

6-1a APROXIMACIÓ SUPERFÍCIE DE CAPTACIÓ

Rendiment de l'esquema: Re= 0,8

Rendiment instantani:

$$\eta = \eta_o - (K_1 * x) - (K_2 * x^2 * RHOR)$$

$$\eta_o = 0,82$$

$$K_1 = 4,26$$

$$K_2 = 0,0089$$

$$x = (T^{\circ}\text{aigua} - T_{AMB}) / RHOR = 0,074$$

Rendiment instantani $\eta = 0,478$

$$Sp \text{ (m2)} = (Wacs \text{ (wh/any)} * Cs \text{ (\%)}) / (365 \text{ dies/any} * Rdia \text{ (wh/m2*dia)} * \eta * Re * Rs)$$

Sp: Superfície de captació

Wacs: Demanda energètica anual (wh/any) = 12.734.850

Cs: Contribució solar mínima = 0,50

365: dies de l'any

Rdia: Radiació promig anual (wh/dia) = 5.154

η : rendiment del col·lector = 0,478

Re: rendiment de l'esquema = 0,8

Rs: rendiment de la situació = 1,000

Sp (m2) = 8,85