SISTEMA SIMPLES DE REFRIGERAÇÃO

Autor(res)

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

Categoria do Trabalho

1

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.