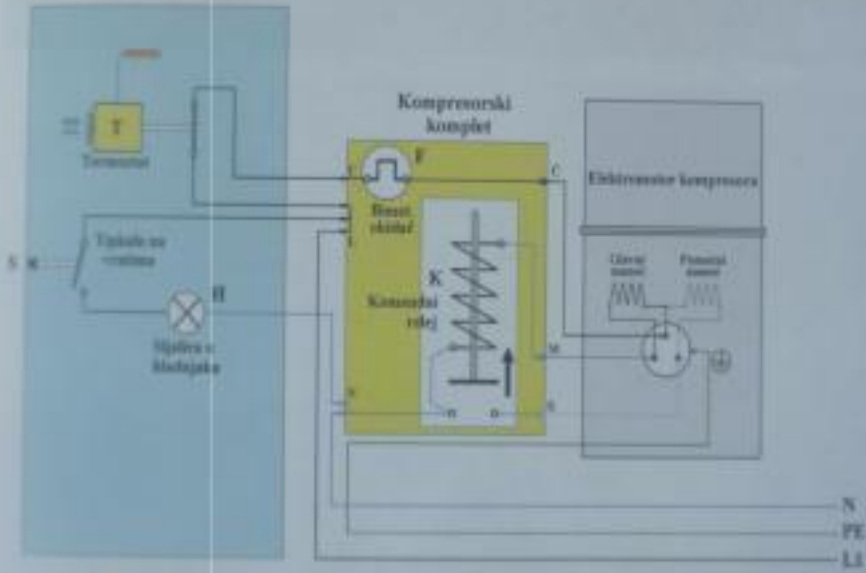


Elektromotor. Za pogon kompresora se uzima jednofazni nazemni asinhroni motor, smelteni motor ima na statoru osim glavnog namotaja još i pomoćni namotaj koji ima zadatak da zajedno s glavnim namotajem stvori potrebno okretno polje za zalet motora. Ovaj pomoćni namotaj ukopčan induktivitetom ne bi kvario faktor snage mreže.

Na metalno hermetičko kućište izvedena su tri izvoda (s glavnog, pomoćnog i zajedničkog) na koje se direktno postavlja komandni relej ili kompresorski komplet za start motora.

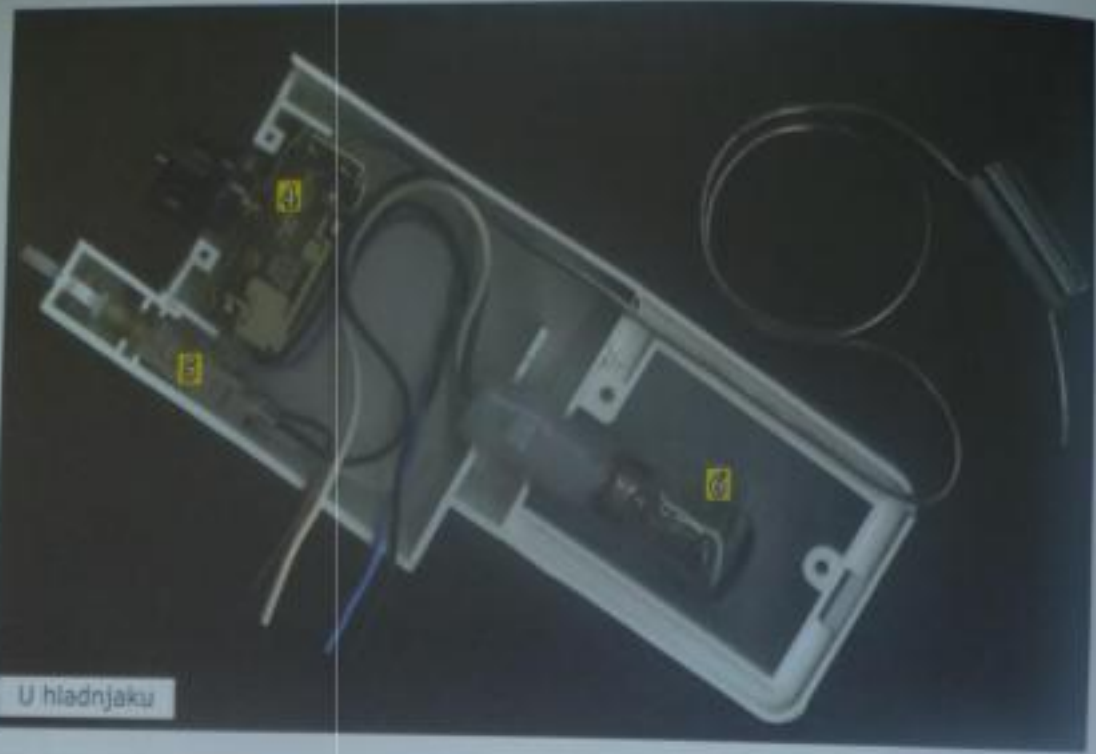
Pomoćni namotaj se iskopčava automatski na taj način što se jedan njegov izvod spoji s kontaktom pogonskog releja preko koga je priključen na mrežu. Kada se utikač hladnjaka stavi u priključnicu, uključi termostat, onda protiče struja iz mreže preko termostata-bimetalnog okidača-zajedničke stezaljke, jednim delom kroz glavni namotaj, a drugim delom kroz pomoćni namotaj. Ovi namotaji stvaraju okretno magnetno polje koje pokrene rotor motora u određenom smeru. Struja glavnog namotaja teče i kroz namotaj pogonskog releja koji se uzbudi, privuče svoju kotvu, a kotva isključi kontakt, i na taj način se prekine strujni krug pomoćnog namotaja tako da ostane ukopčan samo glavni namotaj. Za celo vreme pogona namotaj pogonskog releja je uzbuđen strujom glavnog namotaja, pa se kroz to vreme ne može ni slučajno ukopčati pomoćni namotaj motora.



