

I samarbete med



Ny kostnadseffektiv kyl- och värmepumputbildning

En kursvecka i Härnösand ger dig den kunskap du behöver för att bli en komplett värmepumpinstallatör med F-gascertifiering och medlem i SVEP samt EU-certifierad värmepumpinstallatör (EUCERT).

Utbildningen är framtagen för dig som

- har varit i kontakt med värmepumpbranschen en del och själv vill börja sälja och installera främst luft/luftvärmepumpar.
- du vill även skaffa dig en bredare kunskap om värmepumpsteknikens möjligheter och begränsningar.
- har arbetat med att sälja och installera alla typer av värmepumpar och nu vill utöka verksamheten med att göra kylservice på vatten/vattenvärmepumpar och själv installera luft/luftvärmepumpar.
- du vill också förbättra/uppdatera dina kunskaper inom värmepumpområdet när det gäller ekonomi och teknik.

Kursinformation

Plats:	Mittuniversitetet, Campus Härnösand
Tid:	2–6 mars samt 18–22 maj, 2015
Pris:	17 500 SEK, ex moms, för hela veckan (SKVP-medlem betalar 16 300 SEK)
Antal:	max 12 st deltagare

Priset inkluderar allt kursmaterial, lunch och fika alla dagar.

Avgifter som uppkommer i samband med själva certifieringen ingår ej, som till exempel kostnader till certifieringsföretaget Incert AB.

Anmälan

Du gör din anmälan till

Bengt Sandström (EUCERT)
Mittuniversitetet
871 88 Härnösand
E-post: bengt.sandstrom@miun.se
Telefon: 070-678 03 48

I mån av plats går det att läsa delar av kurspaketet. Kontakta kursledarna för mer information och prisuppgifter.

[För kursplan se nästa sida >](#)

Ny kostnadseffektiv kyl- och värmepump utbildning

Kursens upplägg

En vecka innan kursstart får du all information om kursen samt delar av kursmaterialet via e-post. Genom att läsa igenom materialet ger det dig förkunskaper som ökar förståelsen och underlättar arbetet under kursveckan.

1 vecka innan	Måndag	Tisdag	Onsdag	Torsdag	Fredag	Efter 4 v.
Förberedelse Utskick av kursmaterial Förberedelser inför kursstart	EUCERT Teori Information webCT Föreläsningar Övningar	EUCERT Laboration Kunskapskoll	F-GAS Förberedelser inför praktiskt prov F-gas	F-GAS Teoretiskt och praktiskt prov	F-GAS Teoretiskt och praktiskt prov	PROV EUCERT Teoriprov på egen dator 60 frågor på en timme
		INTRO Introduktion för nybörjare	F-GAS direktivet Info, regler m.m	F-GAS Teoretiskt och praktiskt prov		

Dag 1 – Måndag

Dagen ägnas åt genomgång av de viktigaste delarna av EUCERT-kursens teori. Kunskapskraven inom kylteknik är i stort sett gemensamma för EUCERT- och F-gas certifieringen.

EUCERT-kursen läses som en distanskurs.
www.miun.se/nat/eucert

Dag 2 – Tisdag (förmiddag)

Under dagen genomförs laborationen som hör till EUCERT-programmet. Du ges tillfälle att bland annat undersöka en värmepumps effektivitet och vilka variabler som är avgörande för en hög värmefaktor.

Dag 2 – Tisdag (eftermiddag och kväll)

Den här eftermiddagen och kvällen är för dig som inte arbetat med kylkretsen tidigare. Vi ger en grundläggande introduktion till uppbyggnaden av kyl- och värmepumpaggregat och dess funktion. Vi går igenom utrustningen som behövs och används när man arbetar med service och installation av luft/luftvärmepumpar. Verktyg, köldmedier och instrument.

Dag 3 – Onsdag (förmiddag)

Under förmiddagen förbereder vi oss för F-gas certifieringens praktiska prov. Vi går igenom kraven och utrustningen.

Dag 3 – Onsdag (eftermiddag)

F-gas direktivet behandlas. Innehåll, regler och villkor. Repetition av relevant kylteknikkunskap från måndagen och tisdagen. Förberedelser inför F-gas provets teoridel. Planering inför proven görs.

Dag 4 – Torsdag

Teoriprov och praktiska prov. F-gas

Dag 5 – Fredag

Teoriprov och praktiska prov. F-gas

Fyra veckor efter kursveckan

Teoretiskt prov på EUCERT kursens teoriavsnitt. Provet utförs på den egna datorn, hemma eller på jobbet. Provet består av 60 Multiple Choice-frågor. Resultatet redovisas direkt.

Om du inte klarar provet på första försöket ingår två nya försök.

