3 .-En un intercambiador de calor se desea calentar 2,136 **litros**/seg de agua que fluye a 2 MPa; desde 15C hasta vapor saturado. El calentamiento se realiza con aire que tiene un caudal de 32 **Kg**/seg, el aire ingresa al intercambiador a 400C. Por las paredes de intercambiador se pierde calor a razón de 2000 KJ/seg. A) Hallar la temperatura de salida del aire b) El calor que recibe el agua.

RELACIONES UTILES:

Cp aire = 1,003 (Kj/Kg K) Raire = 29,27 Kgf-mt/(kg K)

P: 1 Kgf/cm2 = 98 kPa E: 1 Kcal = 4,186 KJ E: 1 Kgf – mt = 9,81J W: 1 KJ = 1 m3 KPa

EC: EP: 1 KJ/Kg = 1000 m2/seg2

