

1. Термоелектричний спосіб видобутку води з вологого повітря, що включає етапи засмоктування атмосферного повітря, його охолодження до температури конденсації водяної пари, збір конденсату та відведення відпрацьованого повітря, який **відрізняється** тим, що охолодження атмосферного повітря здійснюють до стану насичення водяної пари за допомогою модулів Пельтьє на охолоджувальних поверхнях, при цьому зневоднене охолоджене повітря пропускають каналами рекуперативного теплообмінника у зустрічному напрямку відносно атмосферного повітря для рекуперативного теплообміну та використовують для охолодження гарячих спаїв модулів Пельтьє, а сконденсовану воду відводять в збірну ємність.
2. Термоелектричний спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що рекуперативний теплообмін між атмосферним та зневодненим охолодженим повітрям здійснюють за протитоковою схемою руху повітряних потоків.
3. Термоелектричний спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що охолоджувальні поверхні розташовують під кутом до горизонту для забезпечення природного стікання сконденсованої води в збірну ємність.