

A2-kursus 1 Køl-, A/C- & Varmepumpeteknik



Kort fortalt

A2-kursus trin 1. Den grønne omstilling betyder øget efterspørgsel på vedvarende energikilder som varmepumper, der drives af kølemiddel, samtidig med, at der fortsat er et behov for etablering af mindre køleanlæg. I dag bruges der i stadig højere grad naturlige kølemidler og andre kølemidler en fluorholdige. På kurset lærer du at håndtere ikke-brændbare kølemidler, der anvendes i stationært køle-, luftkonditionerings- og varmepumpeudstyr, med kølemiddelfyldning op til 3 kg efter forordning (EU) 2024/573, samt gennemførelsesforordning (EU) 2024/2215. Kurset er en forudsætning for at opnå et A2-kølecertifikat. Området er i Danmark desuden reguleret af Arbejdstilsynets bekendtgørelse om Arbejds miljøfaglige uddannelser, som betyder, at man med A2 certifikatet får ret til at arbejde lovligt med køleanlæg og varmepumper i Danmark på op til 1 kg gruppe 1-kølemiddelfyldninger og op til 3 kg gruppe 2-kølemiddelfyldninger (og 3 kg uanset kølemiddeltipe i resten af EU). Søgeord: grøn omstilling, energioptimering, køleteknik, kølesystem

Kontakt

Roskilde Tekniske Skole,
kursusafdelingen
46 300 400

Kursuspris

AMU-målgruppe:
DKK 0,00

**Uden for AMU-
målgruppe:**
DKK 0,00

Tilmelding



Fag: A2-kursus 1 Køl-, A/C- & Varmepumpeteknik

Fagnummer: 23148	Varighed: 10 dage
Pris, AMU-målgruppe: DKK 0,00	Pris, uden for AMU-målgruppe: DKK 0,00

Målgruppe: Kurset er målrettet faglærte og tilsvarende målgrupper, der i deres job har brug for A2-certifikat til håndtering af køleanlæg og varmepumpeanlæg.

Beskrivelse: Dette kursus udgør første del af et kursusforløb til A2-certifikat. Efter endt kursus kan deltageren håndtere ikke-brændbare kølemidler, der anvendes i stationært køle-, luftkonditionerings- og varmepumpeudstyr, med kølemiddelfyldning op til 3kg efter forordning (EU) 2024/573, samt gennemførelsesforordning (EU) 2024/2215. Området er i Danmark desuden reguleret af Arbejdstilsynets bekendtgørelse om Arbejds miljøfaglige uddannelser, som betyder, at man med A2 certifikatet får ret til at arbejde lovligt med køleanlæg og varmepumper i Danmark på op til 1 kg gruppe 1-kølemiddelfyldninger og op til 3 kg gruppe 2-kølemiddelfyldninger (og 3 kg uanset kølemiddeltipe i resten af EU).

Det vil sige:

Deltageren har forståelse for køle-, luftkonditionerings- og varmepumpeudstyrs virkemåde og funktion samt hoved- og linjekomponenter.

Deltageren har kendskab til kølemidlers globale miljøpåvirkning og til lovgivning om transport, lagring og håndtering af ikke-brændbare kølemidler og hjælpepestoffer.

Deltageren vælger genvindingsudstyr, manometre, vægte og kølemiddelflaske ud fra mærkning og påfylder og aftapper ikke-brandbare kølemidler samt til- og frakobler genvindingsudstyr.

Deltageren udfører visuel kontrol, styrke- tæthedsprøvning og anvender vakuumpumpe for udtørring af luft og fugt. Deltageren har kendskab til mulige lækagepunkter samt indirekte og direkte lækagekontrolmetoder og kan bestemme mulig kølemiddellækage.

Deltageren kan montere en kompressor samt afprøve og indstille trykvagt for at hindre emission af kølemiddel. Deltageren kan bestemme kompressorens driftstilstand samt give forslag til energieffektivisering.

Deltageren har kendskab til luft- og vandkølede kondensatorer og kan indstille trykregulering.

Deltageren kan visuelt vurdere kondensatoren og fordamperen og efterse høj- og lavtrykssidernes rørledninger samt afrimningssystemer.

Deltageren kan installere og indstille termostatiske ekspansionsventiler, tørrefilter og termostater.

Deltageren kan overføre opsamlede data til udstyrsfortegnelser.