

# F-Gaz Yönetmeliği ve AB Kota Uygulamaları

Kadir İSA

26 Ekim 2023



# GWP (KIP)!

## Bazı sera gazlarının GWP'leri

Soğutkan	GWP (IPCC AR4* 100 yıl)
CO <sub>2</sub>	1
Metan	25
Azot Oksit	298
HFC-134a	1,430
R-404A (HFC karışım)	3,922
R-410A (HFC karışım)	2,088
HFC-125	3,500
PFC-14	7,390
SF <sub>6</sub>	22,800

\* IPCC 4. değerlendirme raporuna göre

### Cihazın CO<sub>2</sub> eşdeğeri cinsinden şarj miktarının belirlenmesi

- F-Gaz şarjını belirlemek için işletmecinin cihazın etiketini, el kitabını veya teknik özelliklerini incelemesi gerekmektedir. Herhangi bir sorun durumunda işletmeci, imalatçıya ya da yetkili servis şirketine başvurmalıdır.
- Kilogram cinsinden şarj miktarı elde edildiğinde, sistemde kullanılan f-gazın GWP'si ile çarpılarak CO<sub>2</sub> eşdeğeri cinsinden şarj değeri bulunur.

Soğutkan	GWP	ton CO <sub>2</sub> eşdeğer şarj miktarı				
		5	40	50	500	1000
R134a	1430	3,50	27,97	34,97	349,65	699,30
R32	675	7,41	59,26	74,07	740,74	1.481,48
R404A	3922	1,27	10,20	12,75	127,49	254,97
R407C	1774	2,82	22,55	28,18	281,85	563,70
R410A	2088	2,39	19,16	23,95	239,46	478,93
R422D	2729	1,83	14,66	18,32	183,22	366,43
R507A	3985	1,25	10,04	12,55	125,47	250,94

# GWP – Ton CO<sub>2</sub> Eş değeri



## Measure for refrigerant charge

TCO<sub>2</sub>eq = tonne CO<sub>2</sub> equivalent = kg of charge x GWP / 1000

Refrigerant	GWP	Kg	T CO <sub>2</sub> eq
R23	14800	10	148.0
R404A	3922	10	39.2
R410	2088	10	<b>20.9</b>
R134a	1430	10	14.3
R32	675	10	<b>6.8</b>



## Avrupa Birliđi Kota Uygulaması

- Tüm AB ülkelerindeki kota uygulamalarında kg yerine tCO2 eşdeğeri kullanılmaktadır.
- Kota tahsisi, AB'deki üretici ve ithalatçılar için ücretsiz yapılır.
  - Tahsis bir yıllıktır (1 Ocak-31 Aralık)
  - Transfer edilebilir.
  - Yetkilendirme (devir) yapılabilir.
- Kota sahibi, başka bir işletmenin ön şarjlı ekipmanını piyasaya arz etmesi amacıyla kotasını devredebilir (masrafa tabidir).
- Kota, HFC'lerin dökme (bulk) ithalatı için kullanılamaz.

# 1. İthalat ve İhracatta Kayıt/Lisans Gereklilikleri

- AB 517/2014 F-gaz Yönetmeliği kapsamına giren herhangi bir faaliyeti gerçekleştirmeden önce, [F-gaz Portalı ve HFC lisanslama sistemi](#)ne kaydolmak gerekir.
- HFC içeren ekipmanların ithalatçıların ve imha için ithal edilen, hammadde olarak kullanılan, doğrudan dökme (bulk) olarak ihraç edilen HFC'leri tedarik eden veya alan tüm kuruluşların **kota** alması zorunludur.
- Florlu gazların ithalatı ve ihracatı ve önceden HFC şarj edilmiş ekipmanların ithalatı ile ilgili faaliyetlerle ilgili olarak bir ithalat veya ihracat lisansı teşkil edilmelidir. HFC'lerin dökme olarak ithalatı ve ihracatı için, ozon tabakasını incelten maddeler (ODS/OTİM) için Montreal Protokolü kapsamında da böyle bir lisansın gerekli olduğunu unutmamak gerekir.
- Daha fazla bilgi için nasıl kayıt yaptırılacağı ve bir ithalat veya ihracat lisansı alınacağı ile ilgili bilgi için [linki](#) tıklayınız.
- Böyle bir lisansa sahip olmanın, AB'ye ithalat ve AB'den ihracat yapılmasına izin verilmesi için gerekli, ancak yeterli olmayan bir koşul olduğuna dikkat etmek gereklidir.

# AB F-gaz Portalı

**Climate Action**

Home | About us | Climate change | **EU Action** | Citizens | News & Your Voice | Funding opportunities

Home > EU Action > Fluorinated greenhouse gases > F-gas Portal & HFC Licensing System: Quota allocation, authorisation and reporting

## F-gas Portal & HFC Licensing System: Quota allocation, authorisation and reporting

**PAGE CONTENTS**

- Import and export licensing requirements**
- Quota allocation and quota authorisation**
- Quota Allocation Process**
- Reporting obligations**
- Verification of the reported data**
- Quota Penalties**
- Where can I get more**

This page provides information on

- import and export licensing requirements
- quota allocation for bulk hydrofluorocarbon (HFC) importers and producers
- quota authorisation for importers of HFC-pre-charged equipment
- reporting obligations on fluorinated gases

### Import and export licensing requirements

Prior to carrying out any activities that fall under [Regulation \(EU\) 517/2014](#) (the 'F-gas Regulation'), all must register in the [F-gas Portal & HFC licensing system](#).

