

PRESSÃO DE SUÇÃO MUITO BAIXA

A baixa pressão de sucção na refrigeração é uma preocupação comum, exigindo uma análise minuciosa dos responsáveis pela manutenção devido às múltiplas causas possíveis. Cada sistema é projetado com uma pressão de sucção específica, diretamente ligada à área de troca de calor do evaporador e à temperatura operacional. (do ar ou da água).

Operar o sistema de refrigeração em uma pressão de sucção mais baixa pode resultar em danos graves, incluindo redução da capacidade do compressor, aquecimento do mesmo, ineficiência do sistema com aumento do consumo de energia, arraste de óleo, desgaste mecânico adicional, aumento do superaquecimento na sucção e outros problemas.

As causas podem estar relacionadas a diversos fatores, como capacidade excessiva do compressor, falta de refrigerante, presença de óleo no evaporador, congelamento nos dispositivos de expansão, válvula de expansão travada, bloqueio na linha de líquido e uso inadequado de óleo.

Cada causa deve ser investigada individualmente e, uma vez identificada, medidas corretivas devem ser tomadas rapidamente para evitar comprometer o funcionamento adequado do sistema, independentemente de ser à base de amônia ou freon.