

SISTEM ZA HLAĐENJE – OPRAVKA I ZAMJENA POJEDINIH DIJELOVA SISTEMA

ZAMJENA HLADNJAKA

Alat i materijal:

- Posuda • Odvijač • Kliješta • Antifriz • Ključevi • Voda

Postupak zamjene hladnjaka:

1. Kada se motor ohladi, skinuti poklopac i otvoriti ispusnu slavinu na hladnjaku da se isprazni sistem za hlađenje.
2. Skinuti gornje i donje crijevo sa hladnjaka.
3. Skinuti okvir ventilatora – ako postoji
4. Skinuti električni ventilator
5. Skinuti dodatnu posudu (rezervoar) za recirkulaciju tečnosti sa hladnjaka ili isključiti crijevo koje vodi od poklopca hladnjaka do dodatne posude.
6. Skinuti vijke koji drže gornje nosače hladnjaka, a zatim i nosače. Posle toga, većina hladnjaka *može* da se izvadi iz prostora za motor.
7. Da bi se ponovo montirao opravljen ili novi hladnjak, ponoviti data uputstva obrnutim redom.

Ponovo napuniti sistem za hlađenje svježom mješavinom antifrizu i vode, zatim uključiti motor i provjeriti da negdje ne propusta.

Napomena: Aka se hladnjak mijenja zato što je star, trebalo bi pažljivo provjeriti crijeva hladnjaka i grijača, pogonske remene i spojnicu ventilatora, kao i da se zamjene svi dijelovi koji nisu ispravni.

SKIDANJE I NAMJEŠTANJE CRIJEVA

Cjevovodi hladnjaka i grijača obično imaju vijek trajanja od oko tri godine.

Alat i materijal

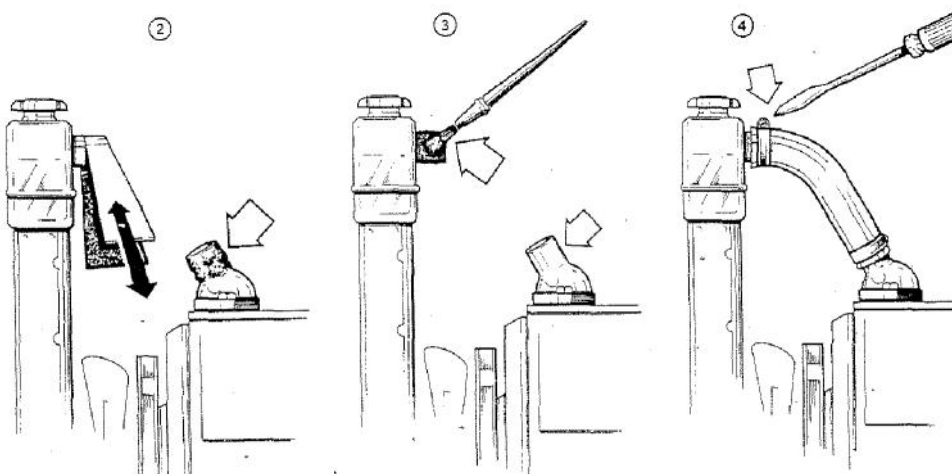
- Kliješta
- Odvijač
- Nož
- Posuda
- Papir za glačanje (»šmirgla«)
- Crijeva hladnjaka
- Crijevo grijača
- Obujmice (»šeln«)
- Zaptivka

U sistemu za hlađenje ima pet vrsta crijeva: gornje i donje crijevo hladnjaka, dovodno i odvodno crevo grijača i obilazno crevo pumpe za vodu.

Crijeva se mijenjaju na sledeći način:

1. Isprazniti sistem za hlađenje.
2. Olabaviti obujmice na crijevu ili crijevima koja se trebaju zamjeniti.
3. Uvrnuti crijeva da se vidi da li se krajevi skidaju sa odgovarajućih priključaka. Crijeva su često priljubljena za metal i jedini način da se skinu je da se odsjeku nožem; napraviti prorez dužine 10 cm od kraja crijeva.
4. Ako na priključku ima naslaga stvrdnutog cementa, zaptivača ili korozije, sastrugati ih ili skinuti hartijom za glačanje, a zatim obrisati.
5. Staviti zaptivač na očišćeni priključak pre nego što se montira novo crijevo.
6. Namjestiti obujmice na oba kraja crijeva.
7. Staviti crijeva na priključak, vratiti obujmice na mjesto i zategnuti zavrtnj. Obujmica treba da se nalazi na razdaljini od 2-3 cm od kraja crijeva.
8. Ponovo napuniti sistem za hlađenje i vratiti na svoje mjesto poklopac hladnjaka. Uključiti motor i pustiti ga da radi 15-20 minuta dok ne dostigne radnu temperaturu. Proveriti spojeve da ne propuštaju. Ako je potrebno, ponovo pritegnuti obujmice.

ODRŽAVANJE TERMOSTATA



Slika 1. Princip čišćenja i održavanja termostata

NAPOMENA:

1. Prepisati nastavnu jedinicu u vidu dnevnika rada (u svesku bez linija ili na kvadratiće A4 formata ili na papir za štampanje A4 format) . Radove čuvati jer će se na osnovu njih vršiti ocjenjivanje u slučaju da se nastavi školska godina ili će se slati na uvid profesorima.
2. Obrada nastavne jedinice se izvodi u cilju što lakšeg izvođenja praktičnog dijela za vrijeme nadoknade ili u slučaju da nastave ne bude.