

KOMMISJONSFORORDNING (EF) nr. 1516/2007**2014/EØS/32/34**

av 19. desember 2007

om fastsettelse, i henhold til europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 842/2006, av standardkrav til lekkasjekontroll for fast kjøle-, klimaanleggs- og varmepumpeutstyr som inneholder visse fluorholdige klimagasser(*)KOMMISJONEN FOR DE EUROPEISKE FELLESKAP
HAR —

under henvisning til traktaten om opprettelse av Det europeiske fellesskap,

under henvisning til europaparlaments- og rådsforordning nr. 842/2006 av 17. mai 2006 om visse fluorholdige klimagasser⁽¹⁾, særlig artikkel 3 nr. 7, og

ut fra følgende betraktninger:

- 1) I henhold til forordning (EF) nr. 842/2006 skal registre over fast kjøle-, klimaanleggs- og varmepumpeutstyr inneholde visse opplysninger. For å sikre at forordning (EF) nr. 842/2006 gjennomføres på en effektiv måte, bør det sørges for at ytterligere opplysninger føres inn i utstysregistrene.
- 2) Opplysninger om mengden av fluorholdige klimagasser bør oppføres i utstysregistrene. Dersom mengden av fluorholdige klimagasser er ukjent, bør operatøren av det berørte utstyret sørge for at sertifisert personell fastslår denne mengden for å lette lekkasjekontrollen.
- 3) Før lekkasjekontrollen utføres, bør sertifisert personell nøye gjennomgå opplysningene i utstysregistrene for å fastslå eventuelle tidligere problemer og gjennomgå tidligere rapporter.
- 4) For å sikre en effektiv lekkasjekontroll bør kontrollene dreie seg om de delene av utstyret der faren for lekkasje er størst.
- 5) Lekkasjekontroller bør utføres med direkte eller indirekte målemetoder. Med direkte målemetoder fastslås lekkasje ved hjelp av påvisningsutstyr som kan avgjøre om fluorholdige klimagasser lekker fra systemet. Indirekte målemetoder bygger på en konstatering av unormal ytelse i systemet og analyse av relevante parametere.

- 6) Det bør anvendes indirekte målemetoder i tilfeller der lekkasjen utvikler seg svært langsomt og der utstyret er plassert i omgivelser med god ventilasjon som gjør det vanskelig å oppdage fluorholdige klimagasser som lekker fra systemet ut i luften. Direkte målemetoder er nødvendige for å fastslå nøyaktig hvor lekkasjen befinner seg. Beslutningen om hvilken målemetode som skal brukes, bør tas av sertifisert personell som har den nødvendige opplæring og erfaring til å avgjøre hvilken målemetode som er best egnet i hvert enkelt tilfelle.
- 7) Dersom det er mistanke om lekkasje, bør det foretas en kontroll slik at den blir funnet og utbedret.
- 8) For å sikre effektiv utbedring av systemet bør oppfølgingskontrollen fastsatt i forordning (EF) nr. 842/2006 dreie seg om de delene av systemet der lekkasjen er påvist samt tilstøtende deler.
- 9) Feil installasjon av nye systemer innebærer en vesentlig fare for lekkasje. Systemer som nylig er installert, bør derfor kontrolleres for lekkasje umiddelbart etter at de er tatt i bruk.
- 10) Tiltakene fastsatt i denne forordning er i samsvar med uttalelse fra komiteen nedsatt ved artikkel 18 nr. 1 i europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 2037/2000⁽²⁾ —

VEDTATT DENNE FORORDNING:

*Artikkel 1***Formål og virkeområde**

Ved denne forordning fastsettes, i henhold til forordning (EF) nr. 842/2006, standardkravene til lekkasjekontroll for fast kjøle-, klimaanleggs- og varmepumpeutstyr som er i drift eller midlertidig ute av drift, og som inneholder 3 kg fluorholdige klimagasser eller mer.

