

Koelkasten

18. $\frac{330}{0,55} \text{ kWh} = 600 \text{ kWh}$

19. Er moet $\text{€ } 995 - \text{€ } 795 - \text{€ } 50 = \text{€ } 150$ worden terugverdiend.

Het verschil in verbruik scheelt $480 \text{ kWh} \cdot \text{€ } 0,20 - 360 \text{ kWh} \cdot \text{€ } 0,20 = \text{€ } 24$ per jaar.

Het duurt dus $\frac{150}{24} = 6,25$ jaar ofwel in april 2006 is de extra investering terugverdiend.

20. $a \cdot K + b \cdot V + c = m \cdot K + m \cdot s \cdot V + n$

Dus geldt $a = 0,45$, $b = 0,45 \cdot 185 = 0,8325$ en $c = 245$

21. $0,657 \cdot 4 \cdot V + 1,41255 \cdot V + 235 > 340$

$$V > \frac{340 - 235}{4,04055} \quad \rightarrow \quad V > 26$$

De inhoud moet minimaal 26 liter zijn om aan de voorwaarden te voldoen.