

BPMK Klímatechnikai szakmai nap  
2021. február 18.

# Az F-gáz rendelet aktuális kihívásai

## Rendelkezők

### Tiltási határidők:

az 517/2014/EU rendelet szerint 11. cikk (1) bekezdése szerint „...tilos forgalomba hozni...” **F-gázokkal működtetett hűtőberendezéseket** a III. mellékletben részletezett határidők bekövetkeztétől

III. melléklet / 11. pont

Kereskedelmi célú hűtő és fagyasztógépek (hermetikusan zártak)

GWP > 2500	2020.01.01.
GWP > 150	2022.01.01.

## Rendelkezők

### Tiltási határidők (folytatás):

III. melléklet / 12. pont

Helyhez kötött hűtőberendezések

GWP > 2500

2020.01.01.

Kivéve: – 50 C alatti tervezett  
termékhőmérséklet

## Rendelkezők

### Hazai jogszabályi változások a közelmúltban:

2019. március 15. napján hatályba lépett a 14/2015. (II. 10.) Korm. rendelet módosítása

- alkalmazás regisztráció: műszaki adatok feltöltése
- üzemeltető személyében bekövetkező változás jelentése
- vállalkozás képesítési kategóriájának törlése
- szivárgásérzékelő telepítésének adatbázisban rögzítése
- sziv. vizsg. gyakoriság változott – rendkívüli vizsgálat kell

## Rendelkezők

### Hazai jogszabályi változások (folytatás):

- hűtőköri beavatkozás csak a jkv. feltöltése után kész!!!
- az érvényesség lejárta előtt vizsgálat, feltöltés „időben”
- a „raktárról” manuálisan célszerű levenni a betöltött mennyiséget (fejlesztés: mobil alkalmazás kiterjesztése)
- szivárgásérzékelő rendszer ellenőriztetése képesített vállalkozással
- a telepítési tanúsítvány megváltozott (kiskapuk!!!)
- javasolt: a telepítő cég viszonteladó is egyben
- jótállás feltételeként jogszerűen követelhető a telepítési tanúsítvány megléte

## Aktuális feladatok napjainkban

### Közelgő tiltási határidők:

III. melléklet / 13. pont

Legalább 40 kW kapacitású, kereskedelmi célú, csoportaggregátos központi hűtőrendszerek

$GWP > 150$

2022.01.01.

Kivéve: kaszkád rendszerek felső fokozata

$GWP < 1500$  hűtőközeggel

## Aktuális feladatok napjainkban

### Közelgő tiltási határidők (folytatás):

III. melléklet / 14. pont

Hordozható beltéri légkondicionáló  
berendezések (hermetikusak)

GWP > 150

2022.01.01.

III. melléklet / 15. pont

m < 3 kg osztott mono légkondicionálók

GWP > 750

2025.01.01.

## A jogszabályi változások gyakorlati vonzatai

2020. január 1-től **tilos** a 2500-nál nagyobb GWP értékkel rendelkező hűtőközeget minimum 40 t CO<sub>2</sub> egyenértékű töltettel rendelkező hűtőkörök szervizeléséhez és karbantartásához használni.

**Figyelem:** 40 t CO<sub>2</sub> töltet **alatt korlátozás nélkül** tölthető be gyári új hűtőközeg, fölötte csak regenerált alkalmazható.

Akinek raktáron maradt 2500 GWP fölötti hűtőközeg, és nincsenek „kis” hűtökörei, legálisan eladhatja „arra rászoruló” cégeknek.

**Regeneráltatás** – vigyázat, nem egyenértékű a helyszíni tisztítással!

**Újrahasznosított hűtőközeg:** csak az a vállalkozás használhatja fel, amely azt karbantartás, vagy szervizelés részeként visszanyerte, illetve a berendezés tulajdonosok / üzemeltetők.



## A jogszabályi változások gyakorlati vonzatai

A tiltási határidők és a kvótakényszer miatt egyre inkább előtérbe kerül az alternatív hűtőközegek alkalmazása.

**VIGYÁZAT!** A kisebb GWP értéknek *az esetek nagy részében* „*ára*” van, különféle, a korábbiakban nem jellemző, „új” veszélyekkel kell számolni, így

- extra magas nyomásértékekkel (CO<sub>2</sub>)
- mérgező hatással és gyúlékonysággal (NH<sub>3</sub>)
- fokozott tűz és robbanásveszéllyel (propán, izobután)
- „enyhe” tűz vagy robbanásveszéllyel „A2L” (HFO-k, R32)

## Alternatív megoldások alkalmazásának támogatása

Folyamatban vannak az egyeztetések az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatósággal az EU-ban „A2L” kategóriába sorolt hűtőközegekre vonatkozó hatósági követelmények egyértelműsítése céljából.

Startra kész egy, a **tűz és robbanásveszélyes hűtőközegek** alkalmazásának tervezési-, telepítési-, üzemeltetési speciális követelményeit, módszereit ismertető tanfolyam.

# Alternatív megoldások alkalmazásának támogatása

Létrejött az NKVH – BME –HKVSZ együttműködés keretében egy **Oktatói Kabinet** az NKVH Csalogány utcai székházában.

- elméleti és gyakorlati oktatóterem áll rendelkezésre
- 3 db CO2 + 1db F-gáz hűtőberendezés + 1 db split klíma

Tervezett képzések:

- CO2 projekt: speciális képzés – tapasztalt szakembereknek
- multiplikátor képzések szakiskolák oktatói számára
- egyéb érdeklődésre számot tartó témakörök képzései  
pl. ipari akusztika, közvetítőközegees rendszerek

Az oktatói kabinet üzemeltetője a HKVSZ, a képzések kreditpontosak.

# Alternatív megoldások alkalmazásának támogatása



# Alternatív megoldások alkalmazásának támogatása



***KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!***