



PODPIS ZAUFANY

MACIEJ PIOTR

NOWICKI

17.12.2024 09:52:20 [GMT+1]

Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

Zastrzeżenie patentowe

1. Sterowane urządzenie do magazynowania ciepłej wody składające się z izolowanego termicznie dwukomorowego zbiornika wody (1) w postaci pionowo ustawionego walca, w którym znajduje się sztywna, uszczelniona i przemieszczalna względem jego ścian termoizolacyjna przegroda (2), która dzieli zbiornik wody (1) na pierwszą komorę (A) schłodzonej wody i drugą komorę (B) ciepłej wody, **natomiast** poza zbiornikiem wody (1) pierwsza komora (A) schłodzonej wody połączona jest z drugą komorą (B) ciepłej wody poprzez pompę obiegową (3) i podgrzewacz wody (4) **tudzież** do pierwszej komory (A) schłodzonej wody podłączona jest rura doprowadzająca wodę, a do drugiej komory (B) ciepłej wody przez rurę odprowadzającą wodę podłączona jest pompa odprowadzająca (5) **oraz** w rurze doprowadzającej wodę do pierwszej komory (A) schłodzonej wody i w rurze odprowadzającej wodę z drugiej komory (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) **znamiennie tym, że** w zbiorniku wody (1) zamocowana jest na stałe promieniowo ułożona ścianka działowa (8), do której boku znajdującego się w osi zbiornika wody (1) zamocowana jest obrotowo za pomocą zawiasu (9) przegroda (2), **przy czym** w boku przegrody (2) niezamocowanym do zawiasu (9) umieszczony jest czujnik położenia (10) przegrody (2), **zaś** pompa odprowadzająca (5) połączona jest poprzez wymiennik ciepła (11) i rurę doprowadzającą wodę z pierwszą komorą (A) schłodzonej wody **oraz** wymiennik ciepła (11) połączony jest z pompą czynnika odbierającego ciepło (12), która wraz z czujnikiem położenia (10) przegrody (2) połączona jest ze sterownikiem (7).

RZECZNIK PATENTOWY

Maciej Nowicki
mgr inż. Maciej Nowicki
Nr wp. 3476