

## F-gass forordningen 303/2008

I EU kommisjonsforordning (EF) 303/2008 er det fastsatt hvilke minstekrav og vilkår som gjelder for sertifisering av foretak og personell med hensyn til stasjonære kulde, klima og varmepumpeanlegg som inneholder F-gasser.

### Forordningen får anvendelse for personell som utfører følgende type oppgaver:

- Lekkasjekontroll av anlegg som inneholder 3 kg eller mer av fluorholdige klimagasser og av anlegg som inneholder 6 kg eller mer av fluorholdige klimagasser med hermetisk lukkede systemer
- Gjenvinning, d.v.s. innsamling og lagring av fluorholdige klimagasser
- Installasjon
- Vedlikehold og reparasjon

### Forordningen får også anvendelse for foretak som utfører følgende type oppgaver:

- Installasjon
- Vedlikehold og reparasjon

### Sertifikatkategorier:

Alle personer og foretak i Norge som utfører oppgaver som beskrevet over, må inneha et sertifikat tilsvarende den kategori de jobber innenfor. Kategoriene er som følger:

<b>Kategori I</b>	<i>Installasjon, service, vedlikehold, lekkasjesøking og gjenvinning for alle fyllingsmengder</i>
<b>Kategori II</b>	<i>Lekkasjekontroll av anlegg som inneholder 3 kg gass eller mer, samt hermetisk lukkede systemer som inneholder 6 kg gass eller mer. Installasjon, service, vedlikehold og gjenvinning for anlegg med mindre enn 3 kg gass eller mindre enn 6 kg gass for hermetisk lukkede system</i>
<b>Kategori III</b>	<i>Gjenvinning når det gjelder anlegg med mindre enn 3 kg gass eller hermetisk lukkede system med mindre enn 6 kg gass</i>
<b>Kategori IV</b>	<i>Lekkasjekontroll av anlegg uansett størrelse</i>

## Bedrifts sertifisering

Krav til å bli en sertifisert bedrift er beskrevet i underforordning 303/2008.

**Pris for utskriving av sertifikat kr. 3929.- gjelder for ett organisasjonsnummer.**

Søknad om bedriftssertifisering skal inneholde:

- Liste over sertifiserte personer
- Liste over utstyr
- Beskrivelse av rutiner for kuldemediumhåndtering og vedlikehold av utstyr
- Firmaattest
- Søknaden sendes direkte til Isovator sertifisering i Hokksund
- Ved godkjent søknad vil det utstedes et sertifikat. Sertifikatet vil være felles for alle bedriftsenheter som har samme organisasjonsnummer.

Sertifikatet har ingen utløpsdato, men:

Endringer som påvirker sertifiseringen meldes til Isovator Sertifisering omgående.

Sertifikatet kan inndras dersom det skrives ut på feilaktig grunnlag, for eksempel:

- Dersom endringer i bedriften som berører vilkårene for sertifisering ikke meldes til Isovator Sertifisering.
- Dersom vilkårene for sertifisering ikke lenger er oppfylt.
- Dersom korrigerende tiltak ikke gjennomføres innen fastsatt frist.

Les mer om bedriftssertifikat på [www.returgass.no](http://www.returgass.no)

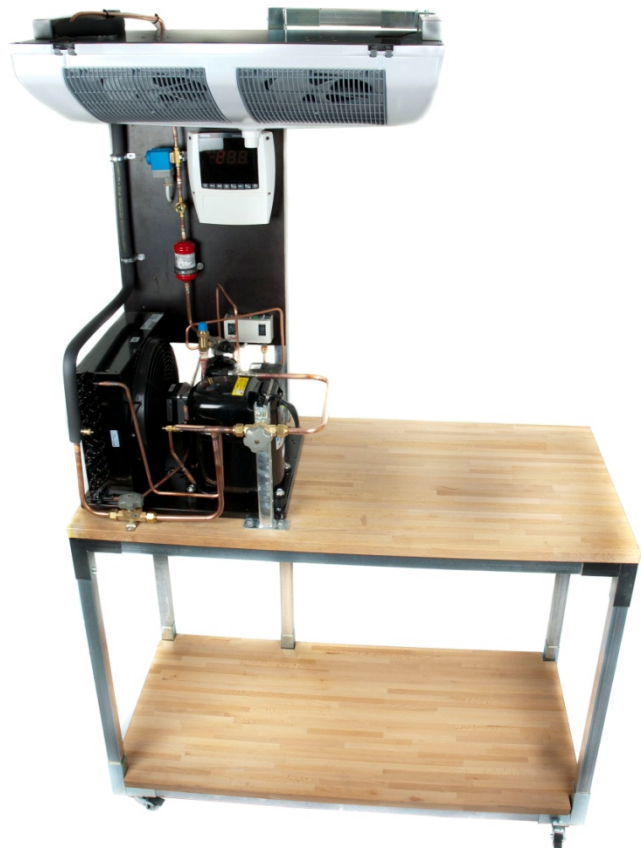


## Personlig sertifikat

Moderne Kjøling AS er godkjent eksamenssted for personellsertifisering iht. F-gass forordningen, (EF) nr. 303/2008. Det tilbys eksamen i alle 4 kategorier, med hovedvekt på kandidater i kategori 1 siden våre prøverigger er laget for kategori 1.

