

Title (en)
AIR-CONDITIONING DEVICE FOR PREMISES.

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM KLIMATISIEREN VON RÄUMEN.

Title (fr)
DISPOSITIF DE CLIMATISATION DE LOCAUX.

Publication
EP 0424406 A1 19910502 (DE)

Application
EP 89906755 A 19890605

Priority
DE 3821173 A 19880623

Abstract (en)
[origin: WO8912790A1] An air-conditioning device for rooms with heat producing electronic data-processing installations includes firstly an air-conditioning unit, through which air can be extracted from the room (30) and fed back into the room (30) after having been cooled. Said air-conditioning unit operates at high outdoor temperatures. A heat-exchanger (50) is provided in addition to the air-conditioning unit; said heat-exchanger (50) establishes a heat-exchanging contact between the outer air, which is aspirated through an intake conduit (18), and the air which is extracted from the room (30) and fed back into the room (30) after heat-exchange with the outer air. Means for increasing the temperature (58) are provided in the intake conduit (18), which maintain the temperature of the outer air taken in above the dew point. Said temperature increasing means (58) consist of an admixture unit, by means of which part of the air from the outlet conduit (56) of the heat-exchanger (50), which is preheated by heat-exchange with the air extracted from the room (30), can be mixed with the outer air aspirated into the heat exchanger (50).

Abstract (fr)
Un dispositif de climatisation de locaux contenant des installations de traitement électronique de données qui produisent de la chaleur, comprend premièrement une unité de climatisation, qui permet d'extraire de l'air du local (30) et de le réintroduire, une fois refroidi, dans le local (30). Ladite unité de climatisation fonctionne à des températures ambiantes élevées. En plus de ladite unité de climatisation, on a prévu un échangeur thermique (50), qui établit un contact d'échange thermique entre l'air ambiant, qui est aspiré par une conduite d'aspiration (18), et l'air qui est extrait du local (30) et réintroduit dans le local (30) après échange thermique. Des moyens d'élévation de la température (58) sont prévus dans la conduite d'aspiration (18), qui maintiennent la température de l'air aspiré au-dessus du point de rosée. Les moyens d'élévation de la température (58) consistent en un dispositif mélangeur, qui permet de mélanger à l'air aspiré dans l'échangeur thermique (50) une partie de l'air de la conduite d'évacuation (56) de l'échangeur thermique (50), qui est préchauffé par échange thermique avec l'air extrait du local (30).

IPC 1-7
F24F 3/044

IPC 8 full level
F24F 3/044 (2006.01)

CPC (source: EP KR)
F24F 3/044 (2013.01 - EP); **F24F 3/048** (2013.01 - KR); **F24F 11/80** (2017.12 - KR); **F24F 13/10** (2013.01 - KR); **F24F 21/10/10** (2017.12 - KR)

Citation (search report)
See references of WO 8912790A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8912790 A1 19891228; AU 3755889 A 19900112; DE 3821173 A1 19891228; EP 0424406 A1 19910502; KR 900702305 A 19901206

DOCDB simple family (application)
EP 8900627 W 19890605; AU 3755889 A 19890605; DE 3821173 A 19880623; EP 89906755 A 19890605; KR 900700325 A 19900216