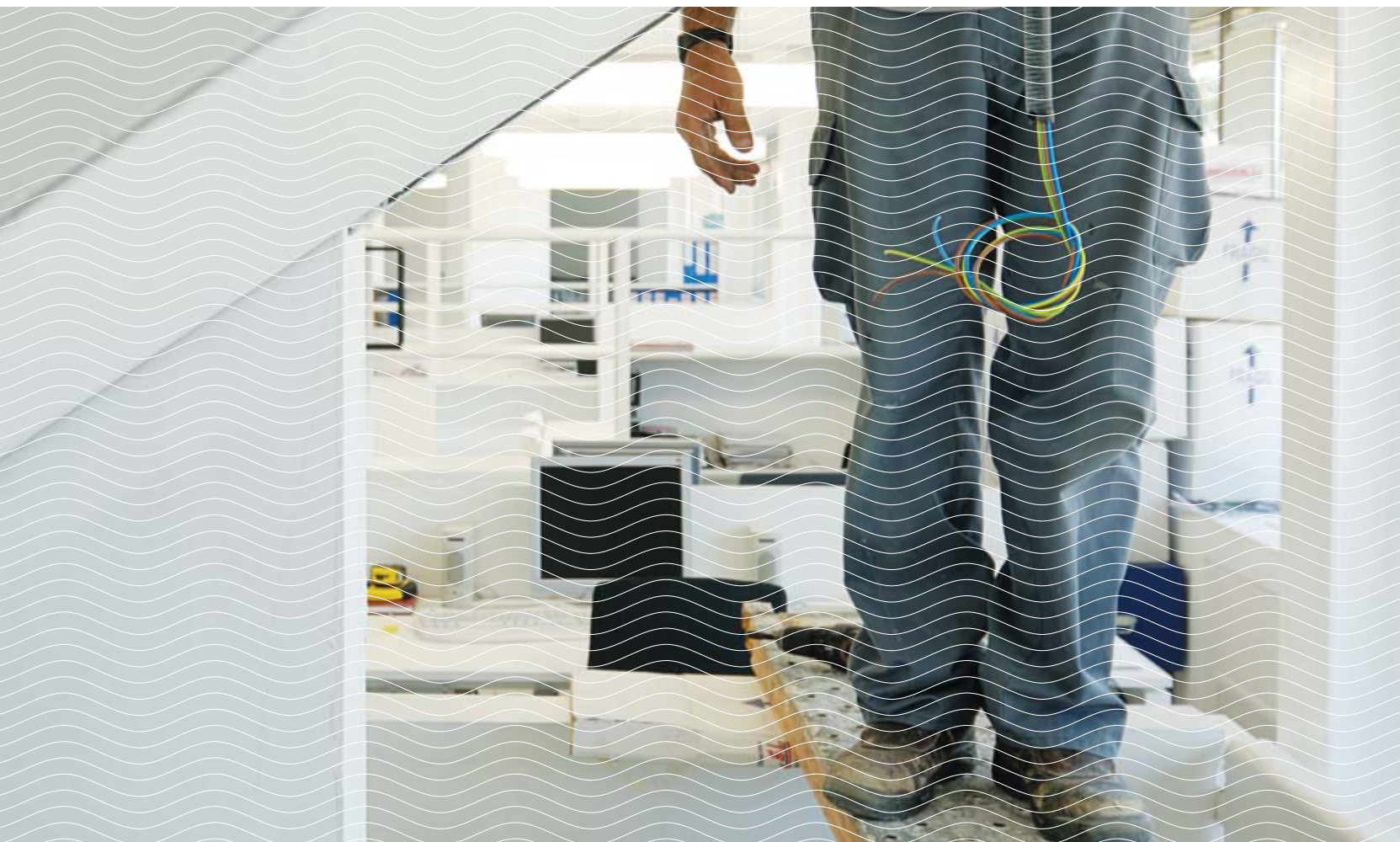


# Bli **F-gass sertifisert** i kategori 1 eller kategori 2 **hos NOVAP!**

Nå er F-gass forordningen innført i Norge. Det vil si at alle som monterer varmepumper må være sertifisert. Kurset går over 2 dager og gir en dypere forståelse av kuldeteknikk ved hjelp av praktiske og teoretiske øvelser samt forberedelser til F-gass eksamen. På dag 3 avholdes en offisiell eksamen der kursdeltakerne blir F-gass sertifisert.



## F-gass kurs for NOVAP-sertifiserte installatører

Nå er F-gass forordningen innført i Norge. Det vil si at alle som monterer varmepumper må være sertifisert. Alle montører som har gjennomført NOVAPs montørkurs for luft/luft varmepumper blir også berørt. Kurset avsluttes med F-gass sertifisering i regi av Isovator AS. Kurset henvender seg til de med varmepumpe- kuldeteknisk erfaring som et forberedende kurs for eksamen i F-gass.

