, ha megjavít egy hűtőkört, amelyet az üzemeltető nem regisztrált?

Igen.

- A regisztrációs felelősség az üzemeltetőé, a szabályozás alapján is kívánatos, hogy a gázokat képesített személyek kezeljék.
- Tájékoztassa a szerviz vállalkozás a tulajdonost (esetleg ezt dokumentálja, hogy megtette, hogy később ebből ne legyen probléma), a szerződésükben kitérhetnek a felelősségre.
- Ebben az esetben a gáz felhasználását a képesített vállalkozás az F-ÜHG raktárban rögzíti, a „Berendezésbe betöltés” menüpontban.



Berendezések jegyzőkönyvezése

Jelenleg:

- A Klímagáz adatbázisban elektronikusan kell kitölteni – papír alapú jegyzőkönyv és a munkalap csatolása opcionális;
- 8 naptári napon belül szükséges elvégezni.

2019-től:

- A Klímagáz adatbázisban az elektronikus felület kitöltése a szivárgásvizsgálat részét képezi, a tevékenység akkor minősül elvégzettnek, amikor az elektronikus jegyzőkönyvet az Adatbázisban rögzítik.

Mobil applikáció – kisfilm link:

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



Berendezések jegyzőkönyvezése II.

A megfelelő jegyzőkönyvbe rögzítsék az információkat! Pl.:

- Ne a betöltési jegyzőkönyv „Leírás” mezőjében informálják a Hatságot arról, hogy nem volt szivárgás.
- A szivárgás bejelentő és szivárgásvizsgálati jegyzőkönyv NEM UGYANAZ!

Üzemeltetők / Szervizvállalkozások az elmaradt szivárgásvizsgálatokat pótolják, különös tekintettel a figyelmeztetésben részesült vagy már bírságolt hűtőkörök vonatkozásában. → **Ismét bírságozható**, ha nem pótolja **(150%-os mértékben)**!



INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI
MINISZTERIUM

Berendezések jegyzőkönyvezése III.

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.



A hűtőközegek, F-ÜHG közegek alvállalkozók közötti mozgatása és regisztrációja

Jegyzőkönyv adatai: Klímagáz betöltés jegyzőkönyv

Betöltés típusa:

- Szervíz célú (klímagáz szivárgás miatti utántöltés – NEM módosítja a berendezéstípust)
- Beüzemelés v. átépítés (feltöltés, vagy rátöltés – módosítja a berendezéstípust)

Rögzítés a szervíz vállalkozás () F-ÜHG raktárába:

- igen
- nem

Rögzítés a berendezés tulajdonos (Kiss Hermina) F-ÜHG raktárába:

- igen
- nem

Klímagáz fajta:

R-404A

Betöltött klímagáz mennyisége (kg):

Gyári új:

Lefejtett:

Regenerált:

- A betöltési jegyzőkönyvben a tulajdonoshoz vagy szervíz vállalkozáshoz rögzíthető, **ha egyik sem, akkor**
- az **F-ÜHG raktárban** a gázokat a „**Berendezésbe betöltés**” menüpontban rögzítjük.



Konténerek regisztrációja

- Minden konténer regisztrációköteles.
- Az alábbi két kategória közül az egyikbe:
 - ✓ Hűtőkamion, -pótkocsi, vagy
 - ✓ Helyhez kötött
- Bérbeadásra szánt konténerek esetén a tulajdonos telephelyére regisztrálható.



Tiltások

F-ÜHG-k esetén:

- Gazdasági szabályozóeszköz (kínálat csökkenése árak emelkedéséhez vezet) → kvótarendszer;
- Tiltások az 517/2014/EU Rendelet 13. cikk és III. melléklet alapján.

ORLA (pl.:R-22) esetén:

- 2014. december 31. óta semmilyen formában nem tölthető be berendezésekbe.



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**.



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 leahagyják és a tároló palackokon csak a szám jelzés olvasható. Tehát pl. az R-134A helyett csak 134A szerepel.

Füllgewichte Großflaschen (81 l 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 érzelő 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
- Szintérzékelős
 - 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...



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

Székhely: 1011 Budapest, Iskola utca 13.
Központi postafiók címe: 1440 Budapest, Pf. 1.

Általános ügyfélszolgálat:

+36 (1) 795-9074

+36 (1) 795-5998

+36 (1) 795-4154

+36 (1) 795-3575

Központi e-mail cím: nkvh@itm.gov.hu

Klímagáz képzéssel kapcsolatos kérdések
esetén hívható számok:

+36 (1) 896-2782

+36 (1) 795-5056

+36 (1) 795-1618

+36 (1) 795-1862

Telefonos ügyfélszolgálat: hétfő - csütörtök 9:00 -
16:00 óráig

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

Mobil applikációról kisfilm:

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

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

