

Title (en)  
COOLING, AIR-CONDITIONING OR HEATING SYSTEM

Title (de)  
KÜHL-, KLIMATISIERUNGS- ODER HEIZSYSTEM

Title (fr)  
SYSTEME DE RAFFRAICHISSEMENT, CLIMATISATION OU CHAUFFAGE

Publication  
**EP 3225922 A1 20171004 (FR)**

Application  
**EP 17164347 A 20170331**

Priority  
FR 1652882 A 20160401

Abstract (fr)  
L'invention se rapporte à un système de rafraîchissement, climatisation ou chauffage d'un bâtiment (1) comprenant un circuit de modification de la température dudit bâtiment (2) et un circuit de chauffage d'eau chaude (3) doté d'un ballon (4) d'eau chaude, ledit système étant basé sur le principe de la pompe à chaleur utilisant l'air comme source extérieure et comportant une unité d'échange thermique extérieure (6) dotée d'un évaporateur et une unité intérieure possédant un condenseur (8) et destinée à chauffer un fluide secondaire circulant alternativement dans le circuit de modification de la température (2) et le circuit de chauffage de l'eau chaude (3) où il assure le chauffage d'un fluide tertiaire (13) alimentant le ballon (4), au travers d'un échangeur (12) reliant thermiquement les fluides secondaires et tertiaires. La principale caractéristique d'un système selon l'invention, est qu'il comprend un dispositif de commande automatique permettant lors des opérations de dégivrage de l'évaporateur réalisées par une inversion de cycle de l'unité extérieure (6), d'arrêter la circulation du fluide secondaire dans le circuit de modification de la température (2), et de rediriger ledit fluide secondaire vers l'échangeur (12) afin de maintenir le fluide secondaire à une certaine température au moyen d'un prélèvement de l'énergie calorifique nécessaire audit cycle dans le ballon (4) d'eau chaude via le condenseur (8) de l'unité interne.

IPC 8 full level  
**F24D 11/02** (2006.01); **F24D 19/10** (2006.01); **F25D 21/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F24D 11/0214** (2013.01 - EP); **F24D 19/1072** (2013.01 - EP US); **F25B 47/025** (2013.01 - EP); **F24D 2200/12** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  
EP 2080975 A1 20090722 - ATLANTIC CLIMATISATION ET VENT [FR]

Citation (search report)  
• [XII] EP 2103890 A1 20090923 - DAIKIN IND LTD [JP], et al  
• [IAY] EP 2940407 A1 20151104 - DAIKIN IND LTD [JP], et al  
• [IAY] EP 2360442 A1 20110824 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]  
• [IAY] EP 2990737 A1 20160302 - TOSHIBA CARRIER CORP [JP]

Cited by  
CN115962575A; CN114963525A; EP4050269A1; EP3730844A3

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3225922 A1 20171004**; **EP 3225922 B1 20210217**; DK 3225922 T3 20210503; ES 2861577 T3 20211006; FR 3049697 A1 20171006; FR 3049697 B1 20190802; PL 3225922 T3 20210823; PT 3225922 T 20210407; SI 3225922 T1 20210630

DOCDB simple family (application)  
**EP 17164347 A 20170331**; DK 17164347 T 20170331; ES 17164347 T 20170331; FR 1652882 A 20160401; PL 17164347 T 20170331; PT 17164347 T 20170331; SI 201730719 T 20170331