

EVACUAÇÃO DE SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO

É crucial evitar a presença de ar e umidade em sistemas de refrigeração, independentemente do tipo de refrigerante utilizado, é fundamental garantir a completa remoção de ar e umidade do sistema, o que requer uma evacuação cuidadosa em duas etapas: primária e secundária.

Para realizar essa evacuação, são necessários os seguintes equipamentos: uma bomba de vácuo, um medidor de vácuo, nitrogênio ou ar seco, e conexões apropriadas.

Na evacuação primária, devemos desligar o compressor e conectar a bomba de vácuo em um ponto acessível da instalação, o vácuo é mantido até que a pressão interna atinja aproximadamente 6mmHg.

Após retirar a bomba, o vácuo deve ser mantido por pelo menos 12 horas para verificar se há aumento de pressão, indicando vazamentos.

Em seguida, se nenhum vazamento for detectado, o sistema é carregado com nitrogênio ou ar seco até que a pressão interna se iguale à atmosférica.

Na evacuação secundária, a bomba de vácuo é novamente conectada, e o vácuo é mantido até que a pressão interna atinja novamente 6mmHg, antes de carregar o sistema com o refrigerante.