



FI000127143B



SUOMI – FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(12) PATENTTIJULKAISU
PATENTSKRIFT

(10) FI 127143 B

(45) Patentti myönnetty - Patent beviljats

15.12.2017

(51) Kv.lk. - Int.kl.

F24J 2/04 (2006.01)

F24J 2/20 (2006.01)

F24F 12/00 (2006.01)

F28D 7/16 (2006.01)

(21) Patentihakemus - Patentsökning

20155556

(22) Saapumispäivä - Ankomstdag

15.07.2015

(24) Tekemispäivä - Ingivningsdag

15.07.2015

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig

16.01.2017

(73) Haltija - Innehavare

1 • RGR Partners Finland Oy, Vaahtorinne 1 B 17, 01600 VANTAA, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 • GABRIEL-ROBEZ, Roland, NICE, RANSKA, (FR)

(74) Asiamies - Ombud

Berggren Oy, PL 16 (Eteläinen Rautatiekatu 10 A), 00101 HELSINKI

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Lämmönsiirtojärjestelmä
Värmeöverföringssystem

(56) Viitejulkaisut - Anförda publikationer

FI 10873 U1, BG 64927 B1, FI 891967 A, US 2012085093 A1

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Hakemus kohdistuu erään suoritusmuodon mukaisesti lämmönsiirtojärjestelmään (100). Järjestelmä käsittää hybridivaihtimen (110), joka käsittää lämmönvaihdinosat (130) lämmönsiirtofluidin kuljettamiseksi, ainakin yhden ilmakanaosan (140), joka rajoittuu lämmönvaihdinosien sisäpintojen (135) väliin, ja ilmakanaosan liitäntävälineet (142, 144) ilmakanaosan liittämiseksi ilmastointikanavaan (102, 158) ja lämmönvaihtimeen (160). Vaihdin on sovitettu toimimaan siten että lämmönvaihdinosissa virtaava fluidi vastaanottaa lämpöenergiaa ilmakanaavassa virtaavasta ilmasta (T6, T'6) riippumatta ilman virtaussuunnasta ilmastointikanavan liitännän (142) ja lämmönvaihtimen liitännän (144) välillä.

Ansökan avser enligt en utföringsform ett värmeöverföringssystem (100). Systemet inkluderar en hybridväxlare (110) med värmeväxlarpartier (130) för att transportera en värmeöverföringsfluid, åtminstone ett luftkanalsparti (140), som avgränsas mellan värmeväxlarpartiernas inre ytor (135), och anslutningsorgan (142, 144) för luftkanalspartiet för att ansluta luftkanalspartiet till en ventilationskanal (102, 158) och till en värmeväxlare (106). Växlaren är inrättad att fungera så, att den i värmeväxlarpartierna strömmande fluiden tar emot värmeenergi från den i luftkanalspartierna strömmande luften (T6, T'6) oberoende av luftens flödesriktning mellan anslutningen (142) till ventilationskanalen och anslutningen (144) till värmeväxlaren.

