

Title (en)

Device for controlling the operation of the flow heater reservoir by tapping of domestic hot water.

Title (de)

Vorrichtung zum Steuern des Durchlaufspeicherbetriebes bei Brauchwasserzapfung.

Title (fr)

Dispositif pour commander le fonctionnement du chauffe-eau rapide pendant la distribution d'eau sanitaire.

Publication

EP 0421312 A2 19910410 (DE)

Application

EP 90118771 A 19900929

Priority

AT 229589 A 19891004

Abstract (en)

Method of and device for controlling the continuous flow storage working during tapping of domestic hot water on a wall heating device with domestic hot-water preparation and room heating, with a secondary heat exchanger (17), by means of which the domestic water is heated by the heating water, with a tapping fitting (20) with water switch (21) and with a three-way valve (9) for switching over from heating to domestic water operation via a control unit (8). The continuous flow accumulator consists of an accumulator (14) with the secondary heat exchanger (17) and an additional accumulator (19), these accumulators (14, 19) being connected parallel via a hot water connecting pipe (33) and via a cold water connecting pipe (36). Moreover, there is arranged in the cold water connecting pipe (36) a three-way reverse valve (37) which is connected downstream of the water switch (21) in the cold water pipe (25). The three-way reverse valve (37) is provided with a valve drive (38) which can be controlled electrically or thermally.

Abstract (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Steuern des Durchlaufspeicherbetriebes bei Brauchwasserzapfung an einem Wandheizgerät mit Brauchwasseraufbereitung und Raumheizung, mit einem Sekundär-Wärmetauscher (17), durch den das Brauchwasser vom Heizwasser erwärmt wird, mit einer Zapfarmatur (20) mit Wasserschalter (21) sowie mit einem Drei-Wege-Ventil (9) für das Umschalten von Heiz- auf Brauchwasserbetrieb über eine Regeleinheit (8). Der Durchlaufspeicher besteht aus einem Speicher (14) mit dem Sekundär-Wärmetauscher (17) und einem Zusatzspeicher (19), wobei diese Speicher (14, 19) über eine Warmwasser-Verbindungsleitung (33) und über eine Kaltwasser-Verbindungsleitung (36) parallelgeschaltet sind. Weiters ist in der Kaltwasser-Verbindungsleitung (36) ein Drei-Wege-Umsteuerventil (37) angeordnet, welches dem Wasserschalter (21) in der Kaltwasserleitung (25) nachgeschaltet ist. Das Drei-Wege-Umsteuerventil (37) ist mit einem Ventilantrieb (38) versehen, der elektrisch oder thermisch steuerbar ist.

IPC 1-7

F24D 3/08; F24D 19/10; F24H 9/20

IPC 8 full level

F24D 19/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F24D 19/1069 (2013.01 - EP US)

Cited by

US11029039B2; CN105805941A; DE102018210071A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0421312 A2 19910410; EP 0421312 A3 19910904; EP 0421312 B1 19930929; AT 393316 B 19910925; AT A229589 A 19910215; AT E95294 T1 19931015; DE 4031187 A1 19910418; DE 59002916 D1 19931104

DOCDB simple family (application)

EP 90118771 A 19900929; AT 229589 A 19891004; AT 90118771 T 19900929; DE 4031187 A 19900928; DE 59002916 T 19900929