

Title (en)  
Component for a compact heating system

Title (de)  
Baueinheit für eine Kompaktheizungsanlage

Title (fr)  
Composant pour installation de chauffage compacte

Publication  
**EP 2093517 A1 20090826 (DE)**

Application  
**EP 08003223 A 20080222**

Priority  
EP 08003223 A 20080222

Abstract (en)  
The structural unit (1) has a partial structural unit (13) comprising a centrifugal pump (15). A plate heat exchanger (12) comprises a lower pair of connections and an upper pair of connections. The connections are connected with one another in a fluidic-manner by the heat exchanger. Another partial structural unit (14) comprises an electrically controlled switching valve (29) for selectively guiding heat carrying flow to the heat exchanger. The partial structural units are mechanically connected with one another by the heat exchanger, and are connected to the upper pair of connections.

Abstract (de)  
Die Baueinheit (1) für eine Kompaktheizungsanlage mit zwei Heizungskreisen, einen für die Brauchwasserwärmung und einen für die Raumheizung vorgesehen. Sie weist eine erste Teilbaueinheit (13) auf, welche eine Kreiselpumpe 15 aufweist. Ein Plattenwärmetauscher 12 weist ein in Einbaulage unteres Anschlusspaar und ein in Einbaulage oberes Anschlusspaar auf und verbindet die erste Teilbaueinheit mechanisch mit einer zweiten Teilbaueinheit (14), die ein elektrisch gesteuertes Umschaltventil (28) zum wahlweisen Führen eines von einem Primärwärmetauscher kommenden Wärmeträgerstroms zum Heizkreis für die Raumheizung oder zum Plattenwärmetauscher (12) aufweist. Die Teilbaueinheiten (13, 14) sind durch den Plattenwärmetauscher mechanisch miteinander verbunden und schließen mindestens an das obere Anschlusspaar des Plattenwärmetauschers (12) an, der das Heizwasser führt.

IPC 8 full level  
**F24H 9/14** (2006.01); **F24H 9/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F24D 19/1066** (2013.01 - EP US); **F24H 9/14** (2013.01 - EP); **F24H 9/142** (2013.01 - EP); **F24H 1/52** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  
• EP 1528330 B1 20080604 - GRUNDFOS AS [DK]  
• EP 0953808 A2 19991103 - WILO GMBH [DE]  
• EP 1582824 A2 20051005 - GV STAMPERIE S P A [IT]

Citation (search report)  
• [X] EP 0953808 A2 19991103 - WILO GMBH [DE]  
• [A] EP 1884720 A1 20080206 - GRUNDFOS MANAGEMENT AS [DK]  
• [A] EP 1582824 A2 20051005 - GV STAMPERIE S P A [IT]

Cited by  
EP3012553A1; DE202015004260U1; EP2413044A1; CN102345927A; CN105526615A; ITMI20102164A1; EP2664858A3; US2011308767A1; US9612036B2; US9366447B2; WO2012070004A1; EP3106765A1; EP3012553B1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2093517 A1 20090826; EP 2093517 B1 20140115**

DOCDB simple family (application)  
**EP 08003223 A 20080222**