

Title (en)

Device consisting of a heat exchanger with integrated heat accumulator for domestic hot water supply.

Title (de)

Vorrichtung, bestehend aus Wärmetauscher mit integriertem Wärmespeicher zur Brauchwasserentnahme.

Title (fr)

Dispositif se composant d'un échangeur de chaleur avec accumulateur de chaleur intégré pour la prise d'eau sanitaire.

Publication

EP 0408788 A1 19910123 (DE)

Application

EP 89113303 A 19890720

Priority

EP 89113303 A 19890720

Abstract (en)

The present invention relates to a device which has a heat exchanger in the form of two or more panel radiators parallel to one another, and a cavity which surrounds these panel radiators and is surrounded by a wall, said panel radiators being flowed through by hot water, while heated domestic water can be removed from the cavity. Such devices consisting of a heat exchanger, which is flowed through by hot water, with a heat accumulator for domestic hot water supply are known. To overcome the disadvantages of the state of the art, the device described below is proposed. The device consists of a heat exchanger, which in turn consists of a number of panel radiators (1) which are flowed through by hot water and which are arranged in a closed housing (2), and is suitable for space heating and for domestic hot water supply and characterised by a regulating device. To regulate the temperature and the domestic hot water supply and/or the temperature of the domestic hot water, a manually operable hand regulator (9) is built into the heating forward run, which is functionally connected to a probe (13) which in turn is connected via a capillary tube (16) to the cold water supply, the device moreover being characterised in that the hand regulator (9) interrupts the domestic hot water supply with short opening and closing times of approximately 7 seconds, the probe (13) being functionally connected to the hand regulator (9) and to the capillary tube (16) which in turn is arranged in the cold water supply pipe. <IMAGE>

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung, die einen Wärmetauscher in Form zweier oder mehrerer parallel zueinander angeordneter Plattenheizkörper aufweist, sowie einen, diesen Plattenheizkörper umschließenden Hohlraum, der von einer Wand umschlossen ist, wobei die genannten Plattenheizkörper von Warmwasser durchflossen werden, während aus dem Hohlraum erwärmtes Brauchwasser entnommen werden kann. Solche Vorrichtungen bestehend aus einem mit Warmwasser durchflossenem Wärmetauscher mit einem Wärmespeicher zur Brauchwasserentnahme sind bekannt. Zur Überwindung der Nachteile des Standes der Technik wird folgende Vorrichtung vorgeschlagen: Vorrichtung, bestehend aus einem Wärmetauscher, der seinerseits besteht aus mehreren, von Warmwasser durchflossenen Plattenheizkörpern (1) und die in einem geschlossenen Gehäuse (2) angeordnet sind und welche Vorrichtung zur Raumerwärmung und zur Brauchwasserentnahme geeignet ist und einer Regeleinrichtung gekennzeichnet ist. Zur Regelung der Temperatur und der Brauchwasserentnahme und/oder der Temperatur des Brauchwassers ist ein von Hand betätigbarer Handregler (9), im Heizungsvorlauf eingebaut, der funktionsmäßig mit einem Fühler (13) verbunden ist, der seinerseits über ein Kappilarrohr (16) mit dem Kaltwasserzulauf verbunden ist und die außerdem dadurch gekennzeichnet ist, daß der Handregler (9) mit kurzer Öffnungs- und Schließzeit von etwa 7 Sekunden die Brauchwasserzufuhr unterbricht bzw. wobei der Fühler (13) funktionsmäßig mit dem Handregler (9) und mit dem Kappilarrohr (16) verbunden ist, das seinerseits in der Kaltwasser-Zufuhrleitung angebracht ist.

IPC 1-7

F24D 3/08; F24D 19/10; F24H 1/22

IPC 8 full level

F24D 3/08 (2006.01); **F24D 19/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

F24D 3/08 (2013.01); **F24D 19/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] DE 3211376 A1 19831020 - MUESCHENBORN HERMANN
- [Y] GB 2013313 A 19790808 - LYONS J T
- [Y] US 4709854 A 19871201 - BIAGINI GIULIANO [IT], et al
- [Y] DE 3541257 A1 19860528 - FASTO BV [NL]

Cited by

EP1241423A3; FR2800857A1; WO0135028A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0408788 A1 19910123; EP 0408788 B1 19940309; AT E102700 T1 19940315; DE 58907193 D1 19940414

DOCDB simple family (application)

EP 89113303 A 19890720; AT 89113303 T 19890720; DE 58907193 T 19890720