

## Vacuümglas

16. Vacuüm geleidt de warmte niet naar buiten, droge lucht altijd nog een beetje.

17.  $P_{\text{dubbel}} - P_{\text{vacuüm}} = 6 \cdot (19 - 3) \cdot (3,5 - 1,4) = 2,016 \cdot 10^2 \text{ W}$   
In 4 uur een besparing van:  $4 \cdot 3600 \cdot 2,016 \cdot 10^2 = 2,9 \cdot 10^6 \text{ J}$   
Stookwaarde Gronings aardgas:  $32 \cdot 10^6 \text{ J/m}^3$  (BINAS 28A)  
Nuttig levert dat  $0,9 \cdot 32 \cdot 10^6 = 28,8 \cdot 10^6 \text{ J/m}^3$   
Besparing in 4 uur:  $\frac{2,9 \cdot 10^6}{28,8 \cdot 10^6} = 0,10 \text{ m}^3$