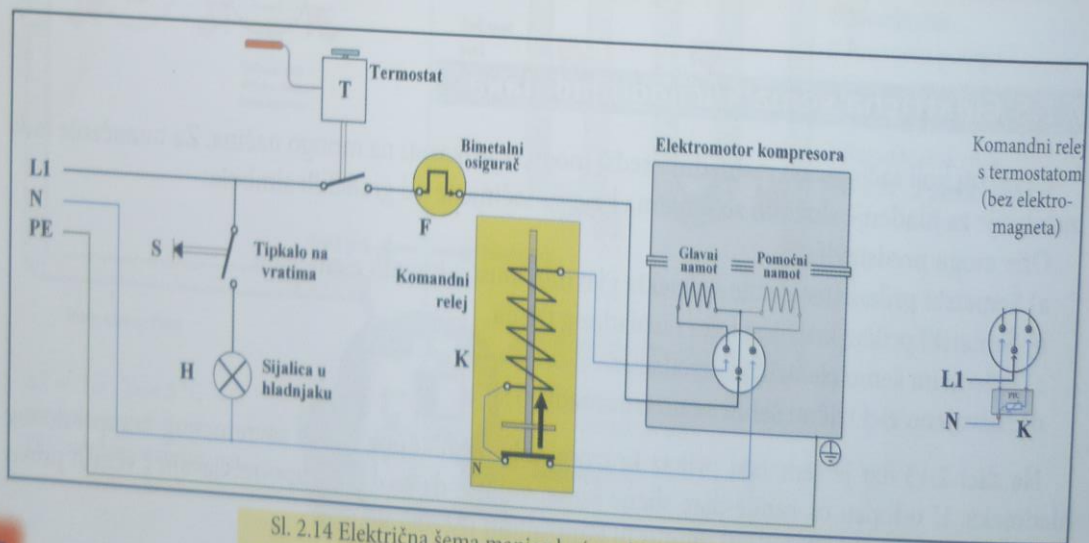


Sl. 2.13 Šematski prikaz toka rashladnog fluida kod savremenih kompresionih hladnjaka novije izrade

Na slici 2.14 data je električna šema manjeg kućnog rashladnog uređaja. Inače u svakom hladnjaku postoji **zaštita** elektromotora od preopterećenja i **upravljanje** rashladnog kruga uklapanjem i isklapanjem elektromotora kompresora, kako bi se u unutrašnjosti održala stalna temperatura s tolerancijom od $\pm 0,5$ °C.

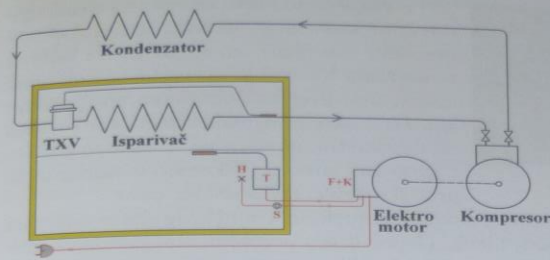
Za zaštitu motora od preopterećenja upotrebljava se bimetalni okidač F (za monofazne motore jedan bimetalni element u kućištu). Kontakt bimetalnog okidača može direktno da prekine struju preopterećenja koju elektromotor uzima iz mreže.

Za upravljanje rashladnog kruga (tj. za regulaciju temperature prostora koji se hladi) služi termostat T. Kontakt termostata, isto kao i kontakt bimetalnog okidača, izrađen je tako da je u mogućnosti da prekida nazivnu struju elektromotora.



Sl. 2.14 Električna šema manjeg kućnog hladnjaka

Šematski prikaz instalacije kućnog hladnjaka s aspekta razmeštaja glavnih konstruktivnih elemenata dat je na slici 2.15.

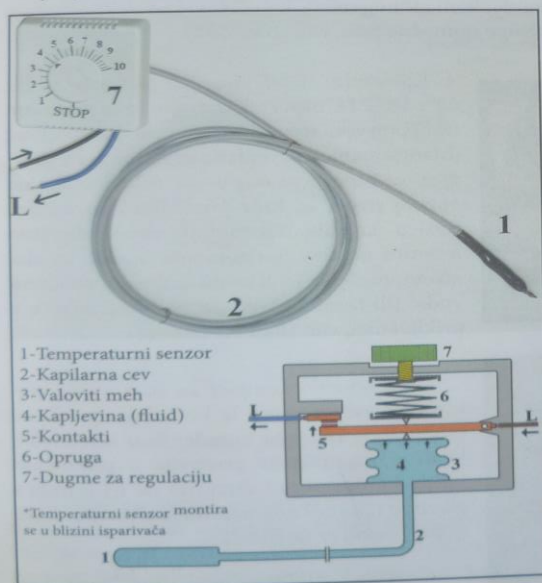


Sl. 2.15 Šematski prikaz razmeštaja glavnih konstruktivnih elemenata u kućnom hladnjaku

2
Kapljači, uređaji
u domaćinstvu i
industriji

2.1.6 Električne komponente kućnog hladnjaka

Glavni električni delovi kućnog hladnjaka su: termostat, bimetalni osigurač (okidač), komandni relej, sijalica, taster sklopka i elektromotor.



Sl. 2.16 Termostat s kapilarom

Termostat svojim dejstvom obezbeđuje rad kompresora kada temperatura u hladnjaku nije dovoljno niska, i prekid rada kada se postigne dovoljno niska temperatura (može se regulisati). Po tipu senzorskog elementa razlikujemo: termostate s kapilarnom, termostate s bimetalom i elektronske termostate.

Danas su u hladnjacima za domaćinstvo najviše u upotrebi termostati s kapilarnom cevi. Temperaturni senzor je napunjen fluidom 4 (kapljevinom) koji pod dejstvom temperature menja svoj volumen, pri čemu menja i svoj pritisak na donju površinu mihela 3. Regulacija granica temperature vrši se preko opruge 6 okretanjem vijka (dugmeta 7). Ako temperatura u hladnjaku poraste iznad naregulisane vrednosti, pritisak u mehu toliko poraste da sabije oprugu 6 i uklopi električni kontakt 5 (uključuje se elektromotor). Kada temperatura opadne ispod naregulisane vrednosti sila opruge nadvlada silu meha i isklopi kontakt 5 (elektromotor se isključuje).

Kada je dugme 7 u položaju STOP kontakti termostata su trajno isključeni.

Задатак:

1. Шта користимо за заштиту мотора од преоптерећења?
2. Главни ел. делови кућног хладњака су?
3. Које типове термостата имамо?

Одговоре слати до 10.04.2020 год на маил

slobodan.arsenovic@yahoo.com

cecazekovic60@gmail.com

Обавезно име презиме и одељење

