

هو جهاز كهربائي يستخدم في تسخين مختلف انواع الاطعمة وهذا النوع من الافران مختلف عن الافران التقليدية الاخرى حيث يعتمد في تسخينه للاطعمة على اشعة كهرومغناطيسية طولها الموجي قصير نسبيا تسمى (microwve) يقوم عمل الميكرويف على مجموعة من التركيبات المتداخلة من الدوائر الكهربائية مع الأجهزة الميكانيكية وكلها تعمل على انتاج الطاقة اللازمة لتسخين وطهي الطعام ومصدر أشعة الميكرويف في هذا الفرن هو انبوب يسمى ب(انبوب ميجانترون ) حيث يقوم هذا الانبوب بتحويل التيار الكهربائي الى موجات كهرومغناطيسية والتي بدورها تدخل الى الاطعمة وتقوم بتحريك جزيئات الماء وجزيئات بعض المواد الاخرى الموجودة فيها ويعد تعرض الجزيئات للموجات تبدا بالتحرك والاهتزاز والاحتكاك والتصادم مع بعضها البعض مما يكسيها حرارة وطاقة فتصبح ساخنة