



# WHITE PAPER

## WELKE IMPACT HEEFT DE NIEUWE F-GASSENVERORDENING OP DE INDUSTRIËLE KOELINDUSTRIE?

Overzicht van de recent ingevoerde EU2024/573 regelgeving, ook bekend als de Europese F-gassenverordening.

### OVER COOLEOS

Cooleos staat simpelweg voor duurzame en kostenefficiënte industriële koelinstallaties. Als kennispartner hechten wij veel belang aan innovatieve ideeën die werken, gestaafd op onze brede technische expertise.

[www.cooleos.be](http://www.cooleos.be)

# Doelen van de EU 2024/573 Verordening

Het doel van deze paper is om belanghebbenden, zoals fabrikanten, installateurs, en gebruikers van koeltechnologieën, te informeren over de belangrijkste aspecten van de recente verordening EU2024/573 en de praktische gevolgen ervan. We beogen een zo accuraat mogelijk beeld te geven van de doelen en details van deze wet. Originële documentatie is terug te vinden via [vlaanderen.be](http://vlaanderen.be).

## Doelstelling en toepassingsgebied

De F-gassenverordening is een cruciaal onderdeel van de EU-strategie om klimaatverandering tegen te gaan. Gefluoreerde broeikasgassen, of F-gassen, zijn krachtige broeikasgassen die worden gebruikt in diverse industriële toepassingen, waaronder koel- en airconditioningsystemen. Door hun potentieel om aanzienlijk bij te dragen aan de opwarming van de aarde, heeft de Europese Unie strenge regels opgesteld om de uitstoot ervan te beperken.

De oorspronkelijke verordening, EU nr. 517/2014, legde de basis voor het huidige beleid, met als doel een aanzienlijke vermindering van de uitstoot van F-gassen tegen 2030. De nieuwe verordening, EU 2024/573, bouwt voort op deze fundamenten en introduceert aanvullende maatregelen en strengere beperkingen om de overgang naar milieuvriendelijkere alternatieven te versnellen.

## Belang voor de koelindustrie

Voor de koelindustrie betekent de verordening niet alleen naleving van nieuwe normen, maar ook een strategische heroriëntatie naar duurzamere technologieën. Dit omvat het integreren van natuurlijke koelmiddelen, het verbeteren van lekdetectie en reparatiepraktijken, en het waarborgen van een verantwoorde omgang met F-gassen aan het einde van de levensduur alsook planning voor het vervangen van deze installaties.

## Kansen op innovatie in de sector

De aanpassing in deze regelgeving biedt ook kansen voor innovatie in een tijdperk waarin duurzaamheid een steeds belangrijkere bedrijfswaarde wordt. Wie proactief inspeelt op de vereisten van de EU 2024/573 verordening kan niet alleen de ecologische voetafdruk verkleinen, maar ook competitieve voordelen behalen in een steeds groenere markt.



# Kernpunten van de EU 2024/573 Verordening

De EU 2024/573 verordening is een uitgebreide regelgeving die is ontworpen om de uitstoot van gefluoreerde broeikasgassen (F-gassen) te verminderen. Deze verordening bouwt voort op eerdere wetgeving en introduceert strengere normen en aanvullende maatregelen om de klimaatimpact van deze gassen verder te beperken. De belangrijkste doelstellingen van de verordening zijn:

- Het verminderen van uitstoot van F-gassen door striktere beperkingen en quota in te voeren.
- Het aanmoedigen van de ontwikkeling en het gebruik van milieuvriendelijkere, natuurlijke alternatieven.
- Het verbeteren van lekdetectie en onderhoudspraktijken om onbedoelde emissies van F-gassen te minimaliseren.

## Regulering omtrent gebruik

Vanaf 1 januari 2025 zijn nieuwe F-gassen met een GWP van 2500 of meer verboden voor service en onderhoud van koelapparatuur, en vanaf 1 januari 2026 geldt dit ook voor warmtepompen. De handel in F-gasapparatuur wordt op een later te bepalen datum verboden, met uitzonderingen voor ecologisch ontworpen apparatuur en voor gebruik in analytische of laboratoriumdoeleinden.

## F-gassen en natuurlijke koudemiddelen met hun GWPP

R507A	3985
R404A	3922
R417A	2346
R407A	2107
R410A	2088
R413A	2053
R407F	1825
R407C	1774
R134a	1430
R449A	1397
R448A	1387
R32	675
<b>R290 (Propan)</b>	3
<b>R744 (CO2)</b>	1
<b>R717 (Ammoniak)</b>	0

Apparatuur met F-gassen moet een etiket hebben met informatie over het type, de F-gassen, hun gewicht, GWP-waarde en CO<sub>2</sub>-equivalent, in de officiële talen van de verkooplidstaat, en deze informatie moet ook in handleidingen en reclame worden vermeld voor producten met een hoog GWP.



# Praktische Implementatie van de EU 2024/573 Verordening

## Lekdetectiesystemen

Voor koelsystemen met een aanzienlijke koelmiddelinhoud is het verplicht om geavanceerde lekdetectiesystemen te installeren. Deze systemen moeten continu monitoren en onmiddellijk eventuele lekken detecteren. Bedrijven moeten ook periodieke controles uitvoeren, zelfs als er geavanceerde lekdetectiesystemen zijn geïnstalleerd. De frequentie van deze controles varieert afhankelijk van de grootte en het type systeem, maar meestal wordt een jaarlijkse controle vereist.

