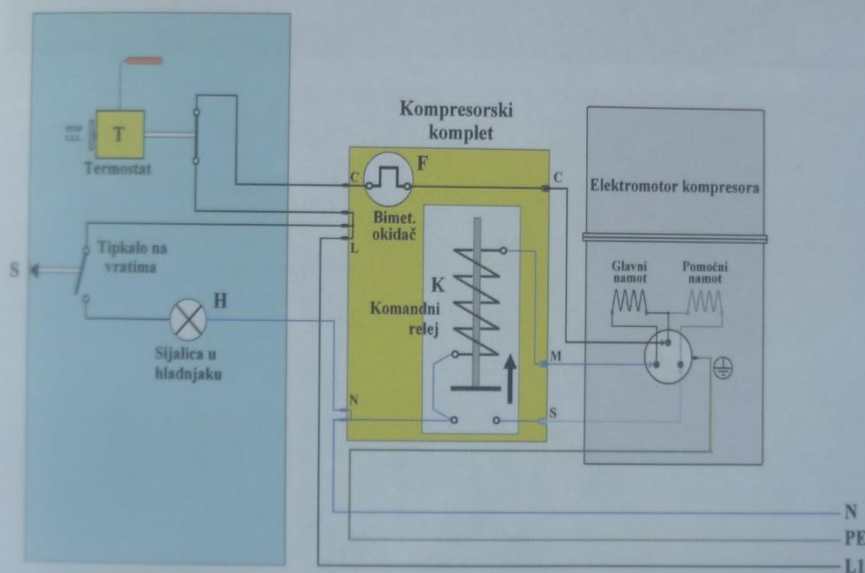


Elektromotor. Za pogon kompresora se uzima jednofazni naizmjenični asinhroni motor, smešten u isto kućište kao i kompresor, koji se priključuje na fazni napon mreže (230 V). Za pokretanje ovaj motor ima na statoru osim glavnog namotaja još i pomoćni namotaj koji ima zadatak da zajedno s glavnim namotajem 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.

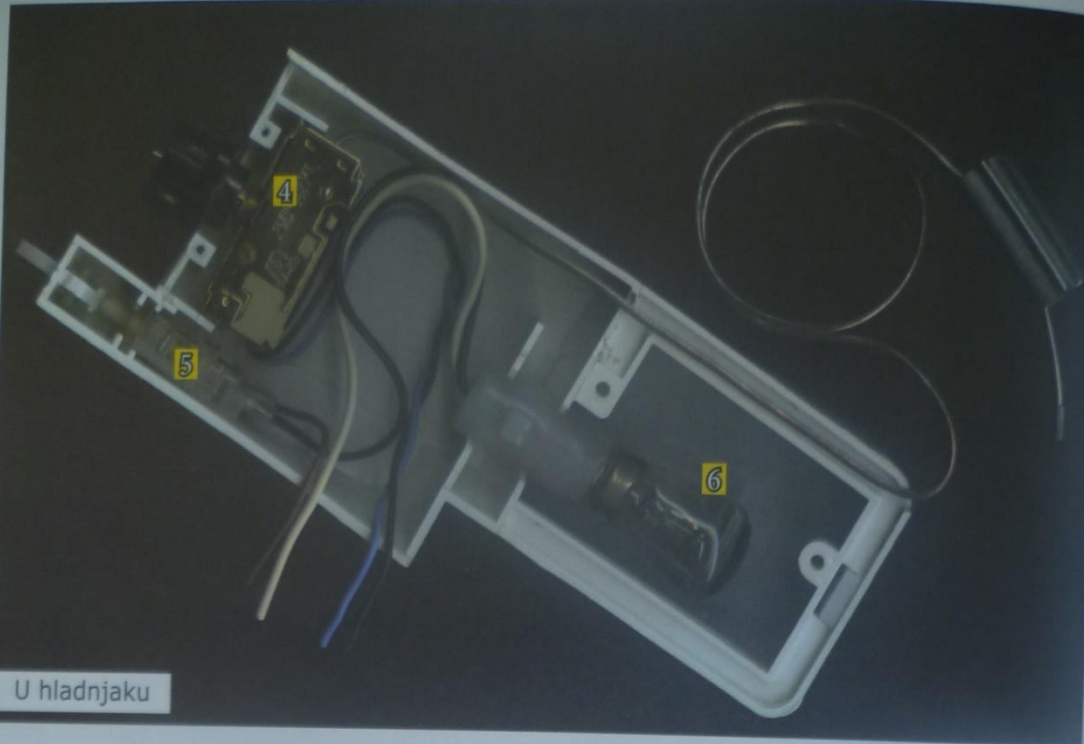
Pomoćni namotaj se iskopčava automatski na taj način što se jedan njegov izvod spoji s kontaktom pogonskog releja preko koga je priključen na mrežu. Kada se utikač hladnjaka stavi u priključnicu, uključi termostat, onda protiče struja iz mreže preko termostata-bimetalnog okidača-zajedničke stezaljke, 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.



