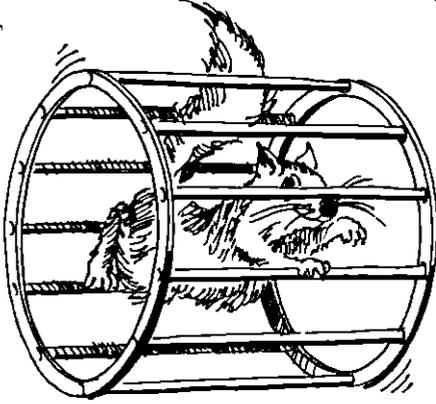


مقآمة



يسرفنى أن أضع بين يدي مهندس وفنى الكهرياء والتبريد وتكييف الهواء هذا الكتاب المتخصص الجديد الذى يطرق لأول مرة الناحية الكهربائية الخاصة بهندسة التبريد وتكييف الهواء .

ولقد راعيت عند كتابتى لفصول الكتاب أن تكون محتوياتها شاملة بدرجة كافية

وذلك لإتاحة الفرصة لجميع هؤلاء الفنين لدراسة هذه الناحية الفنية بإسهاب ، وحتى يسهل عليهم بعد ذلك فهم طريقة عمل أجزاء الدوائر الكهربائية الخاصة بالأنواع المختلفة الحديثة من وحدات التبريد وتكييف الهواء التى ظهرت أخيراً فى الأسواق العالمية ، وفحص وعلاج جميع العوارض والأعطال التى قد تحدث بها ، وذلك باتباع أبسط وأسهل الطرق مثل طريقة (لعبة القفز الاسكوتلاندى) الواردة بأحد فصول الكتاب والتى لم يتكلم عنها أو يشرحها أحد من قبل فى البلاد العربية .

ومما ساعدنى على إمكان استيفاء كثير من الموضوعات الواردة بفصول الكتاب بطريقة عملية سهلة مبسطة هو ما قدمته لى الشركات العالمية : كاريري . كوبلاند . هويرل بول ، ترين ، تكساس . إنديكو من صور ورسومات فنية كثيرة . ولهذا فإننى أنتهز هذه الفرصة لأقدم لجميع هذه الشركات الشكر على المعاونة القيمة فى هذا المجال والتى لولاها لما أمكن أيضا إخراج الكتاب بهذا الشكل وأخيرا فإننى أتعشم أن أكون قد قدمت لأبناء وطننا العربى الكبير كتابا جديدا يمكن إضافته إلى مكتبتنا الفنية العربية .

والله ولى التوفيق

مهندس/صبرى بولس