

Title (en)
AIR CONDITIONING SYSTEM AND METHOD.

Title (de)
KLIMATISIERUNGSANLAGE UND -VERFAHREN.

Title (fr)
SYSTEME ET PROCEDE DE CLIMATISATION.

Publication
EP 0531412 A1 19930317 (EN)

Application
EP 91910550 A 19910605

Priority
GB 9012845 A 19900608

Abstract (en)
[origin: GB2244804A] An air conditioning system includes an air handling unit (50) for supplying treated primary air through ductwork (48) to a multiplicity of air mixing devices (49), each of which comprises an adjustable convergent nozzle device (12) (Fig. 2) having its outlet upstream of an inlet end of a duct (24) so that discharge of the primary air from the narrowed nozzle outlet entrains air from around the nozzle device, the resultant mixture forming secondary air which is discharged from the duct into a space to be conditioned. The unit (50) has means for heating or cooling (45, 44) the primary air, which may itself be a mixture of fresh air and recirculated air from the conditioned space, whilst the entrained air may also be treated e.g. by heat exchangers (35) prior to its mixing with the primary air. Duct (24) is extended by mesh (26) which surrounds nozzle (12). Duct (24) has a sound attenuating lining (32) and insulating cover (31) and may include an adjustable discharge head (27) with dampers (29). <IMAGE>

Abstract (fr)
Un système de climatisation comprend un élément d'alimentation d'air (50) servant à alimenter de l'air primaire traité à travers ds conduits (48) à une multiplicité de dispositifs de mélange d'air (49), chacun desquels comprend un dispositif à jet convergent et réglable (12) dont la sortie est en amont d'une extrémité d'entrée d'un conduit (24), de sorte que l'émission de l'air primaire de la sortie étroite du jet entraîne l'air des environs du dispositif à jet, le mélange qui en résulte formant de l'air secondaire qui est évacué du conduit dans l'espace devant être climatisé. L'élément (50) comporte des moyens de chauffage et de refroidissement (45, 44) d'air primaire, lequel peut être lui-même composé d'un mélange d'air frais et d'air recyclé de l'espace climatisé, alors que l'air entraîné peut aussi être traité avant d'être mélangé à l'air primaire. Un procédé de climatisation est aussi décrit.

IPC 1-7
F24F 1/01; **F24F 3/02**

IPC 8 full level
F24F 1/01 (2011.01); **F24F 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24F 1/01 (2013.01); **F24F 3/02** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9119135A1

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

DOCDB simple family (publication)
GB 2244804 A 19911211; **GB 2244804 B 19940824**; **GB 9112094 D0 19910724**; AU 7950891 A 19911231; CA 2084753 A1 19911209; EP 0531412 A1 19930317; GB 9012845 D0 19900801; WO 9119135 A1 19911212

DOCDB simple family (application)
GB 9112094 A 19910605; AU 7950891 A 19910605; CA 2084753 A 19910605; EP 91910550 A 19910605; GB 9012845 A 19900608; GB 9100898 W 19910605