

Термоелектричний охолоджувач містить три напівпровідникові термоелементи, кожен з яких складається з двох напівпровідникових гілок n- і p-типів провідності, які з'єднані між собою електропровідною комутаційною пластиною. Кожна з гілок має струмопідвід для з'єднання з зовнішнім колом. Гілки різної висоти та з'єднані між собою одним додатковим електропровідним елементом. Контакти додаткових електропровідних елементів з гілками термоелемента розміщено на поверхнях гілок між комутаційною пластиною та струмопідводом. Термоелементи контактують між собою через електроізоляційний шар високої теплопровідності. Термоелементи мають ступінчасту форму.