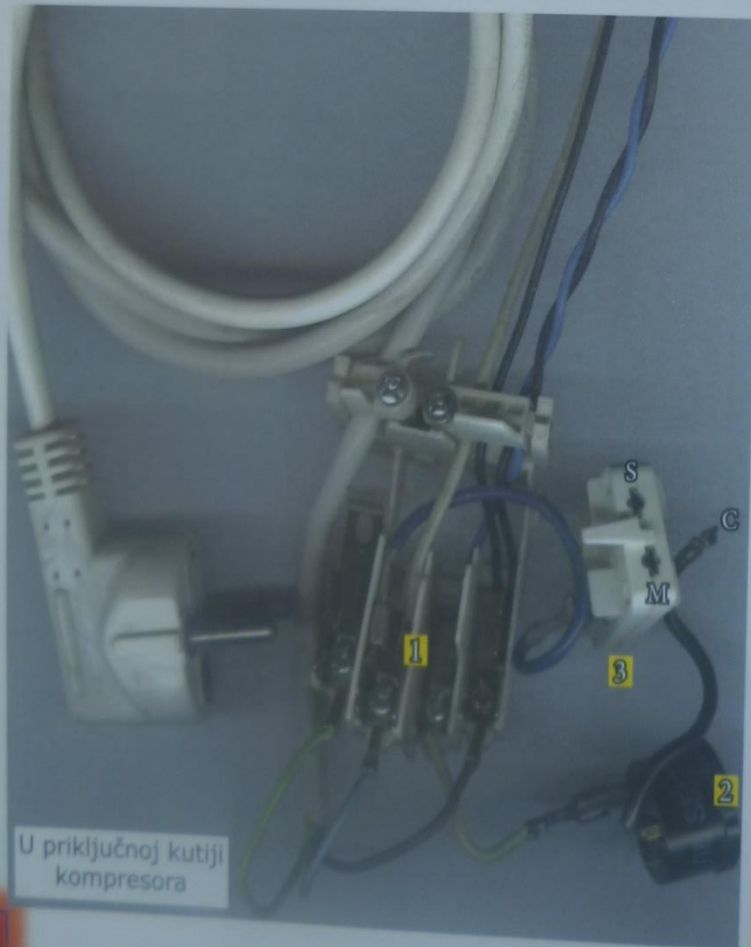
Sl. 2.20 Električna spojna šema kućnog hladnjaka

*Hladnjaci novije generacije imaju ugrađen i elektronski sklop s interaktivnim zaslonom upravljani na dodir. Elektronika se brine da temperatura ostane takva kakom je podešena i sl.

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 iskljopi rasvetu unutar hladnjaka). Svetiljka se postavlja pored termostata u hladnjaku.



U hladnjaku



U priključnoj kutiji kompresora

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

Sl. 2.21 Električni delovi kućnog hladnjaka:



Sl. 2.22 Montaža "kompresorskog kompleta" na stezaljke elektromotora u priključnoj kutiji kompresora

Milković Milo: Električni uređaji za grejanje i hlađenje

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 24.04.2020 god na mail ili Teams slobodan.arsenovic@yahoo.com | cecazekovic60@gmail.com

