

Title (en)

Method for determining a heat requirement and heating apparatus for carrying out this method

Title (de)

Verfahren zur Bestimmung eines Wärmebedarfs und Heizeinrichtung zur Durchführung des Verfahrens

Title (fr)

Procédé pour déterminer une demande de chaleur et dispositif de chauffage pour mettre ledit procédé en oeuvre

Publication

EP 1450111 A2 20040825 (DE)

Application

EP 03027441 A 20031201

Priority

DE 10306703 A 20030218

Abstract (en)

The method involves detecting temperatures (t1,t2) at a coupling circuit (5), linked to an inlet (16) of a heat exchanger (6) on a warm water circuit (7), and at the outlet (18) of the same heat exchanger. The heat requirement of the warm water circuit is determined, based on the temperatures. An independent claim is also included for a heating mechanism.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Heizeinrichtung (1) zum Beheizen eines Warmwasserkreises (7), insbesondere einer Warmwasserversorgungsanlage eines Gebäudes, mit einem ersten Wärmeübertrager (4), der von der Heizeinrichtung (1) erzeugte Wärme auf einen Kopplungsflüssigkeitskreis (5) überträgt, mit einem zweiten Wärmeübertrager (6), der den Kopplungsflüssigkeitskreis (5) wärmeübertragend mit dem Warmwasserkreis (7) koppelt, mit einem ersten Temperatursensor (15), der eine im Kopplungsflüssigkeitskreis (5) an einem Einlass (16) des zweiten Wärmeübertragers (6) herrschende erste Temperatur (t1) mißt, mit einem zweiten Temperatursensor (17), der eine im Kopplungsflüssigkeitskreis (5) an einem Auslaß (18) des zweiten Wärmeübertragers (6) herrschende zweite Temperatur (t2) mißt, mit einer Steuerung (21), die mit dem ersten Temperatursensor (15) und mit dem zweiten Temperatursensor (17) verbunden ist, anhand der ersten Temperatur (t1) und der zweiten Temperatur (t2) einen aktuellen Wärmebedarf des Warmwasserkreises (7) ermittelt und in Abhängigkeit dieses Wärmebedarfs die Heizeinrichtung (1) betätigt. <IMAGE>

IPC 1-7

F24D 19/10

IPC 8 full level

F24D 19/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F24D 19/1081 (2013.01 - EP US); **F24H 15/148** (2022.01 - EP US); **F24H 15/212** (2022.01 - EP US); **F24H 15/219** (2022.01 - EP US); **F24H 15/32** (2022.01 - EP US); **F24H 15/36** (2022.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 1450111 A2 20040825; **EP 1450111 A3 20050119**; **EP 1450111 B1 20070509**; DE 10306703 A1 20040826; DE 50307234 D1 20070621; ES 2285028 T3 20071116

DOCDB simple family (application)

EP 03027441 A 20031201; DE 10306703 A 20030218; DE 50307234 T 20031201; ES 03027441 T 20031201