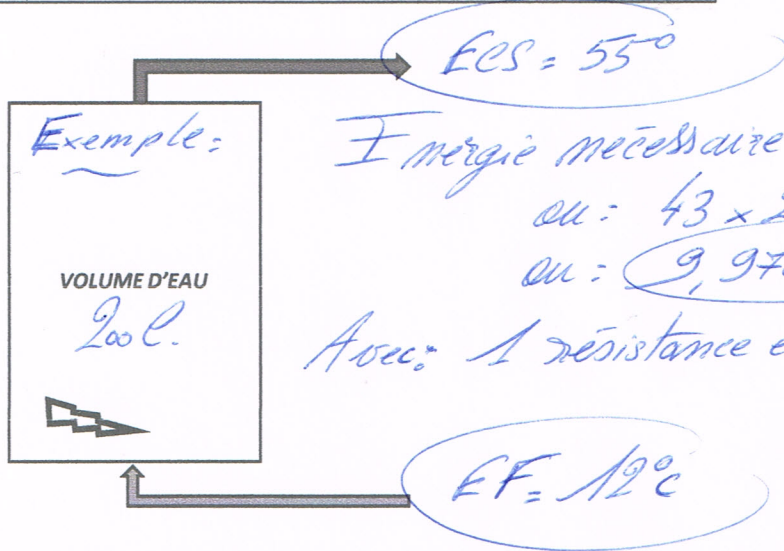


Objectifs :

Ex. corrigé

LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE PAR ACCUMULATION

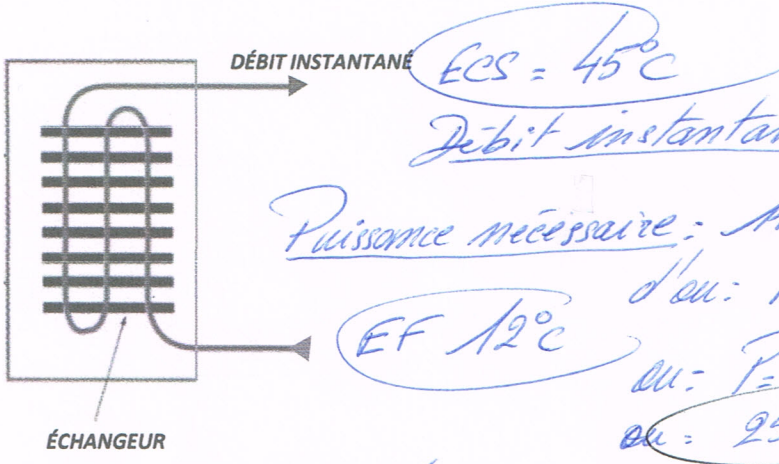


Exemple:

Energie nécessaire = $(55 - 12) \times 200 \times 1,16$
 ou: $43 \times 200 \times 1,16 = 9976 \text{ Wh}$
 ou: $9,976 \text{ kWh}$

Avec: 1 résistance électrique de $2,2 \text{ kW}$ il faut:
 $(9,976 / 2,2) = 4,53 \text{ heures}$
 ou: $4 \text{ h et } (0,53 \times 60) \text{ } 32 \text{ min}$

LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE INSTANTANÉE



Débit instantané = $M \text{ l/min}$
 Puissance nécessaire: $M \text{ l} \times 60 \text{ min} = 60 \text{ l/heure}$
 d'ou: $P = 60 \times (45 - 12) \times 1,16$
 ou: $P = 60 \times 33 \times 1,16 = 22965 \text{ Watts}$
 ou: $22,97 \text{ kW}$

Ici on trouve directement une puissance car le débit est horaire (l/h)

LA PRODUCTION DE CHAUFFAGE

$Q^{(l/h)} = \frac{P(\text{Watts})}{(20 \times 1,16)} = \frac{30000}{(20 \times 1,16)} = 1293 \text{ l/h}$
 ou: $1,293 \text{ m}^3/\text{h}$

