2kW, γ) ηλεκτρικό ψυγείο ισχόος 1kW, δ) 5 λαμπτήρες ισχόος 100W καθένας. Να βρείτε πόσια Α πρέπει να είναι η γενική ασφάλεια του πίνακα εγκατάστασης και πόσο θα στοιχίσει η λετιουργίας των για 1δλ. Δίνεται ότι η τάση λειτουργίας των συσκευών είναι ίση με την τάση του δικτύου, δηλ. 220V και ότι το 1kWh κοστίζει 0,1€.

28. Κουζίνα: P_i = V_i · I_i ⇒ I_i = 6,81A
Θερμοσίφωνας: P₂ = V₂ · I₂ ⇒ I₂ = 9,09A
Ψυγείο: P₃ = V₃ · I₃ ⇒ I₃ = 4,54A
Λαμπτήρες: P_i = V₂ · I₁ ⇒ I₂ = 2,27A

 Σε μια ηλεκτρική οικιακή εγκατάσταση λειτουργούν ταυτόχρονα: α) Ηλεκτρική κουζίνα ισγύος 1.5ΚW. Β) θεομοσίφωνας ισγύος

Λαμπτήρες: $P_4 = V_4 \cdot I_4 \Rightarrow I_4 = 2,27A$ $I_{ol} = I_1 + I_2 + I_3 + I_4 \Rightarrow I_{ol} = 22,71A$ Άρα, ασφάλεια των 25A.

Άρα, ασφάλεια των 25Α. Είναι: $P_{ol} = P_1 + P_2 + P_3 + P_4 \Rightarrow P_{ol} = 5KW$. $W_{HA} = P_{ol} \cdot t \Rightarrow W_{HA} = 50KWh$. Κόστος = 50KWh-0.16/KWh = 56.