(*) Denne fellesskapsrettsakten, kunngjort i EUT L 335 av 20.12.2007, s. 10, er omhandlet i EØS-komiteens beslutning nr. 30/2009 av 17. mars 2009 om endring av EØS-avtalens vedlegg XX (Miljø), se EØS-tillegget til *Den europeiske unions tidende* nr. 28, 28.5.2009, s. 21.

(¹) EUT L 161 av 14.6.2006, s. 1.

(²) EFT L 244 av 29.9.2000, s. 1. Forordningen sist endret ved kommisjonsvedtak 2007/540/EF (EUT L 198 av 31.7.2007, s. 35).

Denne forordning får ikke anvendelse på utstyr med hermetisk lukkede systemer som er merket som sådanne, og som inneholder mindre enn 6 kg fluorholdige klimagasser.

Artikkel 2

Utstysregister

1. Operatøren skal angi navn, postadresse og telefonnummer i registeret nevnt i artikkel 3 nr. 6 i forordning (EF) nr. 842/2006, heretter kalt «utstysregisteret».
2. Mengden av fluorholdige klimagasser i kjøle-, klimaanleggs- eller varmpumpeutstyr skal angis i utstysregisteret.
3. Dersom mengden av fluorholdige klimagasser i kjøle-, klimaanleggs- eller varmpumpeutstyr ikke er angitt i produsentens tekniske spesifikasjoner eller på systemets etikett, skal operatøren sørge for at mengden fastslås av sertifisert personell.
4. Dersom årsaken til lekkasjen er påvist, skal det angis i utstysregisteret.

Artikkel 3

Kontroll av utstysregisteret

1. Sertifisert personell skal kontrollere utstysregisteret før det foretar lekkasjekontrollen.
2. Det skal legges særlig vekt på relevante opplysninger om eventuelle problemer som gjentar seg, eller om problemområder.

Artikkel 4

Regelmessige kontroller

Følgende deler av kjøle-, klimaanleggs- eller varmpumpeutstyr skal kontrolleres regelmessig:

1. skjøtestykker,
2. ventiler, herunder spindler,
3. tetningsringer, herunder tetningsringer på utskiftbare torkere og filtre,
4. deler av systemet som er utsatt for vibrasjon,
5. tilslutninger til sikkerhets- eller driftsinnretninger.

Artikkel 5

Valg av målemetode

1. Sertifisert personell skal anvende en direkte målemetode i samsvar med artikkel 6 eller en indirekte målemetode i samsvar

med artikkel 7 når det foretar lekkasjekontroll av kjøle-, klimaanleggs- og varmpumpeutstyr.

2. Direkte målemetoder kan alltid anvendes.

3. Indirekte målemetoder skal anvendes bare dersom parametrene for det utstyret som skal analyseres, som omhandlet i artikkel 7 nr. 1, gir pålitelige opplysninger om den mengden fluorholdige klimagasser som angis i utstysregisteret, og om faren for lekkasje.

Artikkel 6

Direkte målemetoder

1. For å påvise lekkasjer skal sertifisert personell bruke en eller flere av følgende direkte målemetoder:
 - a) kontroll av kretsløp og deler som innebærer fare for lekkasje med gasspåvisningsutstyr tilpasset kjølemiddelet i systemet,
 - b) anvendelse av påvisningsvæske (UV) eller egnede fargestoffer i kretsløpet,
 - c) skumløsning/såpevann.
2. Gasspåvisningsutstyret nevnt i nr. 1 bokstav a) skal kontrolleres hver tolvte måned for å sikre at det virker på en tilfredsstillende måte. Bærbart gasspåvisningsutstys følsomhet skal være minst fem gram per år.
3. UV-påvisningsvæske eller egnet fargemiddel skal anvendes i kjølekretsløpet bare dersom produsenten av utstyret har godkjent at slike påvisningsmetoder er teknisk mulige. Metoden skal anvendes bare av personell som er godkjent for å utføre arbeid som innebærer et brudd i kjølekretsløpet som inneholder fluorholdige klimagasser.
4. Dersom metodene i nr. 1 ikke fører til at det påvises lekkasje, og delene nevnt i artikkel 4 ikke viser tegn på lekkasje, og sertifisert personell likevel anser at det er en lekkasje, skal sertifisert personell undersøke andre deler av utstyret.
5. Før det prøves med oksygenfritt nitrogen eller andre gasser egnet for trykkprøving for å finne lekkasjer, skal hele systemet tømmes for fluorholdige klimagasser av personell som er sertifisert for å tømme det aktuelle utstyret for fluorholdige klimagasser.

