

## Spar på energien

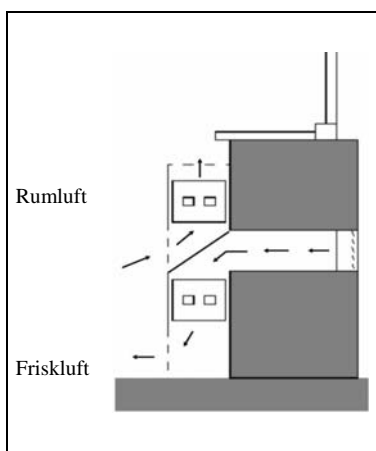
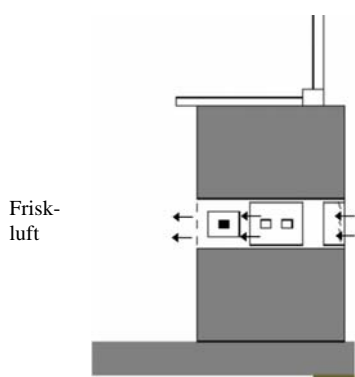
420

### uden at skru ned for varmen !!

Hvis f.eks. luften udenfor er 14° og luften indenfor er 22° så ønsker man ved ventilering af indeklimaet kun friskluften udefra varmet op til mindst 18°, så den ikke føles som træk, når den bringes ind i lokalet. Rummets egen luft på de 22° ønskes ikke ekstra opvarmet – tværtimod. Og personerne i rummet tilføjer jo selv hele tiden ekstra varme.

**Ved fælles varmeplade :** til opvarmning af både rummets luft og friskluften udefra, skal der opvarmes mange flere m<sup>3</sup> luft (al friskluften + dele af rummets luft) for at opnå en ønsket temperatur på den indkommende luft.

**Adskilte varmeplader :** sikrer at man kun skal opvarme nøjagtig den mængde luft, der er tilstrækkelig til at fastholde den samlede temperatur i lokalet. Det kan være friskluften eller rumluften, men hver for sig !!



I Danmark er udetemperaturen **under 15° i hele 275 dage om året** iflg. Statens Byggeforsknings Institut i gennemsnit

I løbet af een skolelektion stiger CO<sub>2</sub>-niveauet i et lokale med lukkede vinduer og døre (**UDEN** ventilering) samt 20 personer til over 1500 ppm (= tung luft) på kun 15-20 min. CO<sub>2</sub> over 1500 ppm giver trætte og uoplagte brugere, ofte efterfulgt af hovedpine

