

2.- Según la figura se tiene el circuito de renovación de aire de una sala en un teatro a presión atmosférica ( 100 KPa), la sala requiere que entre el aire a 18C. Para esto se usa un intercambiador de calor que enfría el aire que retorna de la sala en un caudal másico de 1500 Kg/hr a 47C, por otro lado ingresa al intercambiador 500 Kg/hr de aire del ambiente a 27C y ambos fluidos se mezclan para entrar a la sala. En el intercambiador para enfriar estos fluidos circula por unos tubos freón 12 el cual ingresa como liquido saturado a 500KPa y sale a 500KPa y vapor saturado. Hallar el flujo de freón requerido. El intercambiador es aislado. **SOLO ANALIZAR EL INTERCAMBIADOR**

