

Title (en)
VENTILATION METHOD.

Title (de)
LÜFTUNGSVERFAHREN.

Title (fr)
PROCEDE DE VENTILATION.

Publication
EP 0389605 A1 19901003 (EN)

Application
EP 89910451 A 19890925

Priority
FI 884383 A 19880923

Abstract (en)
[origin: WO9003540A1] The invention concerns a ventilation method, wherein isothermic or lower-temperature intake air is brought into the space (H) to be air-conditioned from one or several intake-air devices (10) and in which method air contained in the space (H) to be air-conditioned is removed from the zone (K) for gathering of contaminations in the space to be air-conditioned and/or directly from convection-air flows (17) that contain contaminations. In the method intake air is passed into the zone of stay from outside the zone of stay, advantageously by means of an intake-air device placed above said zone of stay, so that the intake-air flow does not substantially prevent or disturb the carriage of contaminated convection flows (17) into the zone (K) for gathering of contaminations in the room space (H). When the convection flows formed in the room space (H) increase, i.e. when the boundary layer of contaminations sinks to a lower level, an increasing proportion of the warm air in the zone for gathering of contaminations is induced as secondary air into the intake-air flow so that a sinking of the boundary layer of contaminations to an excessively low level is prevented.

Abstract (fr)
L'invention concerne un procédé de ventilation dans lequel de l'air d'aspiration isotherme ou à température inférieure est amené dans l'espace (H) à climatiser à partir d'un ou de plusieurs dispositifs (10) d'aspiration d'air, et dans lequel l'air contenu dans l'espace (H) à climatiser est éliminé de la zone (K) afin de regrouper les souillures se trouvant dans l'espace à climatiser et/ou directement des écoulements (17) d'air de convection contenant des souillures. Selon le procédé on fait passer de l'air d'aspiration dans la zone de séjour provenant de l'extérieur de ladite zone de séjour, avantageusement au moyen d'un dispositif d'aspiration d'air placé au-dessus de ladite zone de séjour, de sorte que l'écoulement d'air d'aspiration n'empêche ou ne perturbe pas le transport d'écoulements (17) de convection souillés dans la zone (K) afin de regrouper les souillures dans l'espace (H) de la pièce. Lorsque les écoulements de convection formés dans l'espace (H) de la pièce augmentent, c'est-à-dire lorsque la couche de limite de souillures chute à un niveau inférieur, une proportion croissante de l'air chaud se trouvant dans la zone afin de regrouper les souillures est induite comme air secondaire dans l'écoulement d'air d'aspiration de sorte que l'on empêche une chute de la couche de limite de souillures à un niveau excessivement bas.

IPC 1-7
F24F 7/08

IPC 8 full level
F24F 7/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
F24F 7/08 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9003540A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9003540 A1 19900405; EP 0389605 A1 19901003; FI 81901 B 19900831; FI 884383 A0 19880923; FI 884383 A 19900324

DOCDB simple family (application)
FI 8900178 W 19890925; EP 89910451 A 19890925; FI 884383 A 19880923