



Information kring Förordning om fluorerande gaser (F-gasförordning) EU 2024/573

Uppdatering september 2024

Information kring Förordning om fluorerande gaser (F-gasförordning) EU 2024/573

Den 11 mars 2024 började den nya F-gasförordningen att gälla.

Det är den förordning som i grunden reglerar krav kring kyl- och värmepumputrustningar 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 är fortsatt gällande tills vidare.

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 sk "HFO-blandningar".

Mer information:

På hemsidan caverion.se/kyla kan du ta del av mer information, bland annat om den förordning som reglerar kemikalier, REACH-förordningen. Där kan du även ta del av skriften:



- > 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!

caverion.se/kyla

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 utan 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 under **Förklaringar och lathund** specifikt om krav gällande läckagevarningssystem.

Intervall för läckagekontroll, avser system med 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 sk "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 CO2e den totala fyllnadsmängden motsvarar OCH hur stor del andel "HFO" (i kilo) som finns i ett system.
- > Det värde som först överstigen 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;

- > Hermetisk 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 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.

Se även tabeller under Förklaringar och lathund på sid 5 för sammanställning gällande krav på läckagekontroller och intervaller.



[Läs mer om EU-kommissionens svar och se exempel på beräkningar av detta hos branschföreningen SKVP.](#)

Förändrat 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.



Förklaringar och lathund

Operatör

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

Registrering

Kallas i vardag 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 (CO₂).

1 kg CO₂ = 0,001 ton CO₂(e)

1000 kg CO₂ = 1 ton CO₂(e)

Koldioxidekvivalent, CO₂e

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, CO₂e, 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

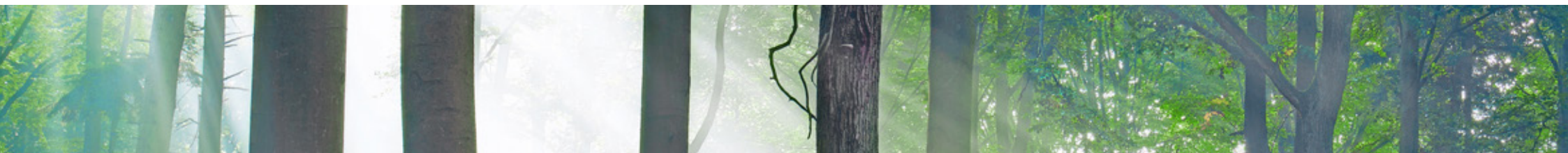
- > det skall kontrolleras minst var 12:e månad
- > och vara uppkopplat och kunna larma Operatör eller Serviceföretag vid läckagelarm

Årsrapport

Den rapport som ska skickas in till Tillsynsmyndighet 1 gång per år, senast 31:a mars efterföljande kalenderår. Det omfattar endast aggregat som har fyllnadsmängd på 5 ton CO₂e eller mer i en anläggning, och där dessa aggregat tillsammans uppnår en mängd av 14 ton CO₂e.

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

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



Sammanställning över krav på läckagekontroll för kyl- och värmepumptrustning

Omfattar köldmedier:

Samtliga köldmedier som tidigare.
Köldmedier enligt EU 2024/573, bilaga I

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 utan läckagevarningssystem			
Fyllnadsmängd	5 ton CO ₂ (e) eller mer	50 ton CO ₂ (e) eller mer	*500 ton CO ₂ (e) eller mer
Intervall, max	12 månader	6 månader	3 månader

Intervall för läckagekontroll, avser system utan 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 500 ton CO₂(e) eller mer krävs ett läckagevarningssystem, vanligtvis ett sk gaslarm. Läs mer under **Förklaringar och lathund** specifikt om krav gällande läckagevarningssystem.

*Vid fyllnadsmängd på 100 kilo eller mer krävs ett läckagevarningssystem, vanligtvis ett sk gaslarm. Läs mer under **Förklaringar och lathund** specifikt om krav gällande läckagevarningssystem.

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

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

- > Hermetisk sluten utrustning som innehåller mindre än 10 ton koldioxidekvivalenter 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.

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.

Caverion Sverige AB

Box 30156

104 25 Stockholm

facebook.com/CaverionSverige

linkedin.com/company/caverion

instagram.com/caverionsverige

tiktok.com/@caverionsverige

