

Title (en)

Air conditioning device for several rooms with individual air conditioning units.

Title (de)

Vorrichtung zum Klimatisieren mehrerer Räume mit einzelnen Klimageräten.

Title (fr)

Dispositif de climatisation d'une pluralité de locaux, avec batteries de climatisation individuelles.

Publication

**EP 0235007 A1 19870902 (FR)**

Application

**EP 87400227 A 19870202**

Priority

FR 8601487 A 19860204

Abstract (en)

The device comprises a plurality of air-conditioning units in a box (4) which is mounted in a service corridor (2) and applied to a partition (1) which separates the corridor from the rooms (3) to be air-conditioned. The box (4), which is parallelepipedal, contains a motor-ventilator set (13a, 13) which makes the air circulate between a renewal opening (10) and an intake opening (17) situated one above the other in the face of the box applied to the partition (1), in order to communicate via the opening (1a) with the room (3) on either side of a false ceiling (3a). The air passes successively through a filter (12), an exchanger (14) supplied with cooling liquid by a general circuit, and an electric heating resistor (15). The arrangement of the box (4) outside the room (3) reduces the noise in this room, reduces the risk of leakage and of condensation in the room, and makes possible monitoring and maintenance without disturbing the occupants of the room (3). <IMAGE>

Abstract (fr)

Le dispositif comprend une pluralité de batteries de climatisation en coffre (4), montées dans un couloir de desserte (2) appliquée à une cloison (1) qui sépare le couloir des locaux (3) climatiser. Le coffre (4), parallélépipédique, contient un groupe moteur-ventilateur (13a, 13) qui fait circuler l'air entre une bouche de reprise (10-) et une bouche de soufflage (17) situées l'une au-dessus de l'autre dans la face du coffre appliquée à la cloison (1), pour communiquer par l'ouverture (1a) avec le local (3) de part et d'autre d'un faux plafond (3a). L'air traverse successivement un filtre (12), un échangeur (14) alimenté en liquide réfrigérant par un circuit général, et une résistance chauffante électrique (15). La disposition du coffre (4) en dehors du local (3) diminue le bruit dans ce local, réduit les risques de fuite et de condensation dans le local, et facilite la surveillance et l'entretien sans déranger les occupants du local (3).

IPC 1-7

**F24F 3/044**; **F24F 1/00**

IPC 8 full level

**F24F 1/0047** (2019.01); **F24F 1/0057** (2019.01); **F24F 1/0063** (2019.01); **F24F 1/0073** (2019.01); **F24F 3/044** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F24F 1/0047** (2019.01 - EP US); **F24F 1/0057** (2019.01 - EP US); **F24F 1/0063** (2019.01 - EP US); **F24F 1/0073** (2019.01 - EP US); **F24F 3/044** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [Y] US 2129427 A 19380906 - JEPERTINGER RICHARD C
- [A] US 4473107 A 19840925 - FAIRBROTHER LARRY E [US], et al
- [A] US 3315733 A 19670425 - FRED JACOBS
- [Y] E. SPRENGER: "HEIZUNGS- UND KLIMATECHNIK IN USA", vol. 22, 1958, pages 104-105, chapitre 222-3, R. Oldenbourg, Munich, DE;

Cited by

EP1728027A4; FR2797683A1; EP0790179A1; WO0153755A1; WO2006018282A1; US6725915B2; US6742582B1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0235007 A1 19870902**; FR 2593894 A1 19870807; FR 2593894 B1 19890602

DOCDB simple family (application)

**EP 87400227 A 19870202**; FR 8601487 A 19860204