Kurset gir en dypere forståelse av kuldeteknikk ved hjelp av praktiske og teoretiske øvelser. Det praktiske arbeidet foregår på kjølerigger med en til to personer per rigg.

- F-gass forordningen, teoretisk gjennomgang
- Kuldeteknikk
- Tømming og fylling av anlegg med null utslipp av arbeidsmedium
- Igangkjøring og målinger på anlegg
- Demontering av anlegg
- Direkte og indirekte lekkasjesøking

**Bli F-gass sertifisert nå! Fristen fra Klima- og forurensningsdirektoratet er 1. september 2013.**

### Praktisk

#### Kurs høsten 2012

- |                       |                      |                      |
|-----------------------|----------------------|----------------------|
| • 27. – 29. august    | • 17. – 19. oktober  | • 12. – 14. desember |
| • 18. – 20. september | • 14. – 16. november | • 17. – 19. desember |
| • 26. – 28. september | • 27. – 29. november |                      |

**PS:** Har du ikke tatt NOVAPs montørkurs for luft/luft varmepumper tidligere og mangler tilsvarende kompetanse så anbefaler vi «Kurs luft/luft varmepumper med F-gass sertifisering», se [www.novap.no](http://www.novap.no) for mer info.

**Pris:** kr. 6 500 (kr. 5 000 for medlem/ NOVAPgodkjent forhandler) pluss kr. 6000 for F-gass sertifiseringen. Kursavgiften inkluderer 3 dagers kurs, materiell, lunsj, nettbasert forhåndsprøve og eksamen samt sertifisering i F-gass.

**Sted:** KEM-Senteret på Sogn Videregående Skole i Oslo, Sognsveien 80

**Overnatting:** Det nærmeste hotellet er Thon Hotel Ullevaal Stadion. Tlf.nr. for bestilling er 22 02 80 00. Husk å oppgi ref. «NOVAP» ved bestilling for rabattert pris.

### Påmelding

Du kan melde deg på ønsket kurs via nettsiden [www.novap.no](http://www.novap.no), per e-post [novap@novap.no](mailto:novap@novap.no) eller per tlf. 22 80 50 30.

# F-gass kurs for NOVAP-sertifiserte installatører

## PROGRAM DAG 1

08.00 – 12.00

### Registrering og introduksjon

Informasjon om de ulike kategoriene i F-gass forordningens innhold og regelverk

12.00 – 12.45

### Lunsj

12.45 – 17.00

Termodynamikk og relevant teori knyttet til F-gass forordningen

## PROGRAM DAG 2

08.00 – 12.00

Målinger på anlegg  
Fylling og tømning, metoder  
Rigger og verktøygjennomgang

12.00 – 12.45

### Lunsj

12.45 – 17.00

Lekkasjetesting og lekkøsøking - Lodding, flensing  
Selvstendige øvelser på rigg  
Underveis prøve  
Om eksamen

## PROGRAM DAG 3

08.00 – 12.00

### Eksamen i F-gass (Isovator Sertifisering)

12.00 – 12.45

### Lunsj

12.45 – 17.00

### Eksamen i F-gass (Isovator Sertifisering)



Meld deg på i dag, kun 12 plasser per kurs!

 [www.novap.no](http://www.novap.no)

Returadresse:  
Norsk varmepumpeforening,  
PB. 5377 Majorstuen  
0304 Oslo



## F-GASS KURS FOR NOVAP-SERTIFISERTE INSTALLATØRER

### F-gass kurs for NOVAP-sertifiserte installatører

- Lær deg regelverket i F-gass forordningen
- Lær rutiner for null utslipp av kuldemedier
- Lær direkte og indirekte lekkasjesøking
- Få en dypere forståelse av kuldeteknikk
- Bli F-gass sertifisert, en lovpålagt ordning for alle som jobber med HFK kuldemedier
- Velg sertifisering i kategori I eller kategori II

**Til nå har over 100 personer blitt F-gass sertifisert hos NOVAP og tilbakemeldingene er gode!**

**Søk om å bli NOVAPgodkjent forhandler!**



**NOVAPGODKJENT  
FORHANDLER**



Som NOVAPgodkjent forhandler, får du rabatt også på dette kurset. Årsavgiften for forhandlere er kun kr. 3500,-



Som godkjent forhandler får du mange fordeler som blant annet en gratis oppføring på forbrukernettsiden [www.varmepumpeinfo.no](http://www.varmepumpeinfo.no)



Du kan søke om NOVAP-godkjenning sammen med påmelding til kurset på [www.novap.no](http://www.novap.no). Ta gjerne kontakt med oss for mer informasjon eller spørsmål på 22 80 50 30/ [novap@novap.no](mailto:novap@novap.no).

Meld deg på i dag, kun 12 plasser per kurs!

 [www.novap.no](http://www.novap.no)