

# Opkvalificering fra kategori 2 til A2

## Kort fortalt

På baggrund af et eksisterende kategori II-kølecertifikat lærer du at håndtere brændbare kølemidler og opnår A2-certifikat til at håndtere 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. Der kan opnås merit for dele af de praktiske elementer baseret på realkompetencer. Kurset afsluttes med prøven til den lovpligtige autorisation, der skal til for at arbejde med brændbare og ikke-brændbare kølemidler (A2- kølecertifikat) på op til 3 kg i EU. 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 kølemiddeltpe i resten af EU). Søgeord: grøn omstilling, energioptimering, køleteknik, kølesystem

## Fag: Opkvalificering fra kategori 2 til A2

**Fagnummer:**  
23153

**Varighed**  
5 dage

**AMU-pris:**  
DKK 0,00

**Uden for 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 med højst 3 kg. kølemiddel.

**Beskrivelse:** På baggrund af et eksisterende kategori II-kølecertifikat kan deltageren efter endt kursus håndtere brændbare kølemidler og opnår A2-certifikat til at håndtere 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. 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 kølemiddeltpe i resten af EU).

Det vil sige:

Deltageren har forståelse for kølemidlers opdeling i gruppe 1 og 2 samt sikkerhedsgruppering. Deltageren har kendskab til mærkning, serviceudstyr og personlige værnemidler for arbejde med brændbare kølemidler.

Deltageren har forståelse for kølemidlers termodynamiske egenskaber, deres eksplosionsgrænser og hygiejniske grænseværdier.

Deltageren kan identificere mængde og kølemiddeltpe såsom azeotropiske eller zeotropiske kølemidler og kan gennemføre lækagetest for brændbare kølemidler.

Kursusdeltageren kan sikkert påfylde, aftappe kølemidler på køle-, luftkonditionerings- og varmepumpeudstyr indeholdende et brændbart kølemiddel og kan udskifte komponenter, men ikke ændre på anlægget, efter standardpraksis på disse.

Deltageren har kendskab til lovgivningen for transport, lagring og håndtering af brændbare kølemidler og hjælpestoffer.

## Kursuspris

**AMU:**  
DKK 0,00

**Uden for målgruppe:**  
DKK 0,00

## Tilmelding

