

Title (en)

Method and device for heating and/or cooling a room

Title (de)

Verfahren und Einrichtung zur Beheizung und/oder Kühlung von Räumen

Title (fr)

Procédé et dispositif pour le chauffage et/ou le refroidissement d'un local

Publication

EP 0985891 A1 20000315 (DE)

Application

EP 98117338 A 19980912

Priority

EP 98117338 A 19980912

Abstract (en)

The method involves using flat radiation elements (F1) through which a common heat carrying medium flows that is heated by a heat source (W) and/or cooled by a cold source (K), and passes back to the heat and/or cold source through a common return path (R). The return temp. of the cooling circuit is set above that of the heating circuit for simultaneous heating and cooling. An Independent claim is also included for an arrangement for heating and/or cooling separate rooms in a building.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Einrichtung zur Beheizung und/oder Kühlung von in mindestens einem Gebäude befindlichen, voneinander getrennten Räumen und/oder von mindestens einem Großraum mit Zonen mit unterschiedlichem Heiz- bzw. Kühlbedarf unter Verwendung von Flächenstrahlelementen, die von einem gemeinsamen Wärmeträgermedium durchströmt werden, das in einer Wärmequelle W erwärmt und/oder in einer Kältequelle K gekühlt wird und das nach Durchströmen der Flächenstrahlelemente F durch einen gemeinsamen Rücklauf R bedarfsweise zur Wärmequelle W und/oder Kältequelle K zurückgeführt wird. Um bei einem derartigen Verfahren die in den Räumen des Gebäudes vorhandene bzw. durch interne oder externe Wärmequellen erzeugte Überschußenergie zur Beheizung bzw. Kühlung auszunutzen und die Vernichtung von Energie zu vermeiden, wird die Rücklauftemperatur des Kühlkreislaufes bei zeitgleichem Heizen und Kühlen auf einen Wert oberhalb der Rücklauftemperatur des Heizkreislaufes ausgelegt. <IMAGE>

IPC 1-7

F24F 5/00; **F24F 3/10**

IPC 8 full level

F24F 3/10 (2006.01); **F24F 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F24F 3/10 (2013.01); **F24F 5/0089** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 1065921 A 19670419 - FRENGER INTERNAT CORP
- [A] DE 1269318 B 19680530 - MEYER FA RUD OTTO
- [A] US 3176759 A 19650406 - WINDHAM ELWOOD A

Cited by

IT202000003386A1; AT517246B1; ITMI20090527A1; NL1030257C2; US6845738B2; WO2021165902A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK FI FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0985891 A1 20000315; **EP 0985891 B1 20021204**; AT E229161 T1 20021215; DE 59806545 D1 20030116; DK 0985891 T3 20030324

DOCDB simple family (application)

EP 98117338 A 19980912; AT 98117338 T 19980912; DE 59806545 T 19980912; DK 98117338 T 19980912