

Opiskele autotekniikkaa verkossa käytännönläheisillä moduuleilla. Automekaanikkojen suunnittelemat verkkokoulutus kurssit itseään kehittäville mekaniikoille ja mekaniikoiksi haaveileville. Kaikilla tuotteilla ja ostoilla 100 % tyytyväisyystakuu.



Tuote-esite - Prodiags autoalan verkkokoulutusmoduuli

Ilmastointi ja lämmönhallinta

Valtaosassa nykyaikaisia ajoneuvoja, koko- ja hintaluokkaan katsomatta, vakiovarusteena on ilmastointijärjestelmä. Ilmastointilaitetta pidetään myös osana ajoneuvon turvajärjestelmiä, koska sen on havaittu vähentävän kuljettajan väsymystä ja keskittymisvaikeuksia liikenteessä. Yleisyyden vuoksi huolto- ja korjaustehtävät ovatkin erittäin yleisiä.



- Lämpöpöppi ja Ilmastoinnin periaate
- Ajoneuvon kylmäainejärjestelmät, lauhtuminen ja höyrystyminen
- Ilmastoinnin komponentit, rakenne ja toiminta
- Kylmäaineet R134a, R1234yf ja voiteluaineet
- Sähköisen ohjauksen perusteet
- Ilmastointi ja lämmitysautomaatiikka
- Huoltolaite
- Huolto ja korjaustoimet
- F-kaasuasetus Suomessa

Kieli: Suomi

SKU: 080.0310.001.358.FI

OPPIMISTULOKSET

Opiskelun jälkeen osaat ja ymmärrät; jäähdytystekniikan perusteet, kylmäainekierron, ilmastointilaitteen osien rakenteen ja toiminnan, järjestelmän huollon, korjauksen ja vianmäärityksen, sekä manuaalisten- ja automaattisten lämmönhallintajärjestelmien sähköisen rakenteen.

Sertifikaatti

Opiskelun ja hyväksytysti suoritettua harjoitustehtävän jälkeen pääset suorittamaan loppukokeen. Läpäistyn loppukokeen jälkeen voit tulostaa suoritusrekisteristä Prodiags sertifikaatin merkiksi osaamisestasi.



JOHDANTO

Miksi tämä moduuli?

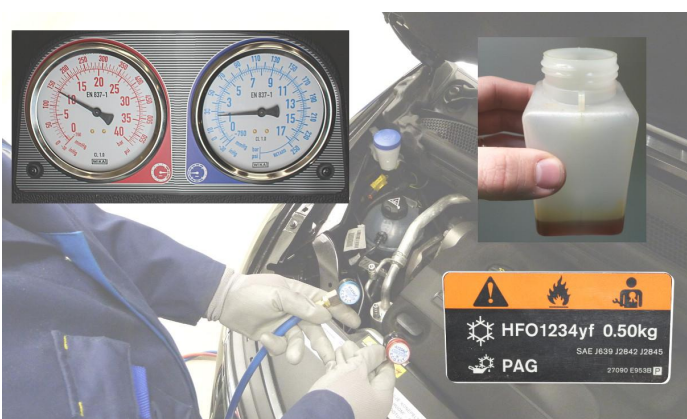
Ajoneuvoilmastoinnin huoltaminen ja korjaaminen edellyttää lämpöopin, sähkötekniikan ja kylmätekniikan todellista yhdistämistä käytännön työssä. Ammattitaitoinen mekaniikko kykenee vianmääritykseen kaasupaineiden ja lämpötilojen perusteella. Hän käyttää avukseen erikoistyökaluja ja varmistaa järjestelmän tiiveyden ennen järjestelmän täyttämistä ympäristölle haitallisella kylmäaineella.

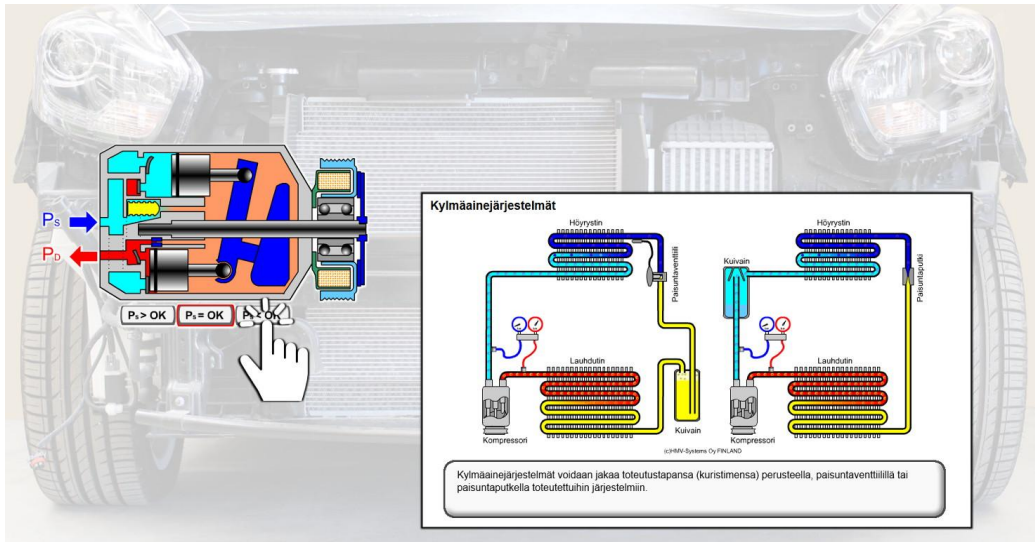
Mitä oppisit?

