



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 915511

(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5

F 24F 3/00

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 22.11.91

(24) Alkupäivä - Löpdag 22.11.91

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 23.05.93

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

1. Suomen Puhallintehdas Oy, Mäkitorpantie 1, 00620 Helsinki, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Rolin, Ingmar, Laaksonpohjantie 5 A, 02730 Espoo, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Ilmastointilaitteisto huonetiloja varten
Luftkonditioneringsapparater för rumsutrymmen

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Ilmastointilaitteisto huonetiloja (1) varten, johon kuuluu lämmönsiirtolaite (4) tuloilman (A) esilämmittämiseksi siirtämällä lämpöä poistoilmasta (B) tuloilmaan, lämmityslähteen (11) sisältävät lämmitysvälineet tuloilman lisälämmittämiseksi ja jäähdytyslähteen (14) sisältävät jäähdytysvälineet tuloilman jäähdyttämiseksi sekä säätöelimet (16, 17, 18, 21, 32, 33, 34) tuloilman lämpötilan tunnustelemista sekä lämmönsiirtolaitteen ja lämmitys- ja jäähdytysvälineiden ohjaamista varten tunnustellun lämpötilan mukaan. Laitteiston rakenteen yksinkertaistamiseksi on lämmitys- ja jäähdytyslähteet (11, 14) kytketty lämmönsiirtolaitteeseen (4) siten, että tuloilman esilämmitys sekä tuloilman lisälämmitys ja jäähdytys tapahtuvat yhteisen lämmönsiirtolaitteen kautta.

Luftkonditioneringsapparater för rumsutrymmen (1), omfattande en värmeöverföringsanordning (4) för att förvärma tilluften (A) genom att överföra värme från frånluften (B) till tilluften, en värmekälla (11) innefattande uppvärmningsdon för tilläggsuppvärmning av tilluften, en avkylningskälla (14) innefattande avkylningsdon för avkylning av tilluften samt reglerdon (16, 17, 18, 21, 32, 33, 34) för avkänning av tilluftens temperatur och styrning av värmeöverföringsanordningen samt uppvärmnings- och avkylningsdonen i beroende av den avkända temperaturen. För att för enkla apparatens konstruktion är värme- och avkylningskällorna (11, 14) kopplade till värmeöverföringsanordningen så, att tilluftens föruppvärmning samt tilluftens tilläggsuppvärmning och avkylning sker genom den gemensamma värmeöverföringsanordningen.

