

Information för produkter innehållande fluorerade växthusgaser, köldmedium även kallat f-gaser

Vad är en f-gas?

De gaser man normalt sett benämner som köldmedium är de så kallade f-gaserna. En f-gas är en syntetisk framställd gas innehållande bland annat fluor med kemiska beteckningen F, alltså f-gas. Vid ett eventuellt läckage ut i atmosfären bidrar dessa gaser på ett liknande sätt som koldioxid till den så kallade växthuseffekten. Därför är det viktigt att utrustningens täthet kontrolleras regelbundet.

Vad säger f-gasförordningen?

Utrustning som innehåller köldmedium motsvarande 5 ton koldioxidekvivalenter (CO₂e) eller mer omfattas av en lagstadgad läckagekontroll även kallad installationskontroll, vilken måste utföras av företag och personal med certifikat för arbeten av köldmedium. För utrustningen skall det även föras register av periodiska läcksökningar, påfyllning eller avtappning av köldmedium samt information om vem och vilket företag som utfört ingrepp i köldmediekretsen. Installation av s.k. splitenheter med separat ute- och innerdel för vilka det krävs sammanfogande med köldmedierör får endast installeras av certifierat företag samt person innehavande personcertifikat. Certifikat kontrolleras här: www.incertonline.se

Informationsplikt till miljöförvaltningen

För all utrustning innehållande köldmedium med motsvarande 14 ton CO₂e eller mer skall miljöförvaltningen i berörd kommun informeras i god tid före installationen.

Periodisk läcksökning

Beroende på köldmediemängd och köldmediets GWP-värde (Global Warming Potential) kan utrustningen behöva omfattas av periodisk läcksökning inom följande intervaller vilken skall utföras av företag med företagscertifikat Kyl Kat I. (ton CO₂e)

≥ 5 - < 50	minst var 12:e månad
≥ 50 - < 500	minst var 6:e månad
≥ 500	minst var 3:e månad

Installeras ett läckagevarningssystem i anläggningen kan dessa intervaller dubbleras.

Årlig inrapportering

Om anläggningens sammanlagda fyllnadsmängd uppgår till 14 ton CO₂e eller mer måste operatören (ägaren, brukaren) årligen lämna in en rapport till miljöförvaltningen. Rapporteringen sker genom en kontrollrapport som det certifierade kylföretaget utfärdar i slutet av varje kalenderår och sänds in signerad av operatören senast 31 mars.

Miljösanktionsavgift

Om inte lagen efterföljs kan miljöförvaltningen besluta om miljösanktionsavgift för operatören. Bland annat ska miljösanktionsavgift beslutas om miljöförvaltningen inte informeras i tid före nyinstallation eller om kontrollrapporten lämnas för sent samt om det uppdragas i efterhand att läckagekontroll inte utförts i samband med installationen.

Beräkning av koldioxidekvivalenter

Multiplitera köldmediets mängd i kg med köldmediets GWP-värde (Global Warming Potential) för att få mängden i ton koldioxidekvivalenter (CO₂e):

6,8 kg R410A	= 6,8 x 2088 ¹	= 14,19 ton CO ₂ e
20,8 kg R32	= 20,8 x 675 ¹	= 14,04 ton CO ₂ e
2000 kg R1234ze	= 2000 x 7 ¹	= 14,00 ton CO ₂ e

Regler att tänka på från 2020 och 2025

Från den 1 januari 2020 får inte kyl- och frysanläggningar innehållande köldmedium med högre GWP-värde än 2500 installeras oavsett fyllnadsmängd eller fyllas på om anläggningen innehåller mer än 40 ton CO₂e.²

Från den 1 januari 2025 får inte köldmedium med högre GWP än 750 installeras i s.k. splitenheter innehållande < 3kg med separat ute- och innerdel för vilka det krävs sammanfogande med köldmedierör.

Hänvisning förordningar och lagtexter

EU F-gasförordning 517/2014
Svensk F-gasförordning SFS 2016:1128
Miljöbalk 1998:808 (30 kap miljösanktionsavgifter)

¹ Enligt IPCC AR4 – FN's Klimatpanel: 4:e utvärderingsrapporten

² Förbudet gäller inte utrustning som kyler temperaturer understigande -50°C