

Tropische plantenkas

18. Restwarmte van het koelwater van die aardgascentrale wordt nuttig gebruikt, bijvoorbeeld om kassen te verwarmen.

19. Nodig: $2 \cdot 10^{12}$ J
1 m³ levert (BINAS 28) $32 \cdot 10^6$ J/m³
Hiervan is nuttig: $0,75 \cdot 32 \cdot 10^6 = 24 \cdot 10^6$ J/m³

$$\rightarrow \text{nodig} \quad \frac{2 \cdot 10^{12}}{24 \cdot 10^6} = 8,3 \cdot 10^4 \text{ m}^3$$

$$20. \frac{n_2}{n_1} = \frac{\frac{p \cdot V}{R \cdot T_2}}{\frac{p \cdot V}{R \cdot T_1}} = \frac{T_1}{T_2} = \frac{273 + 17}{273 + 33} = 0,948 \rightarrow \text{er is 5,2 \% van de lucht uitgestroomd.}$$

21. 1. Door de nevel is er minder instraling van de zon.
2. Water verdampt aan het glasoppervlak. De benodigde verdampingswarmte wordt (gedeeltelijk) aan het glas onttrokken dat daardoor afkoelt.