

Title (en)

Device for producing hot water

Title (de)

Vorrichtung zum Erzeugen von Warmwasser

Title (fr)

Dispositif de production d'eau chaude

Publication

EP 2487425 A2 20120815 (DE)

Application

EP 11009392 A 20111128

Priority

DE 102011011210 A 20110214

Abstract (en)

The apparatus has a heat pump, where heat exchanger (II) of the heat pump and a pump (10) of a heating circuit (5) with valves and sensors form a compact device. The pump of the heating circuit is connected directly at the heat exchanger without an intermediate tube.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Erzeugen von Warmwasser für Heizungs- und Brauchwasserzwecke in Gebäuden mit einer Wärmepumpe, durch die Wärme der Umwelt entnommen wird, wobei die Wärmepumpe der Umgebung insbesondere der Abluft, der Umgebungsluft, der Erdwärme und/oder dem Grundwasser Wärme über einen ersten Wärmetauscher entnimmt und in der Temperatur erhöht über einen zweiten Wärmetauscher einem eine Pumpe aufweisenden Heizkreislauf zuführt, durch den Wärme den Heizflächen und dem Brauchwasser zugeführt wird, wobei der zweite Wärmetauscher der Wärmepumpe und die Pumpe des Heizkreislaufes und die dazu erforderlichen Ventile und Sensoren eine einzige insbesondere kompakte Vorrichtung bilden.

IPC 8 full level

F24D 3/08 (2006.01); **F24D 11/02** (2006.01); **F24D 17/02** (2006.01); **F24H 4/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F24D 3/08 (2013.01); **F24D 11/0214** (2013.01); **F24D 17/02** (2013.01); **F24H 4/02** (2013.01)

Cited by

PL442729A1; WO2024096754A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2487425 A2 20120815; **EP 2487425 A3 20170405**; **EP 2487425 B1 20191009**; DE 102011011210 A1 20120816

DOCDB simple family (application)

EP 11009392 A 20111128; DE 102011011210 A 20110214