

Title (en)

Distributor unit for heating and/or cooling systems operating by a heat carrier capable of flowing.

Title (de)

Verteileraggregat für mit einem strömungsfähigen Wärmeträgermedium arbeitende Heizungs- und/oder Kühlanlagen.

Title (fr)

Groupe distributeur pour des installations de chauffage et/ou réfrigération fonctionnant par un agent caloporteur étant capable de circuler.

Publication

**EP 0087733 A1 19830907 (DE)**

Application

**EP 83101712 A 19830223**

Priority

- DE 3207372 A 19820302
- DE 3216610 A 19820504

Abstract (en)

1. Distributor unit for heating and/or cooling installations which operate with a flowable heat exchange medium, for connection of a plurality of flow circuits with like or equivalent distributor elements with lead and return chambers (11, 12) as well as in some cases integrally installed valves and fittings in a control section on transverse distributors (4, 14, 15, 71, 72), the distributor elements being grouped together in a side-by-side arrangement with intermediate spaces between them and distributor elements of other flow circuits, the arrangement resembling a panel and the distributor elements being enclosed by a heat insulation, characterised in that lead and return lines are in each case constructed in a common hollow column as distributor columns (1, 2, 3) which are subdivided by a heat-permeable partition (9) into two chambers (11, 12), each distributor column being enclosed by a heat lagging engaging around the entire outer periphery, and in that the valves, such as check, throttle, regulating and reversing elements (22, 23, 36, 32, 35), delivery pumps (29, 291) and the like are disposed in the interior of the chambers (11, 12), being connected through the heat lagging layer (43, 44) to their positioning devices which are on the outside in relation to the chambers.

Abstract (de)

Das dargestellte Verteileraggregat ist im wesentlichen gebildet aus einer Hauptverteilersäule (1) und zwei Einzel-Verteilersäulen (1 bis 3) die unterteilt sind in eine Vorlaufkammer (11) und eine Rücklaufkammer (12). Der Querverteiler (4) ist unterteilt in eine Vorlaufkammer (14) und eine Rücklaufkammer (15), die mittels Durchtrittsöffnungen (16, 17) mit den Kammern der Verteilersäulen (1 bis 3) in Verbindung stehen. Diese nehmen umschließend alle notwendigen Armaturen des Verteileraggregates auf, sind mit einer umfangsschlüssigen Warmedämmlage (43) eingeschlossen und zu einem Paneel (110) zusammengefaßt, das sich an der Gebäudedecke anstoßen und ausrichten läßt. Die Wärmeverluste sind stark herabgesetzt, die Herstellung ist vereinfacht, und die Leitungen (27) können schon verlegt werden, bevor das Verteileraggregat eingebaut ist. An das Paneel (20) angefügt oder in dieses integriert werden kann auch eine Steuer- und Regelsäule (56) mit einzelnen Geräte-Einschüben (57).

IPC 1-7

**F24D 3/10**

IPC 8 full level

**F24D 3/10** (2006.01); **F24D 19/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F24D 3/1066** (2013.01 - EP); **F24D 19/1009** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 2507044 B2 19770602
- [Y] CH 465813 A 19681130 - WEISHAUP MAX GMBH [DE]
- [AD] DE 2014093 B2 19730614
- [A] DE 1579849 A1 19720217 - CONRADS LUDWIG

Cited by

FR2830317A1; EP1039249A3; FR2635373A1; EP1059491A3; GB2388422A; FR2712073A1; WO2022131661A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0087733 A1 19830907; EP 0087733 B1 19870429; DE 3371243 D1 19870604**

DOCDB simple family (application)

**EP 83101712 A 19830223; DE 3371243 T 19830223**