*Artikkel 7***Indirekte målemetoder**

1. For å påvise en lekkasje skal sertifisert personell foreta en visuell og manuell kontroll av utstyret og analysere en eller flere av følgende parametere:

- a) trykk,
- b) temperatur,
- c) kompressorstrøm,
- d) væsknivåer,
- e) etterfyllingsmengde.

2. Enhver mistanke om lekkasje av fluorholdige klimagasser skal følges opp av en undersøkelse av lekkasje med en direkte metode som omhandlet i artikkel 6.

3. En mistanke om lekkasje anses å foreligge når en av følgende situasjoner oppstår:

- a) et fast system for påvisning av lekkasje angir at en lekkasje har oppstått,
- b) utstyret bråker eller vibrerer unormalt mye, det dannes unormalt mye is eller kjølekapasiteten er utilstrekkelig,
- c) tegn på korrosjon, oljlekkasje eller skader på deler eller materiale ved mulige lekkasjesteder,
- d) tegn på lekkasje fra kikkeglass eller nivååmålere eller andre visuelle hjelpemidler,
- e) tegn på skader på sikkerhetsbrytere, trykkbrytere, målere og følerforbindelser,
- f) avvik fra normale driftsvilkår angitt av de analyserte parametrene, herunder avlesninger av elektroniske sanntidssystemer,
- g) andre tegn på at mengden kjølemiddel har minket.

Denne forordning er bindende i alle deler og kommer direkte til anvendelse i alle medlemsstater.

Utferdiget i Brussel, 19. desember 2007.

*Artikkel 8***Utbedring av lekkasje**

1. Operatøren skal sikre at utbedringen foretas av personell som er sertifisert for denne særskilte oppgaven.

Før reparasjonen skal systemet om nødvendig tømmes med pumpe, eller kjølemiddelet skal tømmes ut på annen måte.

2. Operatøren skal sikre at det om nødvendig foretas en lekkasjekontroll med oksygenfritt nitrogen eller en annen egnet gass for trykkprøving og tørking, etterfulgt av tømning, ny påfylling og lekkasjekontroll.

Før trykkprøving med oksygenfritt nitrogen eller en annen gass som er egnet for trykkprøving, skal hele utstyret om nødvendig tømmes for fluorholdige klimagasser.

3. Årsaken til lekkasjen skal fastslås så snart som mulig for å unngå at den oppstår igjen.

*Artikkel 9***Oppfølgingskontroll**

Når sertifisert personell foretar oppfølgingskontrollen nevnt i artikkel 3 nr. 2 annet ledd i forordning (EF) nr. 842/2006, skal kontrollen dreie seg om de områdene der lekkasjer er påvist og utbedret, samt på tilstøtende områder i tilfeller der systemet har vært utsatt for fysisk belastning under utbedringen.

*Artikkel 10***Krav til utstyr som nylig er tatt i bruk**

Utstyr som nylig er installert, skal kontrolleres for lekkasje umiddelbart etter at det er tatt i bruk.

*Artikkel 11***Ikrafttredelse**

Denne forordning trer i kraft den 20. dag etter at den er kunngjort i *Den europeiske unions tidende*.

For Kommisjonen

Stavros DIMAS

Medlem av Kommisjonen