Slika 2.20 Električna shema bema kućnog hladnjaka

**Hladnjači moraju biti ugrađeni u odgovarajuće električne sklopke s interaktivnom zaštitom ispravljača na izlazu. Električarski se brine da termostatski osigurači takav kalibar ne padaju na LD.*

Električno svetlo u hladnjaku se pali kada se vrata otvore i gasi kada se zatvore (slika 2.21 pod 6). Ovo se postiže ugradnjom taster sklopke uz vrata hladnjaka (slika 2.21 pod 5). Taster sklopke se tako postavi da vrata hladnjaka prilikom zatvaranja mehanički pritisnu dugme koje usled toga otvori kontakt (i) iskljupi rasvetu unutar hladnjaka. Svetiljka se postavlja pored termostata u hladnjaku.



U hladnjaku



U priključnoj kutiji kompresora

- 1-priključne stezaljke
- 2-bimetalni okidač
- 3-komandni rebrj
- 4-termostat
- 5-taster na vratima
- 6-sijalica

Sl. 2.21 Električni delovi kućnog hladnjaka

Svojstva hladnjaka nove generacije: Niska potrošnja električne energije, udovoljavanje najvišim ekološkim standardima i inteligentni načini rada putem zaslona upravljanog na dodir su osobine hladnjaka nove generacije.

Savremeni hladnjaci imaju nisku potrošnju električne energije čini s 10% uštedom energije razvrstani su u energetska klasu A+.

Zaslon upravljan na dodir omogućava 5 temperaturnih područja, smanjenje i slušanje glasovnih poruka, radioprijemnik, lista recepata...

Ugrađeni ventilator osigurava brzo i ravnomerno hlađenje i smanjuje nakupljanje kondenzata na ledjima hladnjaka i ispod polica.

SE 2.22 Montaža "kompresorskog kompleta" na rezaljkę elektromotora u priključni kutiji kompresora.

Prilozi: 111a, 111b, 111c, 111d, 111e, 111f, 111g, 111h, 111i, 111j, 111k, 111l, 111m, 111n, 111o, 111p, 111q, 111r, 111s, 111t, 111u, 111v, 111w, 111x, 111y, 111z

Zadatak:

1. Koja je uloga pomoćnog namotaja na el. motoru?
2. Šta prekida struju kroz pomoćni namotaj?
3. Električni delovi kućnog hladnjaka?
4. Koja su svojstva hladnjaka nove generacija?

Odgovore slati do 08.05.2020 god na mail ili Teams techo.servis@yahoo.com
cecazekovic60@gmail.com

