

Термоелектричний охолоджувач містить напівпровідникові термоелементи, кожен з яких містить дві напівпровідникові гілки n- і р-типу провідності, які з'єднані між собою електропровідними комутаційними пластинами. Кожна з гілок має струмовідвід та контакти для з'єднання з зовнішнім колом. Напівпровідникові гілки n- і р-типу провідності утворюють термоелементи різної висоти і контактують між собою бічними поверхнями через електроізоляційний шар високої теплопровідності.