

٥ المقارنة من حيث درجات الحرارة: في القراءة الأولى كانت درجات الحرارة أعلى نسبياً عند السائل الساخن ($T_1 = 67.3^\circ\text{C}$) مقارنة بالقراءات اللاحقة، 7°C ، أما في القراءتين الثانية والثالثة، 9°C على التوالي، معدل التدفق الحجمي للسائل الساخن بقي تقريباً ثابتاً (3.52 لتر/دقيقة). تدفق الماء الساخن الأكبر زاد من فقد الحرارة، لكن انخفاض تدفق الماء البارد قلل من كمية الحرارة التي يمكن امتصاصها، قيمة الحرارة المفقودة من السائل الساخن (Qh) تراوحت بين 192,72 و 11,063 واط. مما يشير إلى فقد حراري كبير إلى البيئة المحيطة بسبب ضعف العزل أو التسرب أو أخطاء القياس. أعلى قيمة لـ Qc كانت في القراءة الأولى (11063). وهو ما يتوافق مع أعلى فرق حراري وأعلى كفاءة. المقارنة من حيث الكفاءة الحرارية: الكفاءة الكلية للمبادل تراوحت بين 13.62% و 15.17%، حيث: