1 Enunciado

Num refrigerador por compressão de vapor operando em estado estacionário com vazão de 20 kg/min de HFC-134a, o evaporador fornece vapor saturado a -50 °C, o compressor tem eficiência de 75% e o condensador fornece um fluido a 1.0 MPa e 20 °C. No diagrama PH do HFC-134a, identifique o ponto correspondente a cada corrente do refrigerador. Calcule as potencias térmica e elétrica e o coeficiente de desempenho do refrigerador.