


Reparationsopgave LV	
Reparation af airconditionanlæg 5.2.1	
Opgave	
	<p>Kunden har under et ferieophold oplevet, at kabinetemperaturen var den samme som temperaturen udenfor, som var 37 °C. Kunden lod bilen køre en halv time, uden at kabinetemperaturen faldt.</p> <p>Bilen er 5 år gammel, og kunden oplyser, at der ikke tidligere har været problemer af den art.</p> <p>Kunden ønsker bilens aircondition repareret og eventuelle fejl rettet, Tørfiltret og kondensatoren skal udskiftes.</p>
Udstyr	
	Lastbil med aircondition.
Godkendelseskriterium	
	<p>Opgaven bedømmes ud fra hele arbejdsprocessen, herunder:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kundemeddelelsens troværdighed vurderes og årsagen til problemet beskrives. • Opgaven planlægges og hovedpunkterne i arbejdsforløbet dokumenteres. • Lærlingen indretter arbejdspladsen, så servicelitteratur, specialværktøj og andre hjælpemidler er til rådighed. • De forskellige elementer i arbejdsprocessen skal udføres i logisk rækkefølge. • Ansvarlighed og omhyggelighed i udførelsen af de forskellige elementer i jobbet skal være praktiseret. • Brug af værktøj og andre hjælpemidler er rutineret og i overensstemmelse med krav til personlig sikkerhed. • Brug af værkstedslitteratur og anden informationssøgning understøtter kvaliteten i udførelsen af jobbet • Der udvises ansvarlighed i forhold til tid og materialeforbrug. • Ved jobbets afslutning afleveres arbejdspladsen og køretøjet klargjort, og kommunikationen med kunden eller/ værkføreren skal være udtømmende for, hvad der er foregået. • Inden det praktiske arbejde påbegyndes skitseres en plan for omfanget og hvordan opgaven gribes an. • De målinger, der gennemføres skal dokumenteres. Dokumentationen indeholder som minimum en sammenligning mellem målte værdier, data og typegodkendelse. (tegning, grafik, fotos, m.m.) • Redegjort for mulige fejl ved airconditionanlægget. • Redegjort for tryk, temperatur og kølemiddelkredsløbet. • Bilens airconditionanlæg skal efter kontrol og reparation være i overensstemmelse med data og gældende lovkrav. • Miljøkrav.

- Opgaven skal være løst indenfor 12 klokketimer.

Evalueringsgrundlag

Teknisk faglige kompetencer:

- Viden om airconditionens funktion og virkemåde
- Korrekt brug af håndværktøj og specialværktøj
- Overholdelse af beskrevne procedurer i værkstedslitteratur
- Rationelt udført kontrol og reparationsforløb

Almene og personlige kompetencer:

- Evne til at anvende teori i den praktiske udførelse
- Selvstændighedsgraden ved udført arbejdsopgave
- Overholdelse af gældende regler for miljø og sikkerhed

Teoretisk grundlag

- Viden om airconditionens funktion og virkemåde.
- Komponent- og materialeforståelse.
- Viden om komponenter i forhold til fortsat brug.
- Praktisk anvendelse af testudstyr.
- Håndtering af kølemiddel.
- Gældende lovkrav.
- Praktisk anvendelse af Ohms lov i forbindelse med elektrisk fejlfinding.