

## Title (en)

Process and device for heating and/or cooling a building

## Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Heizen und/oder Kühlen eines Bauwerkes

## Title (fr)

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

## Publication

**EP 1852660 A1 20071107 (DE)**

## Application

**EP 06009129 A 20060503**

## Priority

EP 06009129 A 20060503

## Abstract (en)

The method involves keeping a heating or a cooling agent with a warming or a cooling producer at a moderate temperature. The heating or cooling agent is led across lines by areas of the building. The building has one or more moderate temperature zones, where an area is assigned to be kept at a moderate temperature zone. In each area of the building quantity of the supplied heating or cooling agent is steered or regulated as a function of a majority on space parameters given in advance or measurable with the assigned zone controlling unit. The heating or coolant temperature is steered or regulated as a function of a majority on space parameters given in advance or measurable. The zone controlling unit or the distributors of the zone controlling unit of supplied heating medium is steered or regulated by the central controlling unit. An independent claim is also included for the device for the execution of the method.

## Abstract (de)

Verfahren zum Heizen und/oder Kühlen eines Bauwerkes, wobei ein Heiz- bzw. Kühlmittel mit zumindest einem Wärme- und Kälteerzeuger temperiert wird und wobei das Heiz- bzw. Kühlmittel über Leitungen durch Räume des Bauwerkes geführt wird. Das Bauwerk ist in eine Mehrzahl von Temperierzonen aufgeteilt, wobei einer Temperierzone zumindest ein Raum zugeordnet ist und wobei für jede Temperierzone eine Zonenregeleinrichtung vorgesehen ist. Die zugeführte Heiz- bzw. Kühlmittelmenge eines Raumes wird in Abhängigkeit von einer Mehrzahl von vorgebbaren und/oder messbaren Raumparametern mit der zugeordneten Zonenregeleinrichtung gesteuert und/oder geregelt und/oder die Heiz- bzw. Kühlmitteltemperatur wird in Abhängigkeit von einer Mehrzahl von vorgebbaren und/oder messbaren Raumparametern gesteuert und/oder geregelt.

## IPC 8 full level

**F24F 11/00** (2006.01); **F24D 19/10** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**F24D 19/1009** (2013.01 - EP US); **F24F 11/83** (2017.12 - EP US); **F24F 11/84** (2017.12 - EP US); **F24F 11/63** (2017.12 - EP US)

## Citation (search report)

- [X] EP 1113233 A2 20010704 - CARRIER CORP [US]
- [A] DE 10257611 A1 20040624 - SCHMITT GERD [DE]
- [A] US 6006528 A 19991228 - ARIMA HIDETOSHI [JP], et al
- [A] US 2004112584 A1 20040617 - WENG KUO-LIANG [TW]
- [A] EP 0632234 A1 19950104 - CARRIER CORP [US]
- [A] US 2004194484 A1 20041007 - ZOU SHAZHOU [US], et al

## Cited by

DE102009044137A1; DE102009044137B4

## Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

## Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

## DOCDB simple family (publication)

**EP 1852660 A1 20071107**; US 2007267170 A1 20071122

## DOCDB simple family (application)

**EP 06009129 A 20060503**; US 79974407 A 20070502