

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

14.01.2026 10:31:11 GMT+1

Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

Zastrzeżenia patentowe

1. Magazyn ciepła ze sterowanym obiegiem wodnym składający się z izolowanego termicznie dwukomorowego zbiornika wody (1), w którym znajduje się sztywna, uszczelniona i przemieszczalna względem jego ścian termoizolacyjna przegroda (2), która dzieli zbiornik wody (1) na komorę schłodzonej wody (A) i komorę ciepłej wody (B), **natomiast** poza zbiornikiem wody (1) komora schłodzonej wody (A) połączona jest z komorą ciepłej wody (B) poprzez pompę obiegową (3) i podgrzewacz wody (4) **tudzież** do komory schłodzonej wody (A) podłączona jest rura doprowadzająca wodę, a do komory ciepłej wody (B) poprzez rurę odprowadzającą wodę podłączona jest pompa odprowadzająca (5) **oraz** w rurze odprowadzającej wodę z komory schłodzonej wody (A) i w rurze doprowadzającej wodę do komory ciepłej wody (B) umieszczone są odpowiednio czujniki temperatury (6.1, 6.2), które wraz z pompą obiegową (3) oraz pompą odprowadzającą (5) połączone są ze sterownikiem (7), **znamienny tym, że** zbiornik wody (1) jest w postaci walca, **a** przegroda (2) składa się z dwóch prostokątnych części (2.1, 2.2) przymocowanych jednym z boków do zawiasu (8) zamontowanego w osi zbiornika wody (1), **przy czym** w komorze ciepłej wody (B), pomiędzy częściami (2.1, 2.2) przegrody (2), znajduje się termoizolacyjna składana przegroda (9), dzieląca tę komorę na dwie podkomory ciepłej wody (B1, B2) **tudzież** pomiędzy podgrzewaczem wody (4) a komorą ciepłej wody (B) znajduje się rozdzielacz (10), który podłączony jest osobnymi przewodami do podkomór ciepłej wody (B1, B2), z których każda połączona jest poprzez odrębne pompy odprowadzające (5.1, 5.2) z wymiennikiem ciepła (11), a ten rurą doprowadzającą wodę z komorą schłodzonej wody (A), **przy czym** wymiennik ciepła (11) połączony jest z pompą czynnika odbierającego ciepło (12), która połączona jest ze sterownikiem (7).
2. Magazyn ciepła według zastrz. 1 **znamienny tym, że** w częściach (2.1, 2.2) przegrody (2) umieszczone są czujniki położenia (13.1, 13.2), które połączone są ze sterownikiem (7).

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