

## Title (en)

Housing unit for a heating system

## Title (de)

Gehäuseeinheit für eine Heizungsanlage

## Title (fr)

Unité de boîtier pour une installation de chauffage

## Publication

**EP 2397777 A1 20111221 (DE)**

## Application

**EP 10006395 A 20100619**

## Priority

**EP 10006395 A 20100619**

## Abstract (en)

The housing unit (22) comprises two heater loops, one for room heating and one for domestic water heating, which form a pump housing (23) for a circulation pump, where the suction side has a valve for switching the heater loop. A connector (40) is provided on the rear side of the housing unit in mounting position for direct connection of a plate heat exchanger (6) for domestic water heating.

## Abstract (de)

Die Gehäuseeinheit (22) ist für ein Heizgerät mit zwei Heizkreisen, einen für die Raumheizung und einen für die Brauchwassererwärmung, vorgesehen. Sie umfasst ein Pumpengehäuse (23) für eine Umwälzpumpe (8). Die Gehäuseeinheit (22) umfasst ein Umschaltventil zum Umschalten der Heizkreise und weist an der in Einbaulage Rückseite mindestens einen Anschluss zum unmittelbaren Anschluss eines Plattenwärmetauschers (6) zur Brauchwassererwärmung auf. An einer Seite der Gehäuseeinheit ist eine Öffnung (29) für den Rücklauf der Raumheizung angeordnet. In der Gehäuseeinheit ist ein Saugraum (28) gebildet, den der Saugmund (26) der Pumpe (8) anschließt und in den zwei Kanäle münden, von denen wahlweise der eine oder der andere durch einen Ventilkörper (32) verschließbar ist und von denen der eine Kanal zum Leitungsanschluss (30) für den Rücklauf und der andere Kanal zu einem Anschluss des Plattenwärmetauschers (6) führt.

## IPC 8 full level

**F24D 3/08** (2006.01); **F24D 19/10** (2006.01); **F24H 1/52** (2006.01); **F24H 9/14** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**F04D 15/0016** (2013.01 - EP); **F24D 3/08** (2013.01 - EP US); **F24D 19/1033** (2013.01 - EP US); **F24H 9/142** (2013.01 - EP US); **F24H 9/144** (2013.01 - EP US)

## Citation (applicant)

EP 0918197 B1 20051026 - GRUNDFOS AS [DK]

## Citation (search report)

- [XY] EP 0874201 A2 19981028 - GRUNDFOS AS [DK]
- [YD] EP 0918197 A2 19990526 - GRUNDFOS AS [DK]
- [Y] EP 2148149 A2 20100127 - O T M A S N C DI SPAGGIARI & C [IT]
- [A] EP 1528330 A1 20050504 - GRUNDFOS AS [DK]

## Cited by

EP2629019A1; EP4050281A1; EP3653949A1; EP3222929A4; EP3376131A1; EP3012552A1; EP3012553A1; WO2013120649A1; WO2018166970A1; EP3361182A1; WO2018145975A2; US11555617B2; EP3012553B1

## 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 SE SI SK SM TR

## Designated extension state (EPC)

BA ME RS

## DOCDB simple family (publication)

**EP 2397777 A1 20111221**; **EP 2397777 B1 20160803**; CN 102287904 A 20111221; CN 102287904 B 20150826; US 2011308767 A1 20111222; US 9612036 B2 20170404

## DOCDB simple family (application)

**EP 10006395 A 20100619**; CN 201110170445 A 20110620; US 201113161545 A 20110616