Apparatuur die 500 ton CO<sub>2</sub>-equivalent (of 100 kg bij F-gassen zoals HFO's) of meer bevat, moet uitgerust zijn met een permanent lekkagedetectiesysteem (LDS). Dit systeem waarschuwt de exploitant of het onderhoudsbedrijf bij elke lekkage. Het lekkagedetectiesysteem zelf moet ook jaarlijks gecontroleerd worden.

## Onderhoud en reparatie

Systemen moeten regelmatig worden onderhouden om de integriteit van de apparatuur te waarborgen. Dit omvat het controleren van de staat van de afdichtingen, leidingen en andere componenten die vatbaar zijn voor lekken. Bij detectie van een lek moet het bedrijf onmiddellijk actie ondernemen om het lek te repareren en de vrijgekomen F-gassen op te vangen en correct te verwerken.

## Documentatie en Rapportage:

Bedrijven moeten gedetailleerde registers bijhouden. Deze registers moeten beschikbaar zijn voor inspectie door de bevoegde autoriteiten, ten minste 5 jaar bewaard worden en volgende gegevens bevatten:

- Hoeveelheid en type F-gassen, inclusief hoeveel tijdens de installatie is toegevoegd
- Hoeveelheden toegevoegd bij onderhoud of verlies door lekkage, met de bijbehorende datums
- Of de hoeveelheden gerecycled of geregenereerd zijn
- Hoeveelheid teruggewonnen F-gassen
- De identiteit van de onderneming die de apparatuur heeft geïnstalleerd of onderhouden, inclusief het certificaatnummer
- De data van uitgevoerde controles, alsmede de resultaten van eventuele reparaties en lekkages



# Controle en Sancties onder de EU 2024/573 Verordening

De handhaving van de EU 2024/573 verordening gebeurt door een combinatie van nationale autoriteiten die verantwoordelijk zijn voor milieu, markttoezicht en douane. Deze autoriteiten werken samen om ervoor te zorgen dat bedrijven voldoen aan de regels en om illegale activiteiten te identificeren en aan te pakken.

## Risicogebaseerde aanpak en samenwerking

### Risicogebaseerde controles

Controles worden uitgevoerd op basis van een risicogebaseerde aanpak, waarbij de nadruk ligt op activiteiten met het hoogste risico op illegale handel of onwettige uitstoot van F-gassen.

### Gerichte inspecties

Inspecties worden specifiek gericht op bedrijven en activiteiten die als risicovol worden beschouwd, en waar bewijzen van mogelijke niet-naleving aanwezig zijn. Deze inspecties gebeuren onaangekondigd.

### Samenwerking tussen autoriteiten

Er is een nauwe samenwerking vereist tussen verschillende nationale autoriteiten, waaronder milieu-, douane- en markttoezichtautoriteiten, zowel binnen de lidstaten als op EU-niveau.

## Procedurele waarborgen en meldingen

### Registers en rapportage

Bevoegde autoriteiten houden gedetailleerde registers bij van alle controles, inclusief de aard en resultaten van de controles en de genomen maatregelen in geval van non-conformiteit. Deze registers worden minimaal vijf jaar bewaard.

### Meldingen van inbreuken

Bij ontdekking van een inbreuk informeren de bevoegde autoriteiten onmiddellijk de relevante milieuautoriteiten, zodat passende sancties kunnen worden opgelegd.

### Bescherming van klokkenluiders

Personen die inbreuken melden, worden beschermd onder de EU-richtlijn 2019/1937. Dit moedigt de melding van overtredingen aan zonder angst voor represailles.



# Controle en Sancties onder de EU 2024/573 Verordening

De EU 2024/573 verordening legt een breed scala aan sancties op voor bedrijven die de regels overtreden. Deze sancties zijn ontworpen om doeltreffend, evenredig en afschrikkend te zijn.

## Sancties binnen de verordening

### **Administratieve Boetes**

De verordening voorziet in administratieve financiële sancties die kunnen oplopen tot minstens vijf keer de marktwaarde van de betrokken F-gassen of producten. Bij herhaalde overtredingen binnen vijf jaar kan deze boete oplopen tot acht keer de marktwaarde.

### **Strafrechtelijke Sancties**

Lidstaten kunnen naast administratieve sancties ook strafrechtelijke straffen opleggen, op voorwaarde dat deze even doeltreffend, evenredig en afschrikkend zijn als de administratieve sancties.

### **Operationele Sancties**

Bevoegde autoriteiten kunnen illegaal verkregen goederen in beslag nemen of uit de handel nemen.

De criteria voor het bepalen van het niveau en de aard van de sancties zijn onder andere:

- De aard en ernst van de overtreding
- Of de overtreding opzettelijk of nalatig was
- Eventuele eerdere overtredingen
- De financiële situatie van de onderneming
- De economische voordelen die eruit zouden voortvloeien

## Conclusie

De EU 2024/573 verordening vertegenwoordigt een significante stap in de richting van een duurzamere toekomst door de uitstoot van gefluoreerde broeikasgassen (F-gassen) drastisch te verminderen. Deze regelgeving heeft verstrekkende implicaties voor de koelindustrie, een sector die traditioneel sterk afhankelijk is geweest van F-gassen als koelmiddelen. De verordening biedt zowel uitdagingen als kansen voor bedrijven die bereid zijn zich aan te passen en te innoveren.

