

Regler för kylaggregat med köldmedium

Ett tunnare ozonskikt och ökad mängd växthusgaser innebär ökade risker för allvarliga skador på naturen och människors hälsa. För att minska utsläppen av växthusgaser och ozonnedbrytande ämnen ställs särskilda krav på dig som är verksamhetsutövare för en köldmedieutrustning.

Detta faktablad vänder sig till dig som bedriver yrkesmässig verksamhet och som äger eller använder en köldmedieutrustning i din verksamhet. En köldmedieutrustning är till exempel en kyl, frys, luftkonditionering eller värmepump. De kyl-, luftkonditionerings- eller värmepumpsutrustningar som har en fyllnadsmängd på 5 ton koldioxidkvalenter eller mer och används i en och samma verksamhet/fastighet av en och samma verksamhetsutövare (operatör) utgör en så kallad köldmedieanläggning.

Nya kontrollintervall från och med 1 januari 2015

Den 1 januari 2015 trädde den nya europeiska F-gasförordningen i kraft. En av förändringarna är att intervallen för periodisk läckagekontroll nu bestäms utifrån mängd och typ av köldmedium då det är gasens koldioxidkvalenter som avgör när aggregatet ska kontrolleras. Aggregat med mindre än 3 kg köldmedium kommer att omfattas av krav på läckagekontroll från och med 1 januari 2017 om de innehåller 5 ton koldioxidkvalenter eller mer. Köldmedium med högre GWP-värde än 2500 (R404A) förbjuds för påfyllning vid installation och service från den 1 januari 2020, i utrustningar

med fyllnadsmängd motsvarande mer än 40 ton koldioxidkvalenter (Motsvarar 10 kg R404A).

Hur man beräknar ett kylaggregats koldioxidkvalenter

Ta kylaggregatets mängd i ton och multiplicera med dess GWP faktor (Global Warming Potential faktor) så får du köldmediets koldioxidkvalenter.

Informationsplikt vid nyinstallation / konvertering

I god tid före nyinstallation/konvertering av köldmedieutrustning som innehåller 14 ton koldioxidkvalenter eller mer ska miljöförvaltningen informeras. Installation/konvertering får enbart utföras av en certifierad kylfirma. Planerar du en installation/konvertering så vänd dig först till en kylfirma för råd om det alternativet som har minst miljöpåverkan och som passar bäst för din verksamhet. Det är inte tillåtet att installera/konvertera en utrustning med CFC (så kallade hårda freoner) eller HCFC (så kallade mjuka freoner).

Befintliga utrustningar

Här kommer en kortfattad genomgång av de regler som gäller för dig som äger eller använder en köldmedieutrustning i din verksamhet. Observera att punkterna 2-3 inte gäller för utrustningar med en fyllnadsmängd som understiger 5 ton koldioxidkvalenter.

1. Varje utrustning ska vara märkt med köldmediemängd och köldmedietyper. Utrustningen ska dessutom vara försedd med noggranna och lättförståeliga drifts- och skötselinstruktioner på svenska.



2. För varje utrustning ska det föras register över genomförda periodiska läcksökningar, påfyllning eller avtappning av köldmedium, vem som genomfört åtgärderna och övriga ingrepp som berör köldmediekretsen.

3. Beroende på köldmediemängden ska utrustning genomgå periodisk läcksökning med olika tidsintervall. Periodisk läcksökning ska ske på utrustningar med en köldmediemängd som uppgår till:

- 5 ton koldioxidekvivalenter eller mer men mindre än 50 ton koldioxidekvivalenter - minst en gång om året eller, om ett läckagervarningssystem är installerat, minst var tjugofjärde månad.
- 50 ton koldioxidekvivalenter eller mer men mindre än 500 ton koldioxidekvivalenter - minst en gång var sjätte månad eller, om ett läckagervarningssystem är installerat, minst var tolfte månad.
- 500 ton koldioxidekvivalenter eller mer - minst en gång var tredje månad eller, om ett läckagervarningssystem är installerat, minst var sjätte månad. Kylutrustning med mindre än 5 ton koldioxidekvivalenter köldmedium behöver inte genomgå periodisk läcksökning.

Årlig rapportering

Om köldmedieanläggningens totala fyllnadsmängd uppgår till 14 ton koldioxidekvivalenter eller mer måste du årligen lämna en rapport till miljöförvaltningen. Rapporteringen sker i form av en kontrollrapport som kylfirman utfärdar i slutet av varje år. Kontrollrapporten ska skrivas under av dig och vara miljöförvaltningen tillhanda senast 31 mars varje år och avse det som hände 1 januari till 31 december året före.

Miljösanktionsavgift

Om du inte följer lagstiftningen kan miljöförvaltningen besluta om miljösanktionsavgift. Miljösanktionsavgift beslutas för vissa särskilt angivna överträdelser enligt bilagan till förordningen om miljösanktionsavgift. Bland annat ska miljösanktionsavgift beslutas om kontrollrapporten lämnas för sent, om kontroll inte utförs eller om miljöförvaltningen inte informerats före nyinstallation.

Särskilda regler för cfc och hcfc

Det är idag generellt förbjudet att använda en utrustning som innehåller CFC. Undantag finns för enhetsaggregat som innehåller 900 gram CFC eller mindre. Dessa får användas tills de tjänat ut under förutsättning att de används på samma plats.

Om man har en köldmedieutrustning med HCFC så gäller att om utrustningen skulle läcka så är det förbjudet att fylla på nytt köldmedium. Utrustningen måste i dessa fall skrotas eller byggas om för annat köldmedium.

Från den 1 januari 2015 får kylaggregat som innehåller HCFC inte längre användas. Alla anläggningar som innehåller HCFC ska innan 1 januari 2015 ha skrotats och tömts på köldmediegas eller konverterats/ ersatts med nyare köldmedium.

Skrotning av aggregat

Om du ska skrota din köldmedieutrustning måste du tänka på att skrotning av utrustning endast får utföras av en certifierad kylfirma. Miljöförvaltningen ska informeras om att utrustning skrotats senast i samband med den årliga rapporteringen året efter.

Läshänvisningar

En förteckning över kylfirmor finns i telefonkatalogen på Gula sidorna under rubriken "Kyl, frysanläggningar – Installationer, service" Det är lämpligt att teckna ett serviceavtal med någon av dem för att undvika att kontrollen glöms bort. Mer information och lagar för köldmediehantering finner du på Naturvårdsverket hemsida, www.naturvardsverket.se. Gå in under rubrik "produkter och avfall" och välj "fluorerade växthusgaser".

Lagtexter

- Förordningen (2007:846) om fluorerande växthusgaser och ozonnedbrytande ämnen
- Förordning (2012:259) om miljösanktionsavgifter
- EG-förordningen (842/2006) om f-gaser
- EG-förordningen (2037/2000) om ozonnedbrytande ämnen