

Title (en)

Air conditioning process and device with a direct expansion circuit and a hydraulic circuit.

Title (de)

Klimatisierungsverfahren und -vorrichtung mit einem Kreislauf mit direkter Verdampfung und einem Flüssigkeitskreislauf.

Title (fr)

Procédé et dispositif de climatisation à circuits à détente directe et hydraulique.

Publication

**EP 0531180 A2 19930310 (FR)**

Application

**EP 92402187 A 19920730**

Priority

FR 9109991 A 19910806

Abstract (en)

The invention relates to a process and a device for air-conditioning premises, of the type using cold production batteries. The process according to the invention is characterised in that said batteries are fed respectively by at least one direct expansion refrigerating circuit and by a hydraulic refrigerating circuit in contact with the air to be conditioned, the power of said refrigerating circuits being essentially equal, and use is made of the hydraulic refrigerating circuit to supplement the power of one or more direct-expansion refrigerating circuits in service in order to obtain the desired power. Application to air-conditioning.

Abstract (fr)

Le procédé selon l'invention est caractérisé en ce que lesdites batteries sont alimentées respectivement par au moins un circuit frigorifique à détente directe et par un circuit frigorifique hydraulique en contact avec l'air à climatiser, la puissance desdits circuits frigorifiques étant sensiblement égale, et on utilise le circuit frigorifique hydraulique pour compléter la puissance d'un ou plusieurs circuits frigorifique à détente directe en service afin d'obtenir la puissance désirée.

IPC 1-7

**F24F 3/06**

IPC 8 full level

**F24F 3/06** (2006.01); **F24F 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F24F 3/06** (2013.01); **F24F 5/0003** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**FR 2680228 A1 19930212**; **FR 2680228 B1 19960607**; DE 69218524 D1 19970430; EP 0531180 A2 19930310; EP 0531180 A3 19930414; EP 0531180 B1 19970326

DOCDB simple family (application)

**FR 9109991 A 19910806**; DE 69218524 T 19920730; EP 92402187 A 19920730