Opiskelun avulla saavutat osaamisen oikeaoppiseen ilmastointijärjestelmän huoltoon. Osaat suorittaa kokonaisvaltaisen ilmastoinnin huollon, etkä tyydy pelkkään huoltolaitteen tekemään kylmäaineen huoltoon ja kierrättämiseen.

Tunnet komponenttien toiminnan ja osaat käyttää tätä tietoa hyväksesi huollossa tehtävissä toiminnan tarkastuksissa.

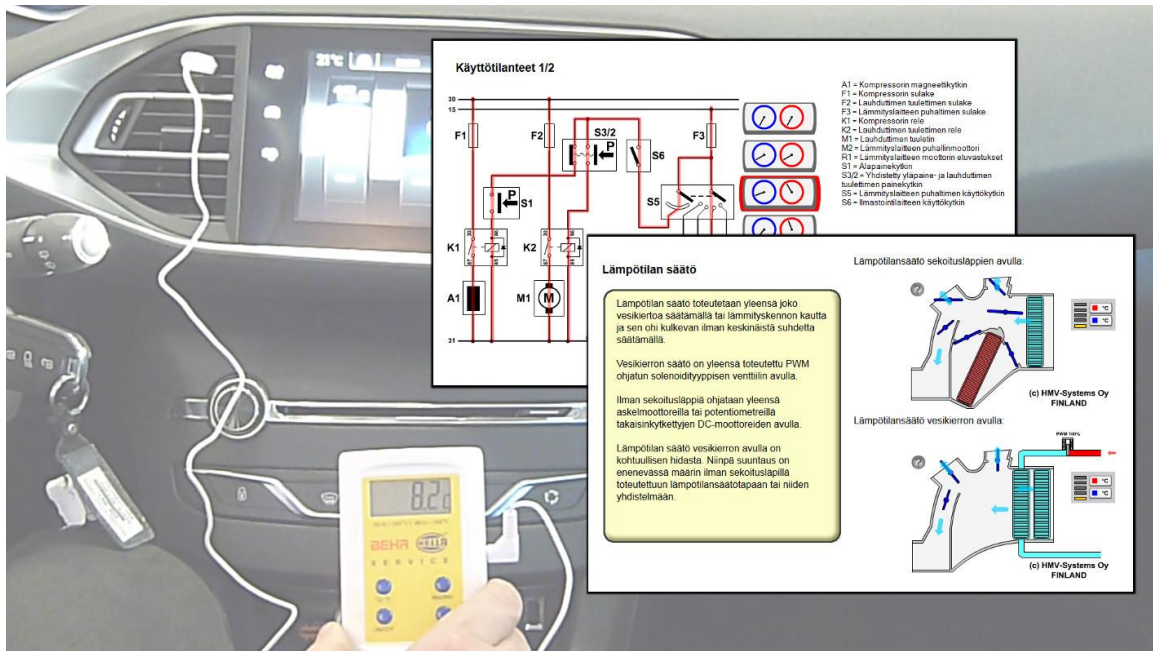
Ilmastointijärjestelmien vianmääritys ja korjaaminen pohjautuu paljon siihen miten ymmärrät järjestelmän ja sen komponenttien toiminnan. Lisäksi sinun tulee osata lämpöopin lainalaisuudet, miten kylmäaineen olotilojen muutos vaikuttaa lämpökuorman sitomiseen ja vapauttamiseen, mitkä komponentit ovat lämpöopin ja toiminnan kannalta keskeisimmät, miten toiminnan tehokkuus heijastuu kylmäaineen paineen ja lämpötilan muutoksina eri puolilla järjestelmää.





Sähköisen ohjauksen toimiessa automaattisesti, ei kuljettaja voi edes aavistaa miten paljon erilaista säätötoimintoa ja ohjausta järjestelmä suorittaa saavuttaakseen halutun lämpötilan. Vianmäärityksessä ilmastointin sähköisen ohjauksen ja lämmitysautomaatiikan ohjaukset ja toimintalogiikat tulee tuntea, jotta vianmäärityksen päätelmät ovat oikeita. Opiskelussa saat perusteet myös sähköisen järjestelmän toiminnan tarkastamiselle ja mm. kytkentäkaavioiden hyödyntämiselle.

Opiskelun sisältö on laaja ja se vastaakin F-kaasuasetuksessa annettuja vaatimuksia. F-kaasuasetuksen mukainen asentaja pätevyys on oltava jokaisella ilmastointijärjestelmän huoltoa ja korjausta suorittavalla mekaanikolla. Opiskelun avulla saavutat loistavat lähtökohdat tämän asentajapätevyyden suorittamiseen.



Saavuttaaksesi parhaan oppimistuloksen, toivomme että sinulla on perustiedot sähkö- ja mittaustekniikasta. Sähkötekniikan opiskeluun suosittelemme opiskelu-moduulia: Sähkötekniikka.

Sisällön laajuus

Verkkokoulutusmoduulin aiheet ja tavoitteet vastaavat laajuudeltaan 2 - 3 päivän perinteistä lähikoulutustilaisuutta.

Oston jälkeen saat sisällön välittömästi käyttösi 6 kuukauden lisenssiajalla. Säästät aikaa ja rahaa välttäessä tarpeetonta matkustamista.

Järjestelmävaatimukset

Internet -yhteys, PC tai kannettava tietokone.
Suositeltu näytön resoluutio 1024 x 768 tai suurempi.

Päivitykset

Haluamme varmistaa että sinulla on aina uusin versio tuotteestamme käytössäsi. Prodiags pidättää oikeuden tehdä muutoksia tuotteeseen myös käytön aikana. Näin sinulla on aina paras versio käytössäsi, ilman ylimääräisiä kuluja.

www.prodiags.com