

Title (en)
Air conditioning and ventilating device.

Title (de)
Klima- und Lüftungsgerät.

Title (fr)
Appareil de conditionnement d'air et de ventilation.

Publication
EP 0257017 A2 19880224 (DE)

Application
EP 87890189 A 19870813

Priority
AT 219686 A 19860814

Abstract (en)
An air-conditioning device for installation in a wall, window or the like is provided with an air duct for the inside air, with internal inlet and outlet openings, as well as an air duct for the outside air, with external inlet and outlet openings. In each air duct there is a heat exchanger (16, 29) with blower (22, 31). The inlet opening for the inside air is provided with a constantly adjustable first flap (9) and, by means of a second constantly adjustable flap (10), outside air can be mixed in with the air to be ducted as inside air. By means of an adjustable third flap (36), inside air can be mixed in with the air to be ducted as outside air. The heat exchangers (16, 29) are connected via coolant lines, a restricting member (43) and a reversing valve (40) to a compressor (32) and can be operated optionally as an evaporator or a condenser for heating or cooling. An additional heating element (21) is provided in the air duct for the inside air. <IMAGE>

Abstract (de)
In einem Klimagerät zum Einbau in eine Wand, Fenster od.dgl. ist eine Luftführung für die Innenluft mit innenseitigen Ein- und Auslaßöffnungen, sowie eine Luftführung für die Außenluft mit außenseitigen Ein- und Auslaßöffnungen vorgesehen. In jeder Luftführung befindet sich ein Wärmetauscher (16,29) mit Gebläse (22,31). Die Einlaßöffnung für die Innenluft ist mit einer stetig verstellbaren ersten Klappe (9) versehen und über eine zweite stetig verstellbare Klappe (10) kann Außenluft zur Luftführung für die Innenluft beigemischt werden. Zur Luftführung für die Außenluft kann über eine verstellbare dritte Klappe (36) Innenluft beigemischt werden. Die Wärmetauscher (16,29) sind über Kühlmittleitungen, einem Drosselorgan (43) und einem Umkehrventil (40) mit einem Kompressor (32) verbunden und können zum Heizen oder Kühlen wahlweise als Verdampfer oder Kondensator betrieben werden. In der Luftführung für die Innenluft ist ein zusätzlicher Heizkörper (21) vorgesehen.

IPC 1-7
F24F 1/02

IPC 8 full level
F24F 1/02 (2011.01)

CPC (source: EP)
F24F 1/027 (2013.01)

Cited by
EP1816408A1; US5749235A; US6079218A; EP0645587A1; US5564495A; EP0356716A1; US4991405A; WO9411678A1; WO03073012A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0257017 A2 19880224; EP 0257017 A3 19890531; EP 0257017 B1 19910925; AT 391933 B 19901227; AT A219686 A 19900615; DE 3773302 D1 19911031; ES 2027324 T3 19920601; GR 3002790 T3 19930125

DOCDB simple family (application)
EP 87890189 A 19870813; AT 219686 A 19860814; DE 3773302 T 19870813; ES 87890189 T 19870813; GR 910400700 T 19910926