This is mandatory for companies to receive a quota, for importers of equipment containing HFCs, and for all entities supplying or receiving exempted gases such as those hydrofluorocarbons (HFCs) imported for destruction, for use as feedstock, directly exported in bulk, as well as for use in military equipment, in semiconductor manufacture or for metered dose inhalers (MDIs).

**EU Login**  
One account, many EU services

English (en)


**f-gas** requires you to authenticate

## Sign in to continue



Enter your e-mail address or unique identifier

[Create an account](#) **Next >**

Or

 [Sign in with your eID](#)

Easy, fast and secure: download the **EU Login app**

[https://climate.ec.europa.eu/eu-action/fluorinated-greenhouse-gases/f-gas-portal-hfc-licensing-system-quota-allocation-authorisation-and-reporting\\_en](https://climate.ec.europa.eu/eu-action/fluorinated-greenhouse-gases/f-gas-portal-hfc-licensing-system-quota-allocation-authorisation-and-reporting_en)

## 2. Kota Tahsisi ve Yetkilendirmesi

- **Kota tahsisi** - Dökme HFC'lerin ithalatı ve üretimi için kotaya ihtiyaç vardır.
- Kotalar, şirkete özel bir referans değerine (her 3 yılda bir belirlenir) ve/veya bir ilave kota ihtiyacının yıllık beyanına göre tahsis edilir. Bu rezervden dökme HFC'lerin ithalatı ve üretimi için kota başvurusunda bulunmak isteyen şirketlerin F-gaz Portalı ve HFC Lisanslama Sisteminde bir sonraki yıl için beyanda bulunmaları gerekmektedir. Beyan döneminin son başvuru tarihleri her yılın başında AB Resmi Gazete'de yayımlanır. Bir kota bildirimini gönderme adımlarını gösteren kılavuzu incelemek için [tıklayınız](#).
- Kota, yalnızca düzenlendiği takvim yılı için, yani yalnızca o yılın 1 Ocak - 31 Aralık tarihleri arasındaki ithalat/üretim için kullanılabilir.
- **Kota transferi** - Bir şirketten diğerine toplu kota transferi için çevrimiçi mekanizma, F-gaz Portalı ve HFC Lisanslama Sisteminde mevcuttur. Rehber doküman için [tıklayınız](#).
- Ürün ve ekipmanlarda içinde bulunan soğutucu akışkanların üreticilerine ve ithalatçılara kota tahsis edilmemiştir. Kota sistemine uyumları, uygunluk beyanı yoluyla ve ithalatçılar için izin alınarak yıllık **100 ton CO<sub>2</sub> eşdeğeri** eşliğinin altında olmadıkça sağlanmalıdır.
- **Kota izni** - Tüm HFC ön şarjlı soğutma, iklimlendirme ve ısı pompası ekipmanlarının ithalatı, yıllık **100 ton CO<sub>2</sub> eşdeğeri** eşliği aşılmadığı veya HFC daha önce AB'de piyasaya sürülmediği sürece bir kota izni gerektirir.

## 2. Kota Tahsisi ve Yetkilendirmesi

- Yetkiler, bir kota sahibi ile ön şarjlı ekipmanın ithalatçısı arasında kararlaştırılmalı ve geçerli olması için çevrimiçi olarak *F-gaz Portalı ve HFC Lisanslama Sistemine* girilmelidir. Rehber doküman için [tıklayınız](#).
- AB üyesi ülkelerdeki birçok kota sahibi, AB Komisyonu kararının ekinde [listelenmiştir](#). Bu, HFC içeren ekipman ithalatçılarının bu şirketlerle iletişime geçmesine ve bu tür ekipmanı AB pazarına arz etmek için gereken kota yetkilerini almasına olanak tanır. *F-gaz Portalı ve HFC Lisanslama Sistemindeki* "Eşleştirme" aracı aracılığıyla, kayıtlı şirketler kota sahibi şirketlerle temasa geçebilir ve bunun tersi de gerçekleşebilir.
- F-gaz Yönetmeliği, HFC'lerin aşamalı olarak azaltılmasını içerir ve buna göre HFC'lerin AB pazarına arzı niceliksel sınırlara tabidir. 1 Ocak 2015'ten bu yana, bir takvim yılında piyasaya en az 100 ton CO2 eşdeğeri HFC'yi dökme olarak arz eden üretici ve ithalatçılar için bir kota gerekmektedir. 2017'den beri, ön şarjlı soğutma, iklimlendirme ve ısı pompası ekipmanları da kota sistemine tabidir.



# Kota Cezaları

- Kotasını aşan firmalara tespiti takiben tahsis döneminde/dönemlerinde daha düşük kota tahsis edilir. Aşan tutarın %200'ü oranında ceza uygulanır.
- Ayrıca, ilgili AB üyesi ülke, ihlal durumunda ulusal yasalara göre daha fazla ceza uygulayabilmektedir.

?