

Title (en)

Compact indoor unit for under-floor installation

Title (de)

Kompakte Inneneinheit als Fussbodeneinbaugerät

Title (fr)

Unité d'intérieur avec géométrie compacte pour installation sous le sol

Publication

EP 1959205 A2 20080820 (DE)

Application

EP 08001102 A 20080122

Priority

DE 102007007928 A 20070217

Abstract (en)

The ventilation system has a housing (6) in which a cross flow fan (24) provided with a whirl creator (38), and a heat exchanger (25) are arranged. The heat exchanger is arranged in an inclined position in the housing such that the heat exchanger fits with its contour (26) to an inner side of a cover wall (7) and a side wall (9) of the housing for forming an air space (35). The contour of the heat exchanger approximates almost to the whirl creator, and the heat exchanger providing in vertical direction overlaps the cross flow fan.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine lufttechnische Einrichtung (1), insbesondere Umlufteinrichtung (2), mit einem Gehäuse (6), in dem ein mit Wirbelbildner (38) versehener Querstromventilator (24) und ein Wärmetauscher (25) angeordnet sind. Es ist vorgesehen, dass der Wärmetauscher (25) derart in Schräglage im Gehäuse (6) angeordnet ist, dass er insbesondere zur Ausbildung von mindestens einem Luftraum (35) mit seiner Querschnittskontur (26) an den Innenseiten (33,34) einer Deckenwand (7) und einer Seitenwand (9) des Gehäuses (6) anliegt und dass der Wärmetauscher (25) mit seiner Querschnittskontur (26) bis nahezu an den Wirbelbildner (38) oder bis an den Wirbelbildner (38) heranreicht, wobei der Wärmetauscher (25) - in vertikaler Richtung gesehen - den Querstromventilator (24) erheblich, insbesondere etwa hälftig, überlappt.

IPC 8 full level

F24F 1/00 (2006.01); **F24F 1/0053** (2019.01)

CPC (source: EP US)

F24F 1/0053 (2019.01 - EP US); **F28D 1/024** (2013.01 - EP); **F24F 1/0025** (2013.01 - EP); **F24F 2221/40** (2013.01 - EP); **F28F 13/12** (2013.01 - EP)

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1959205 A2 20080820; **EP 1959205 A3 20101117**; **EP 1959205 B1 20180502**; DE 102007007928 A1 20080821

DOCDB simple family (application)

EP 08001102 A 20080122; DE 102007007928 A 20070217