

Title (en)
Room air conditioning system for a building

Title (de)
Raumklimatisierungssystem für Gebäude

Title (fr)
Système de conditionnement d'air d'un local pour bâtiments

Publication
EP 1116921 A2 20010718 (DE)

Application
EP 01100628 A 20010111

Priority
DE 10001288 A 20000114

Abstract (en)
The system has a temperature control device for heating/cooling a heating and/or cooling medium, heat exchangers (20), pipelines connecting the temperature control device and heat exchangers, valves associated with heat exchangers for setting the flow rate of the medium through the heat exchangers, a medium pressure setting device, pressure sensors (62) and valve control elements (80) for setting the valves depending on pressure sensor signals. Independent claims are also included for the following: a method of operating a room air conditioning system.

Abstract (de)
Das Raumklimatisierungssystem für Gebäude ist versehen mit einer Temperiervorrichtung (12) zum Erwärmen und/oder Abkühlen eines Wärme- und/oder Kälte-transportmediums, mehreren, die Wärme des Mediums an die Umgebung abgebenden und/oder die Wärme der Umgebung in das Medium aufnehmenden Wärmetauschern (20), Rohrleitungen (14,16), über die die Wärmetauscher (20) und die Temperiervorrichtung (12) zum Transport des Mediums miteinander verbunden sind, und den Wärmetauschern (20) zugeordnete Ventile (22,22') zum Einstellen der die Wärmetauscher (20) durchströmenden Mengen an Medium. Ferner ist das Raumklimatisierungssystem gekennzeichnet durch eine Mediendruck-Einstellvorrichtung (26) zum Verändern des Druckes des Mediums, den Ventilen (22,22') zugeordnete Drucksensoren (48,62) zur Erfassung des Druckes des Mediums und Stellgliedern (54,80) für die Ventile (22,22') zum Verstellen der Ventile (22,22'), wobei die Ventile (22,22') von den Stellgliedern (54,80) in Abhängigkeit von den Ausgangssignalen der Drucksensoren (48,62) einstellbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7
F24F 3/06; **F24D 19/10**

IPC 8 full level
F24D 19/10 (2006.01); **F24F 3/06** (2006.01); **F24F 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F24D 19/1015 (2013.01 - EP US); **F24F 3/06** (2013.01 - EP); **F24F 11/72** (2017.12 - EP)

Cited by
DE102004017593B3; EP2441991A1; ITMI20101882A1; EP2441990A1; ITMI20101881A1; DE102012014908A1; DE102012014908B4; WO2005098318A1; WO2007031079A1; WO2011091905A3; US9523508B2; US9157643B2; US9506662B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1116921 A2 20010718; **EP 1116921 A3 20031112**

DOCDB simple family (application)
EP 01100628 A 20010111