

A meleg levegő sűrűsége kisebb a hidegénél, ezért a fűtőtest fölött mindig felfelé szálló légáramlás alakul ki. Ez alapvetően meghatározza az egész szoba levegőjének áramlási viszonyait. Két esetet vizsgálunk: 1. a fűtőtest az ablakkal szemközti falon van (1. ábra), 2. az ablak alatt van (2. ábra).

1984-01-042-1.eps

*1. ábra*

1984-01-042-2.eps

*2. ábra*

Egy lakás hőszigetelése az ablakoknál a leggyengébb. Az üvegek elvezetik a hőt, és a réseken bejöhet a hideg levegő. Az első esetben az ablaknál lehűlt levegő végigmegy a szoba alján, míg a második esetben a fűtőtestről felszálló meleg levegő rögtön elkeveredik vele. (Hasonlóan az áruházakban alkalmazott hőfüggönyhöz.) Ha a két esetben azonos hőt ad le a fűtőtest, akkor a második eset a kedvezőbb, mert ekkor egyenletesebben oszlik el a hő a szobában. (Illetve ha a szoba alsó felében ugyanazt a hőmérsékletet akarjuk biztosítani, akkor a második elrendezésnél kevesebb hőre van szükségünk.) A lakás fűtése tehát akkor jobb, illetve gazdaságosabb, ha a fűtőtestet az ablak alá helyezzük.