

F 24 D 13/00

Ans.nr.: 2348/86

Int. ans.nr.: PCT/CH85/00143

Int. indleveringsdag: 01 okt 1985

Videreførelsesdag: 20 maj 1986

Indleveret: 20 maj 1986

Løbedag: 01 okt 1985

Alm. tilgængelig: 20 maj 1986

Prioritet: 08 okt 1984 EP 84810486

*GEILINGER AG; Winterthur, CH.

Opfinder: Peter *Geilinger; CH, Bruno *Keller;
CH.

Fuldmægtig: Larsen & Birkeholm A/S Skandi-
navisk Patentbureau

System til dækning af et rums energibehov

S A M M E N D R A G

2348-86

Til sænkning af energibehovet for et med et ventila-
tionsanlæg (11-17) ventileret rum (2) i en bygning
(1) udformes vinduer (4) og de uigennemsigtige vægde-
le af ydervæggen (3) således, at deres varmegennem-
gangstal (k_f henholdsvis k_w) er mindre end $1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$.
Yderligere strømmer tilgangsluften ind i rummet (2) i
nærheden af gulvet (9) højst med komforttemperatur på
 $20-22^\circ\text{C}$ og med en indblæsningshastighed, der ikke
overstiger den ved komfortbetingelser i opholdsområ-
der for personer (19) tilladte maksimale lufthastig-
hed.

Til belysning og opvarmning er der indsat elektriske
belysningslegemer (7) og elektriske varmelegemer (8),
som gensidigt har mindst omtrent samme effekt.

På grund af "forskrifterne" for k-værdien kan det be-
kendte koldluftnedfald foran vinduerne (4) og fore-

komst af træk undgås, så at den energimængde, som tilføres ved indstråling gennem vinduet (4) og gennem belysnings- og/eller varmelegemerne (7 henholdsvis 8) henholdsvis frembringes af personer (19) i rummet (2), slår til til dækning af behovet.

Borttransporten af skadelige stoffer sker ad direkte vej i den opadstigende luftstrøm, som "drives" af termikken fra personer (19) og maskiner i rummet (2).

2348-86

