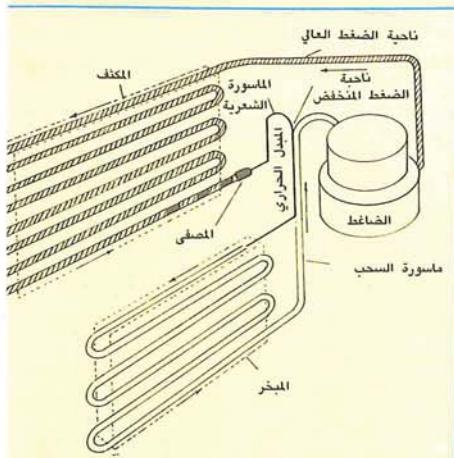


جهاز التكييف

كيف ت عمل
الأجهزة



شكل (٢) توضيح عمل المكيف

يتحرك الفريون داخل مواسير المبخر والمكثف وذلك بمساعدة دفع الضاغط .

دورة التبريد

بتبع الشكل (٢) يمكن فهم عمل الأجزاء المختلفة لجهاز التكييف وهي :

الضاغط

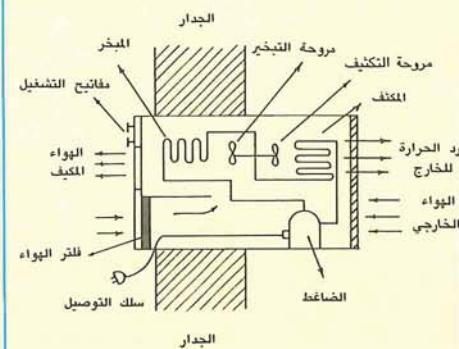
يقوم الضاغط بسحب بخار الفريون الذي يكون قد امتص بعض الحرارة من هواء الغرفة أثناء مروره داخل شبكة مواسير المبخر ثم يدفعه بعد ذلك بتأثير الضغط إلى المكثف .

المكثف

يستخدم جهاز التكييف في تكييف الهواء الداخلي للمباني بحيث يعمل على الاحتفاظ بدرجة الحرارة الداخلية عند درجة التكييف المرجحة للإنسان والتي تتراوح ما بين 20°C إلى 24°C .

مكونات الجهاز

يتكون المكيف كما يوضح الشكل (١) من عدة أجزاء موزعة على قسمين :



شكل (١) مكونات المكيف

١- قسم خارج جدار الغرفة ويختوى على الضاغط (Compressor) والمكثف ومروحة التكييف .

٢- قسم مواجه لداخل الغرفة ويختوى على المبخر ومروحة التبخير .

عمل المكيف

من المعروف أن الحرارة الخارجية تصل إلى داخل المباني عن طريق النوافذ والجدران والأسطح، ويعمل جهاز التكييف على امتصاص هذه الحرارة من وإلى داخل الغرفة ونقل تلك الحرارة من وإلى بخار عند بوساطة غاز الفريون الذي يتحول إلى بخار عند امتصاصه للحرارة وإلى سائل عند فقدانه لها .

دورة التدفئة
من الممكن استعمال المكيف للتتدفئة في فصل الشتاء وذلك بعكس الدورة التي سبق شرحها بحيث تتحول المواسير الخارجية إلى مبخر بينما تقوم المواسير الداخلية بعمل المكثف .

ارشادات

إليك عزيزي القاريء هذه الإرشادات الخاصة بالإستخدام الأمثل لجهاز التكييف .

١ - التأكد من نظافة مرشح الهواء والحرص على نظافته من الغبار والأتربة (مرة كل أسبوعين على الأقل) تفادياً لإعاقة مرور الهواء وتقليل كفاءة التكييف .

٢ - صيانة المكيف مرة في العام على الأقل وتنظيفه وغسل أجزائه الداخلية .

٣ - وضع المكيف في مكان يسمح بعرضه بعض الحرارة الموجودة في سائل الفريون المار داخل الماسورة الشعرية إلى بخار الفريون الموجود داخل ماسورة السحب فتردد بذلك الماء على سطح الماسورة .

٤ - عدم وضع قطع الأثاث أمام واجهة المكيف حتى لا تعيق دوران هواء المكيف داخل الغرف .

٥ - ضبط مفتاح المنظم (الترموستات) عند درجة المعتدلة إذ أن ضبطه عند أدنى درجة للتبريد دون الحاجة إلى ذلك يؤدي إلى تكون الجليد حول المكيف مما يعيق دوران الهواء داخل الغرف .

٦ - التأكد من عدم تسرب الهواء الخارجي أو الداخلي عن طريق فتحات النوافذ أو الأبواب أو الجدران أثناء تشغيل المكيف حتى لا يؤثر ذلك على درجة حرارة الغرفة .