SISTEMA SIMPLES DE REFRIGERAÇÃO

Autor(res)

Mateus Botani De Souza Dias
Deleon Rolim Da Silva
Vinicius Ribeiro Silva

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

UNIVERSIDADE ANHANGUERA DE OSASCO

Resumo

Os sistemas de frigorífico de refrigeração de ar condicionado possuem cinco componentes básicos que estão presentes em qualquer um dos equipamentos independente da aplicação e do tamanho dele. São peças fundamentais para o seu funcionamento:
Compressor – responsável pela circulação do fluido refrigerante e elevação da pressão dentro do sistema fechado de refrigeração;
Condensador – trocador de calor que oferece área de troca térmica a rejeição de energia para o meio externo, essa troca de calor pode ser realizada atrás da água ou ar;
Dispositivo de expansão – componente com diâmetro reduzido ou provido de um orifício responsável pela diminuição da pressão do sistema;
Filtro secador – componente empregado para reter as impurezas venosas dentro do sistema de refrigeração, a fim de proteger os componentes mecânicos, evitando assim entupimento e umidade;
Evaporador – trocador de calor que oferece área de troca térmica para absorver energia do meio a ser refrigerado.