

# Förordning om fluorerade växthusgaser (F-gasförordning)



**Assemblin**

# Kortfattad information kring förordningen

## (F-gasförordning) EU 2024/573

### Den nya F-gasförordningen började gälla 11 mars 2024.

Det är den förordning som i grunden reglerar krav kring kyl- och värmepump-utrustningar och den nya förordningen medför ett antal skärpningar och förändringar.

Utöver denna förordning så finns en svensk förordning, SFS 2016:1128, som är kompletterande till EU-förordningen.

Den svenska förordningen SFS 2016:1128 är fortsatt gällande tills vidare såvida den inte motsäger EU/2024/573.

En uppdatering av det regelverket är att vänta för att harmonisera mot den nya EU-förordningen, när detta sker är för närvarande inte känt utan frågan ligger hos Naturvårdsverket.

I den svenska förordningen regleras den årliga så kallade Årsrapporteringen.

De förändringar som tas upp i denna information är inte heltäckande i sig, utan en kort sammanfattning för att informera om väsentliga förändringar som påverkar dig som Operatör.

**Denna utgåva innehåller uppdaterad information gällande krav på läckagekontroller för s k "HFO-blandningar".**

**Vill du veta mer?** Skanna qr-koden nedan eller besök <https://alltomfgas.se/alltomfgas/hem>

På vår hemsida kan du ta del av mer information, bland annat om den förordning som reglerar kemikalier, REACH-förordningen. Där kan du även ta del av skrifterna:

- Vägledning vid val av köldmedia (utgiven av Svenska Kyl-och värmepumpföreningen)
- Vägledning för offentlig upphandling av alternativa/naturliga köldmedier (Nordiska Ministerrådet)

Har ni några frågor kring detta? Hör gärna av er till oss!

Kontakta [tss@assemblin.se](mailto:tss@assemblin.se)



# Utökat krav på läckagekontroll

Från och med 2024-03-11 utökas kraven kring vilka köldmedier som omfattas av läckagekontroll, i den nya förordningen tillkommer krav på läckagekontroll för dessa köldmedier:

HFC-1234yf	HCFC-1233zd	HFC-1234ze	HFC-1336mzz(E)	HCFC-1233xf
HFC-1132	HFC-1132a	HCFC-1224yd	HFC-1336mzz(Z)	

Beteckning på köldmedier enligt EU 2024/573, bilaga II, avsnitt 1

Till skillnad mot övriga köldmedier beräknas intervall på läckagekontroll i kilo (kg).

Intervall för läckagekontroll, avser system <b>utan</b> läckagevarningssystem			
Fyllnadsmängd	1 kg eller mer	10 kg eller mer	*100 kg eller mer
Intervall, max	12 månader	6 månader	3 månader

\*Vid fyllnadsmängd på 100 kilo eller mer krävs ett läckagevarningssystem, vanligtvis ett så kallat gaslarm. Läs mer på sidan 5 specifikt om krav gällande läckagevarningssystem.

Intervall för läckagekontroll, avser system <b>med</b> läckagevarningssystem			
Fyllnadsmängd	1 kg eller mer	10 kg eller mer	100 kg eller mer
Intervall, max	24 månader	12 månader	6 månader

Om något av dessa köldmedier ingår som komponent i s k "blandköldmedia" (HFO-blandning) gäller följande enligt EU-kommissionens svar på hur detta ska tolkas.

- Endast viktandelen av "HFO-media" (de som anges ovan) som skall tas med i beräkningen.
- Det innebär att man måste ta hänsyn till både hur många CO<sub>2</sub>e den totala fyllnadsmängden motsvarar OCH hur stor del andel "HFO" (i kilo) som finns i ett system.
- Det värde som först överstiger gränsen för krav på läckagekontroll är det som skall tillämpas.

## Undantag från läckagekontroll:

Det finns ett antal undantag gällande kraven på läckagekontroll, exempelvis om utrustning uppfyller något av nedanstående;

- Hermetiskt sluten utrustning som innehåller mindre än 2 kg fyllning av dessa köldmedier, förutsatt att utrustningen är märkt som hermetiskt sluten utrustning och i övrigt uppfyller krav för hermetiskt sluten utrustning.
- Hermetiskt sluten utrustning som är installerad i bostadshus och innehåller mindre än 3 kg fluorerade växthusgaser, förutsatt att utrustningen är märkt som hermetiskt sluten utrustning och i övrigt uppfyller krav för hermetiskt sluten utrustning.

Se även sid 5 för sammanställning gällande krav på läckagekontroller och intervaller.



## Ändrade krav på läckagekontroll vid läckage, "Uppföljande läckagekontroll"

Sedan tidigare fanns kravet att en läckagekontroll skall göras när reparation efter läckage utförts, en så kallad "Uppföljande läckagekontroll" i vardagstal, det kravet kvarstår men har förändrats lite.

- Det nya kravet innebär att "Uppföljande läckagekontroll" måste utföras tidigast 24 timmar efter reparationsåtgärd men inte senare än 1 månad.

För viss mobil utrustning får detta ske direkt efter reparation.

I praktiken behöver en certifierad servicetekniker utföra en läckagekontroll precis i samband med reparation för att säkerställa täthet, denna läckagekontroll registreras för sig.

Därefter måste alltså en Uppföljande läckagekontroll utföras och den i sig registerförs separat.



# En kortfattad lathund

## Operatör

Det är den som har det tekniska ansvaret för produkter, utrustning eller anläggning som omfattas av F-gasförordningen.

