

Title (en)

Heating installation with a heat generator, a heat exchanger for a heating circuit and a tap water heating circuit for a hot water accumulator

Title (de)

Heizungsanlage mit einem Wärmeerzeuger, einem Wärmeübertrager für einen Heizkreis und einen Brauchwasserladekreis eines Warmwasserspeichers

Title (fr)

Installation de chauffage avec générateur de chaleur, échangeur de chaleur pour un circuit de chauffage et circuit de chauffage d'eau sanitaire d'un accumulateur d'eau chaude sanitaire

Publication

**EP 1139030 A2 20011004 (DE)**

Application

**EP 01107212 A 20010323**

Priority

DE 10016179 A 20000331

Abstract (en)

The heating system has a heat generator, and a heat exchanger supplying a heating circuit and a domestic water circuit. The hot water outlet (ww) of the water circuit (BW) in front of the extraction points, is connected to the input of a domestic water charging pump (1) via a circulation pipe (7) and a back pressure valve (4). The pump is located between the cold water outlet (wa) of the water tank (10) for the domestic water charging circuit (SK) and the heat exchanger (3). A charging volume limiter (6) located between the cold water outlet and the changing pump is set to a pre-selected charging volume.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Heizungsanlage mit einem Wärmeerzeuger, der einen Wärmeübertrager mit Wärme versorgt, wobei der Wärmeübertrager ausgangsseitig einen Heizkreis mit Heizkörpern und einen Brauchwasserladekreis für einen Brauchwasserspeicher mit Warmwasser speist, wobei im unteren Bereich des Brauchwasserspeichers kaltes Wasser entnommen, über eine Brauchwasser-Ladepumpe und den Wärmeübertrager geleitet im oberen Bereich des Brauchwasserspeichers erwärmt wieder zugeführt wird und wobei dem Brauchwasserspeicher in einem Brauchwasserkreis im unteren Bereich Kaltwasser zuführbar und im oberen Bereich über angeschlossene Zapfstellen warmes Brauchwasser entnehmbar ist. Ist nach der Erfindung vorgesehen, dass der Warmwasser-Ausgang des Brauchwasserkreises vor den Zapfstellen über eine Zirkulationsleitung und einen Rückflussverhinderer mit dem Eingang der Brauchwasser-Ladepumpe verbunden ist, die zwischen dem Kaltwasser-Ausgang des Brauchwasserspeichers für den Brauchwasserladekreis und dem Wärmeübertrager eingeschleift ist und dass zwischen dem Kaltwasser-Ausgang des Brauchwasserspeichers für den Brauchwasserladekreis und die Brauchwasser-Ladepumpe ein Lade-Wassermengenbegrenzer eingeschleift ist, der auf eine vorgebbare Lade-Wassermenge festgelegt ist, dann sind der Brauchwasserladekreis und der Zirkulationskreis so miteinander gekoppelt, dass die Brauchwasser-Ladepumpe auch als Zirkulationspumpe dient. <IMAGE>

IPC 1-7

**F24D 3/08**

IPC 8 full level

**F24D 3/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F24D 3/08** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 1139030 A2 20011004; EP 1139030 A3 20030108; EP 1139030 B1 20070725; DE 10016179 A1 20011011; DE 10016179 C2 20021024; DE 50112752 D1 20070906**

DOCDB simple family (application)

**EP 01107212 A 20010323; DE 10016179 A 20000331; DE 50112752 T 20010323**