

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

Mars 2024

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

Den 11 mars 2023 träder den nya så kallade F-gasförordningen i kraft.

Det är den förordning som i grunden reglerar krav kring kyl- och värmepumpstrustningar 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.

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 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!

caverion.se/kyla

Utökad 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

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.



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

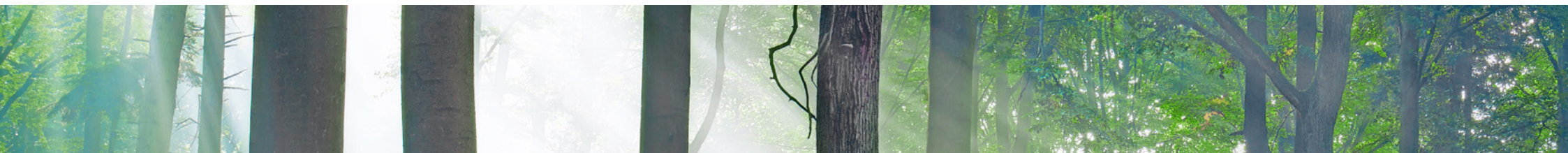
- > det skall kontrolleras minst var 12:e månad
- > och vara uppkopplat och kunna larma Operatör eller Serviceföretag vid läckagelarm

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

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

*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.

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

- > 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.

Omfattar köldmedierna (Nytt och tillkommande krav fr om 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	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 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

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