**Sertifikat oppnås ved å gjennomføre en teoretisk og en praktisk prøve.**

**Eksamenskandidaten** må være i arbeid innen kuldefaget og være kjent med lover og forskrifter for sikker håndtering av kuldemedier og industrigasser og ha erfaring i bruk av sveiseutstyr, vakuumpumpe, tømmeaggregat og trykktesting med nitrogen. Ved manglende erfaring eller farlig omgang med anlegg, verktøy og utstyr vil kandidaten bli nektet å fortsette prøven. Dette regnes som stryk og kandidaten må melde seg opp til fornyet prøve når ferdighetene er innøvd. Eksamenskandidaten er ansvarlig for tap av kuldemedie og skade på materiell og person som måtte skje under eksamen. Unødig høyt forbruk av materiell vil bli fakturert kandidaten.



**Påmeldingen** er personlig og etter påmelding kan prøvedagene ikke endres eller annulleres. Manglende oppmøte regnes som stryk. Ved både teori- og praktisk eksamen må det forevises kvittering på betalt eksamen og gyldig legitimasjon med bilde og fødselsdato. Det er ikke anledning til å forlate eksamenslokalet under prøven.

### Oppmelding til eksamen:

For å melde seg opp til eksamen må man ha en nettbruker hos Moderne Kjøling. Hvis man er en eksisterende kunde hos Moderne Kjøling AS og mangler dette, kan man sende en e-post til [nettbutikk@renkulde.no](mailto:nettbutikk@renkulde.no) eller ringe oss. Andre som ønsker å melde seg opp til eksamen, må registrere seg som kunde før man kan fullføre oppmeldingen.

**Når begge prøvene er bestått** vil kandidaten få tilsendt sertifikat fra Isovalor Sertifisering. Les mer om F-gass forordningen på [www.returgass.no](http://www.returgass.no)

## Pris personsertifikat:

### F-gass sertifikat med teoretisk og praktisk prøve 6114.-

Ved ikke bestått eksamen må kandidaten betale for ny prøve:

Teoriprøve: 1551.- Praktisk prøve: 2171.-

**Påmeldingsskjema og all informasjon finner du på [www.f-gass.no](http://www.f-gass.no)**

**Den teoretiske prøven** gjennomføres som en flervalgsprøve (avkryssing) på data, der kandidaten skal vise tilstrekkelige teoretiske kunnskaper i kuldeteknikk samt kjennskap til lover og forskrifter i forbindelse med bruk av F-gasser (HFK kuldemedier). Maksimal tid for prøven er 2 timer. Det er ikke tillatt med medbrakte hjelpemidler. Eksamen består av 40 spørsmål hvorav minimum 28 må besvares helt rett. Etter begrunnet søknad kan eksamen gjennomføres muntlig.

Før den teoretiske prøven gjennomføres anbefales det at kandidaten har gjennomført opplæring eller selvstudie (kjøp kompendie hos Moderne Kjøling) og gjerne også tatt en eksamensrelevant test som kan kjøpes på [www.vke.no](http://www.vke.no).

Ved stryk på teorieksamen må kandidaten melde seg opp til og betale for fornyet prøve ved neste ordinære eksamensdag.

**Den praktiske prøven** gjennomføres på en prøverigg med et komplett kuldeanlegg der oppgaven gis av sensor. Kandidaten skal blant annet kunne demonstrere ferdigheter i påfylling og avtapping av kuldemedie, utskifting av innloddet komponent i kuldeanlegget samt foreta nødvendige målinger på kuldeanlegget. Verktøy og instrumenter for å gjennomføre prøven finnes ved hver prøverigg. Det gis anledning til å medbringe eget verktøy som må forelegges og godkjennes av sensor før eksamen starter.

Før den praktiske prøven gjennomføres er det helt nødvendig at kandidaten har satt seg inn i anleggets utforming og er kjent med verktøy og instrumenter (les bruksanvisninger).

Etter den praktiske eksamen blir det tatt bilde, som skal benyttes på sertifikatet.

Ved stryk på praktisk eksamen må kandidaten melde seg opp til og betale for ny praktisk eksamen på neste ordinære eksamensdag.

## Kurs

**Moderne Kjøling avholder kurs over 2 dager for de som trenger oppfrisking av kuldeteknisk teori og informasjon om F-gass regelverket. Kurset gjennomgår også deler av den praktiske prøven. Kurspåmelding på: [www.f-gass.no](http://www.f-gass.no)**