

Title (en)
Compact heating system with two heating circuits

Title (de)
Kompaktheizungsanlage mit zwei Heizkreisen

Title (fr)
Installation de chauffage compacte avec deux circuits de chauffage

Publication
EP 1418387 A1 20040512 (DE)

Application
EP 02024872 A 20021108

Priority
EP 02024872 A 20021108

Abstract (en)
Compact heating system with two heating circuits, one for room heating and one for hot water production, comprises a primary heat exchanger, a secondary heat exchanger for hot water production, and a rotary pump (1) conveying a heat transfer medium through the primary heat exchanger and then through one of the heating circuits. A distributing valve (2) connects, depending on the switch position, one of the heating circuits to a circuit with the primary heat changer. The rotary pump and the distributing valve are arranged as a construction unit on the hot side of the primary heat exchanger. The pressure joints (5) of the pump are directly joined to the adjacent valve housing (6). Preferred Features: The pump housing (4) is made in one piece with the valve housing of the distributing valve.

Abstract (de)
Die Kompaktheizungsanlage weist zwei Heizkreise, einen für die Raumheizung und einen für die Warmwasserbereitung auf, ein Primärwärmetauscher sowie einen Sekundärwärmetauscher für die Warmwasserbereitung. Eine Kreislumpumpe (1), welche den Wärmeträger durch den Primärwärmetauscher und dann wahlweise durch den ein oder anderen Heizkreis fördert, ist mit einem Wegeventil (2) verbunden, das je nach Schaltstellung den einen oder anderen Heizkreis in einen Kreislauf mit dem Primärwärmetauscher einbindet. Die Kreislumpumpe (1) und das Wegeventil (2) sind als Baueinheit ausgebildet und auf der warmen Seite des Primärwärmetauschers angeordnet. Der Druckstutzen der Pumpe (1) schließt unmittelbar an das daneben angeordnete Ventilgehäuse (6) an. <IMAGE>

IPC 1-7
F24H 9/14; F24D 3/08

IPC 8 full level
F24D 3/08 (2006.01); **F24H 9/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24D 3/08 (2013.01); **F24H 9/14** (2013.01); **F24H 9/142** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0825387 B1 20020605 - WILO GMBH [DE]
• EP 0460399 A2 19911211 - GRUNDFOS INT [DK]

Citation (search report)
• [XDY] EP 0825387 A2 19980225 - WILO GMBH [DE]
• [X] EP 1031795 A2 20000830 - FONTECAL S P A [IT]
• [Y] DE 10007873 C1 20010628 - GRUNDFOS AS [DK]
• [Y] EP 0735332 A2 19961002 - DAEWOO ELECTRONICS CO LTD [KR]
• [Y] EP 0797057 A2 19970924 - FUGAS SRL [IT]
• [Y] EP 1072848 A2 20010131 - VAILLANT JOH GMBH & CO [DE]
• [AD] EP 0460399 A2 19911211 - GRUNDFOS INT [DK]

Cited by
CN102226588A; EP1845314A1; CN102226589A; EP1909041A1; EP3012552A1; EP1650506A1; ITBO20080456A1; EP2148149A3; US2011308767A1; US9612036B2; EP2613097B2

DOCDB simple family (publication)
EP 1418387 A1 20040512; EP 1418387 B1 20160113; CN 100526748 C 20090812; CN 1499138 A 20040526

DOCDB simple family (application)
EP 02024872 A 20021108; CN 200310101324 A 20031015