

Title (en)
METHOD OF AIR CONDITIONING A ROOM

Title (de)
VERFAHREN ZUM KLIMATISIEREN EINES RAUMS

Title (fr)
PROCÉDÉ DE CLIMATISATION D'UNE PIÈCE

Publication
EP 3236173 A1 20171025 (DE)

Application
EP 17161026 A 20170315

Priority
DE 202016102082 U 20160420

Abstract (de)
Offenbart ist ein Verfahren zum Klimatisieren eines Raums mittels eines Deckensegels (1) umfassend eine Trägerplatte (2) mit einer Länge (L) und einer Breite (B) und einen oberhalb der Trägerplatte (2) angeordneten Verteilkanal (9), wobei der Verteilkanal (9) parallel zu einer Längsachse (3) der Trägerplatte (2) verläuft und zu zwei gegenüberliegenden Seiten hin mit Austrittsöffnungen (12) versehen ist, so dass Zuluft parallel zu der Trägerplatte (2) und senkrecht zu der Längsachse (3) der Trägerplatte (2) zu beiden Seiten hin aus dem Verteilkanal (9) strömt, wobei beidseitig des Verteilkanals (9) jeweils ein Wärmetauscher (13) angeordnet ist und zwischen der Trägerplatte (2) und dem Verteilkanal (9) sowie zwischen der Trägerplatte (2) und den Wärmetauschern (13) ein Abstand (a) besteht, der einen freien Luftraum (7) oberhalb der Trägerplatte (2) definiert. Um die möglichen Kühl- oder Heizlasten zu steigern wird vorgeschlagen, dass die aus dem Verteilkanal (9) strömende Zuluft die Raumluft in den freien Luftraum (7) induziert, die dann in die Wärmetauscher (13) gelangt, temperiert wird und sich anschließend mit der Zuluft zu einem Mischluftstrom vermischt.

IPC 8 full level
F24F 1/00 (2011.01); **F24F 13/072** (2006.01); **F24F 13/26** (2006.01); **F24F 13/30** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24F 1/0035 (2019.01); **F24F 1/0059** (2013.01); **F24F 1/01** (2013.01); **F24F 5/0092** (2013.01); **F24F 13/072** (2013.01); **F24F 13/26** (2013.01); **F24F 13/30** (2013.01); **F24F 2013/0612** (2013.01); **F24F 2221/14** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1382916 A2 20040121 - CLINA HEIZ & KUEHLELEMENTE [DE]
• DE 102010001319 A1 20110818 - YIT GERMANY GMBH [DE]

Citation (search report)
• [Y] DE 10328615 A1 20040115 - HALTON OY [FI]
• [Y] GB 2442598 A 20080409 - HALTON OY [FI]
• [A] CH 596509 A5 19780315 - LUWA AG

Cited by
EP3851749A1

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)
DE 202016102082 U1 20160426; EP 3236173 A1 20171025; EP 3236173 B1 20210217

DOCDB simple family (application)
DE 202016102082 U 20160420; EP 17161026 A 20170315