



Rys. Termostat z nastawnikiem wartości zadanej, kapilarą oraz czujnikiem temperatury pracującym na zasadzie rozszerzalności objętościowej cieczy. 1. - zawór grzejnikowy, 2. - gniazdo zaworu, 3. - grzybek, 4. - popychacz, 5, 7. - sprężyny, 6, 9. - mieszki sprężyste, 8. - kołnierz, 11. - cieczowy czujnik temperatury, 12 kapilara.

Głowica termostatyczna zamocowana jest na zaworze grzejnika 1. Kołnierz 8 przesuwa się w czasie obracania gałki - ustawiania temperatury naprężając lub luzując sprężynę 7. Gdy temperatura w pomieszczeniu maleje, ciecz w zbiorniku 11 zmniejsza swoją objętość, mieszek 9 wraz ze sprężyną 7 rozpręża się i dzięki popychaczowi 4 odciąga grzybek od gniazda zaworu zwiększając przepływ gorącej wody. Jeżeli temperatura w pomieszczeniu wzrośnie, zwiększy się objętość cieczy w zbiorniku wywierając wyższe ciśnienie na mieszek 9 powodując zmniejszenie przepływu gorącej wody przez zawór. Mieszek 6 i sprężyna 5 pełnią pomocniczą rolę reagując na temperaturę gorącej wody.