## Registrering

Kallas i vardagligt tal ofta för "Journal". Ofta redovisas detta i en så kallad Kontrollrapport. Det är det dokument som ska upprättas löpande i samband med åtgärder och som bland annat innefattar information om utförda läckagekontroller och köldmediehantering. Register/registerföring skall alltid upprättas och finnas tillgängligt, arkiveringskrav är minst 5 år. Detta ersätter inte Årsrapport.

## GWP

Global Warming Potential = en gas växthuspåverkan i förhållande till koldioxid (CO<sub>2</sub>).

1 kg CO<sub>2</sub> = 0,001 ton CO<sub>2</sub>(e)

1000 kg CO<sub>2</sub> = 1 ton CO<sub>2</sub>(e)

## Koldioxidekvivalent, CO<sub>2</sub>e

En "jämförfaktor" av ett köldmedias (F-gas) specifika GWP som tillsammans med mängden köldmedia i en utrustning ger ett värde av växthuspåverkan i förhållande till koldioxid.

## Läckagevarningssystem (Gaslarm)

Ett läckagevarningssystem krävs om köldmediesystem innehåller antingen:

- Fyllnadsmängd motsvarande 500 ton koldioxidekvivalenter, CO<sub>2</sub>e, eller mer
- Fyllnadsmängd om 100 kg eller mer (nytt fr om mars 2024)

beroende på vilket köldmedia det är (jämför tabell ovan)

- och aggregatet är installerat efter 2017-01-01.

För läckagevarningssystem gäller att

- det skall kontrolleras minst var 12:e månad
- och vara uppkopplat och kunna larma Operatör eller Serviceföretag vid läckagelarm

## Årsrapport

Den rapport som ska skickas in till Tillsynsmyndighet 1 gång per år, senast 31 mars efterföljande kalenderår. Det omfattar endast aggregat som har fyllnadsmängd på 5 ton CO<sub>2</sub>e eller mer i en anläggning, och där dessa aggregat tillsammans uppnår en mängd av 14 ton CO<sub>2</sub>e.

Detta ska inte blandas ihop dokument som är Registerföring (Kontrollrapport)

OBS! Detta styrs av den svenska förordningen som per mars 2025 inte är uppdaterad och harmoniserad mot den nya EU-förordningen EU 2024/573.

# Krav på läckagekontroll för kyl- och värmepumpstrustning

## Omfattar köldmedier:

Samtliga köldmedier som tidigare

Köldmedier enligt EU 2024/573, bilaga I

	Intervall för läckagekontroll, avser system <b>utan</b> läckagevarningssystem		
Fyllnadsmängd	5 ton CO <sub>2</sub> (e) eller mer	50 ton CO <sub>2</sub> (e) eller mer	*500 ton CO <sub>2</sub> (e) eller mer
Intervall, max	12 månader	6 månader	3 månader

\*Vid fyllnadsmängd på 500 ton CO<sub>2</sub>(e) eller mer krävs ett läckagevarningssystem, vanligtvis ett sk gaslarm. Läs mer på sidan 5 specifikt om krav gällande läckagevarningssystem.

	Intervall för läckagekontroll, avser system <b>med</b> läckagevarningssystem		
Fyllnadsmängd	5 ton CO <sub>2</sub> (e) eller mer	50 ton CO <sub>2</sub> (e) eller mer	500 ton CO <sub>2</sub> (e) eller mer
Intervall, max	24 månader	12 månader	6 månader

- Hermetisk sluten utrustning som innehåller mindre än 10 ton koldioxidkvalenter av dessa köldmedier, förutsatt att utrustningen är märkt som hermetiskt sluten utrustning och i övrigt uppfyller krav för hermetisk sluten utrustning.
- Hermetisk sluten utrustning som är installerad i bostadshus och innehåller mindre än 3 kg fluorerade växthusgaser, förutsatt att utrustningen är märkt som hermetiskt sluten utrustning och i övrigt uppfyller krav för hermetisk sluten utrustning.

## Omfattar köldmedierna (Nytt och tillkommande krav fr o m med 2024-03-11)

HFC-1234yf	HCFC-1233zd	HFC-1234ze	HFC-1336mzz(E)	HCFC-1233xf
HFC-1132	HFC-1132a	HCFC-1224yd	HFC-1336mzz(Z)	

Beteckning på köldmedier enligt EU 2024/573, bilaga II, avsnitt 1

	Intervall för läckagekontroll, avser system <b>utan</b> läckagevarningssystem		
Fyllnadsmängd	1 kg eller mer	10 kg eller mer	*100 kg eller mer
Intervall, max	12 månader	6 månader	3 månader

\*Vid fyllnadsmängd på 100 kilo eller mer krävs ett läckagevarningssystem, vanligtvis ett sk gaslarm. Läs mer på sidan 5 specifikt om krav gällande läckagevarningssystem.

	Intervall för läckagekontroll, avser system <b>med</b> läckagevarningssystem		
Fyllnadsmängd	1 kg eller mer	10 kg eller mer	100 kg eller mer
Intervall, max	24 månader	12 månader	6 månader

## Undantag från läckagekontroll:

Undantag gällande kraven på läckagekontroll, exempelvis om utrustning uppfyller något av nedanstående;

- Hermetisk sluten utrustning som innehåller mindre än 2 kg´s fyllning av dessa köldmedier, förutsatt att utrustningen är märkt som hermetiskt sluten utrustning och i övrigt uppfyller krav för hermetisk sluten utrustning.
- Hermetisk sluten utrustning som är installerad i bostadshus och innehåller mindre än 3 kg fluorerade växthusgaser, förutsatt att utrustningen är märkt som hermetiskt sluten utrustning och i övrigt uppfyller krav för hermetisk sluten utrustning.



**Assemblin Ventilation AB**

Kontakt: [tss@assemblin.se](mailto:tss@assemblin.se)



rev 2025-03-10

**Assemblin**

