

Örnek 13-1) 0.3 kg/s debisindeki su 15 C’de bir ısı değiştiricinin iç çapı 2.5 cm olan ince bakır borusuna girmekte ve boru dışındaki 120 C sıcaklıkta yoğuşan buharla ısıtılmaktadır. Boru içindeki ortalama ısı taşıınım katsayısı 800 W/m²C olduğuna göre, suyun 115 C sıcaklığa kadar ısıtmak için gerekli boru boyunu hesaplayınız.

Su için : $c_p=4187$ J/kgC

(Int. to Thermodynamics&Heat Transfer, Second Edition, Y.Çengel. Çev: M.Ö.)

Çözüm : Kitapta