

Kyl- & värmepumpmontör – Kurser

Här får du en översikt av vad du kommer att lära dig under utbildningen. Kurserna kombinerar teori och praktiska moment och ger dig den kompetens som efterfrågas i branschen.

Elkraftteknik (20p)

I den här kursen får du en trygg och stabil grund i elsäkerhet, elinstallationer och de regler som styr arbetet inom elområdet. Du lär dig om miljökrav, föreskrifter och standarder, och hur man arbetar säkert nära spänning. Vi går igenom material, kapslingsklasser, elkvalitet och elektromagnetisk kompatibilitet.

Praktiskt får du träna på att läsa ritningar och scheman, använda rätt verktyg, felsöka elanläggningar och utföra mätningar. Du lär dig även att montera ledningar, ansluta apparater och kontrollera installationer inför drifttagning.

Kyl- och värmepumpsteknik – Grund (20p)

Här får du en tydlig introduktion till hur kyl- och värmepumpssystem fungerar. Du lär dig om olika köldbärare och köldmedier, miljökrav och hur systemen är uppbyggda.

Du tränar på att läsa ritningar och manualer, dokumentera ditt arbete, arbeta säkert och använda branschens fackspråk.

Kursen innehåller praktiska moment där du mäter tryck och temperatur, gör läcksökning, arbetar med överhettning och underkylning samt genomför egenkontroller på riktiga system.

Kyl- och värmepumpsteknik – Installation (40p)

I den här kursen fördjupar du dig i installation av kyl- och värmepumpssystem. Du lär dig om produkter, material och montagedetaljer, hur regulatorer fungerar och hur du gör rätt material- och komponentval.

Praktiskt får du öva på att installera rör- och elsystem, läsa montageanvisningar, utföra täthets- och tryckprovning samt kontrollera mät- och styrutrustning.

Du lär dig också att tömma och fylla köldmedium på ett korrekt och säkert sätt samt dokumentera installationer enligt branschens krav.

Kyl- och värmepumpsteknik – Miljö (20p)

Den här kursen handlar om miljö, hållbarhet och säkerhet kopplat till kyl- och värmepumpsarbete.

Du får förståelse för hur olika köldmedier påverkar miljön, varför lagar och regler ser ut som de gör, och vad trycksäkerhet innebär vid både provning och drift.

Du tränar på att arbeta miljömedvetet, dokumentera med rätt fackspråk och göra självständiga utvärderingar av arbetsprocesser ur miljö-, hälso- och säkerhetsperspektiv.

Kyl- och värmepumpsteknik – Service (40p)

Här lär du dig hur servicearbete går till – både på äldre och moderna kyl- och värmepumpsanläggningar.

Du får kunskap om olika bärare, energieffektivitet och hur service dokumenteras.

Praktiskt arbetar du med serviceavtal, kundkommunikation, driftskontroller, läcksökning och andra viktiga serviceåtgärder.

Efter kursen kan du självständigt lämna kostnadsförslag, planera servicearbete och utföra kontroller på ett säkert och ansvarsfullt sätt.

Matematik (20p)

Kursen ger dig den matematik du behöver i yrket – allt kopplat till verkliga arbetsuppgifter.

Du arbetar med procent, skalor, index, säkerhetsmarginaler, spill- och svinnberäkningar samt överslagsräkning.

Du tränar på att använda diagram, grafer, algebra och trigonometriska funktioner samt bedöma mätosäkerheter.

Efter kursen kan du lösa praktiska problem och se samband i tekniska beräkningar på ett självständigt sätt.

Praktisk ellära (20p)

I den här kursen får du en tydlig förståelse för elektriska samband, elsystem och hur ström och magnetfält fungerar.

Du lär dig om olika material, elsystemens uppbyggnad, enfas- och trefaskretsar och säkerhetsstandarder.

Praktiska moment innefattar mätningar, felsökning och arbete i både enfas- och trefassystem.

LIA – Lärande i arbete (30p)

Under LIA-perioden får du använda dina kunskaper i verkliga kyl- och värmepumpsinstallationer.

Du arbetar med riktiga projekt, hanterar verktyg och utrustning och får insikt i yrkets dagliga arbetsmoment.

Här utvecklar du din yrkesskicklighet på riktigt – med stöd av handledare och branschens rutiner – och bygger erfarenhet som gör dig redo för arbetslivet direkt efter utbildningen.