

**PODPIS ZAUFANY****Maciej Piotr
NOWICKI**

14.01.2026 10:32:59 GMT+1

Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do magazynowania ciepła z zamkniętym obiegiem wodnym zawierające izolowany termicznie dwukomorowy zbiornik wody (1) w postaci pionowo ustawionego walca albo graniastostupa prostego, w którym znajduje się zamocowana na prowadnicach poziomo ułożona, sztywna, uszczelniona względem ścian bocznych i przemieszczalna w pionie termoizolacyjna ruchoma przegroda (2), która dzieli zbiornik wody (1) na komorę dolną (A) zimnej wody i komorę górną (B) ciepłej wody, **natomiast** poza zbiornikiem wody (1) komora dolna (A) schłodzonej wody połączona jest z komorą górną (B) ciepłej wody poprzez pompę obiegową (3) i podgrzewacz wody (4) **tudzież** do komory dolnej (A) schłodzonej wody podłączona jest rura doprowadzająca wodę, a do komory górnej (B) ciepłej wody przez rurę odprowadzającą wodę podłączona jest pompa odprowadzająca (5), **zaś** w rurze doprowadzającej wodę do komory dolnej (A) schłodzonej wody oraz w rurze odprowadzającej wodę z komory górnej (B) ciepłej wody umieszczone są czujniki temperatury (6.1, 6.2), **przy czym** pompa obiegowa (3), pompa odprowadzająca (5) i czujniki temperatury (6.1, 6.2) połączone są ze sterownikiem (7) **znamienne tym, że** w komorze górnej (B) ciepłej wody znajduje się stała przegroda (8) z nastawnym deflektorem (9), **a** pompa odprowadzająca (5) podłączona jest poprzez górną ścianę zbiornika wody (1) do rury teleskopowej, na końcu której zamocowany jest pływak (10) **tudzież** pompa odprowadzająca (5) połączona jest poprzez wymiennik ciepła (11) z rurą doprowadzającą wodę do komory dolnej (A) schłodzonej wody **oraz** wymiennik ciepła (11) połączony jest z pompą czynnika odbierającego ciepło (12), **zaś** w ruchomej przegrodzie (2) umieszczony jest czujnik położenia (13) ruchomej przegrody (2), **przy czym** nastawny deflektor (9) oraz pompa czynnika odbierającego ciepło (12) i czujnik położenia (13) ruchomej przegrody (2) połączone są ze sterownikiem (7).

RZECZNIK PATENTOWY*Maciej Nowicki*
mgr inż. Maciej Nowicki
Nr wp. 3476