

Consumo energetico del purificatore d'aria

Consumo per una giornata con funzionamento per 5,5h

Potenza del purificatore = 8 W lampada + 19 W ventola = 27 W in totale

Energia consumata = $27 * 5,5 = 148,5 \text{ Wh} = 0,1485 \text{ KWh}$

Costo energia unitario = 0,50 €/KWh

Costo energia = $0,1485 * 0,50 = 0,074\text{€}$

Consumo per un mese

Ore per un mese $5,5 * 30 \text{ giorni} = 165 \text{ h}$

Energia consumata = $0,1485 * 165 = 24,50 \text{ KWh}$

Costo energia = $24,50 * 0,50 = 12,25 \text{ €}$

Consumo per un anno scolastico presumendo 210 giorni scolastici

Ore per un anno = $5,5 * 210 \text{ giorni} = 1155 \text{ h}$

Energia consumata = $0,1485 * 1155 = 171,52 \text{ KWh}$

Costo energia = $171,52 * 0,50 = 85,76 \text{ €}$