

Title (en)

Heating device, particularly for buildings.

Title (de)

Heizvorrichtung, insbesondere für Gebäude.

Title (fr)

Dispositif de chauffage, notamment pour des bâtiments.

Publication

EP 0113411 A2 19840718 (DE)

Application

EP 83111425 A 19831114

Priority

SE 8206485 A 19821112

Abstract (en)

Heating device with an essentially conventional circulation system (forward run pipe 2, return run pipe 3), in which a water tank (6), a high-pressure pump (8) and a friction heating unit (10) are connected. With the aid of pressure control valves (12, 14) and a sensor device assigned to the water tank (6), automatic water filling is ensured. The water flowing into the circulation system is heated as it flows through the friction unit (10) to supply radiators (16) or similar devices with the heat thus obtained. The water tank (6), the high- pressure pump (8) and the friction heating unit (10) are combined in a compact, well-insulated heating device (5).

Abstract (de)

Heizvorrichtung, insbesondere für Gebäude, mit einem im wesentlichen herkömmlichen Zirkulationssystem (Vorlaufleitung 2, Rücklaufleitung 3), in die ein Wassertank (6), eine Hochdruckpumpe (8) und eine Friktionsheizereinheit (10) eingeschaltet sind. Mit Hilfe von Überdruckventilen (12, 14) und einer dem Wassertank (6) zugeordneten Sensoreinrichtung ist selbsttätige Wasserbefüllung sichergestellt. Das in das Zirkulationssystem zufließende Wasser wird beim Durchströmen durch die Friktionseinheit (10) zur Versorgung von Radiatoren (16) oder ähnlichen Geräten mit der so gewonnenen Wärme aufgeheizt. Der Wassertank (6), die Hochdruckpumpe (8) und die Friktionsheizereinheit (10) sind zu einem kompakten, gut isolierten Heizgerät (5) zusammengefügt.

IPC 1-7

F24D 3/00; **F24D 11/00**; **F24J 3/00**

IPC 8 full level

F24D 11/00 (2006.01); **F24J 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F24D 11/002 (2013.01); **F24V 40/00** (2018.04)

Cited by

FR2709536A1; EP2313284A4; DE19628664A1; WO2010014717A2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0113411 A2 19840718; **EP 0113411 A3 19850626**; SE 8206485 D0 19821112; SE 8206485 L 19840513

DOCDB simple family (application)

EP 83111425 A 19831114; SE 8206485 A 19821112