

فإنك تحول الطاقة الحركية إلى طاقة حرارية تحويل الطاقة بهذا الشكل هو أمر سهل، ولكن تحويل الطاقة الحرارية إلى طاقة ميكانيكية ليس بهذه السهولة المحرك الحراري هو جهاز يستطيع تحويل الطاقة الحرارية إلى طاقة ميكانيكية على نحو مستمر، ويتطلب المحرك الحراري مصدراً ذو درجة حرارة عالية مستودع ساخن ووعاء في درجة حرارة منخفضة مستودع بارد يمتص الحرارة يسمى الحوض (المصرف) وطريقة لتحويل الطاقة الحرارية إلى شغل الشكل 17 يوضح أن بعضاً من هذه الطاقة الحرارية الصادرة من المصدر تستخدم في بذل شغل والبعض الآخر ينتقل إلى الحوض.