

## **Pressão de descarga nos sistemas de refrigeração**

Neste boletim destacamos a importância do controle, bem como dos limites máximos e mínimos da pressão de descarga, também conhecida como pressão de alta ou pressão de condensação.

Nos sistemas de refrigeração é imprescindível a necessidade de liberarmos o calor extraído do evaporador e do trabalho do compressor, para isto contamos com o **condensador**.

O condensador é um trocador de calor que se utiliza de água e/ou ar ambiente para condensar o refrigerante do sistema de refrigeração, podendo este ser R22, R12, R502, NH3 (freon ou amônia).

Em função do dimensionamento térmico do condensador através da correta determinação das áreas de troca de calor, vazão de água, qualidade da água (limpeza, dureza, etc.), velocidade da água, temperatura de entrada da água, correto dimensionamento da torre de resfriamento ou quando da utilização de condensador evaporativo, do correto dimensionamento do mesmo; todas estas variáveis determinadas em função da capacidade frigorífica de rejeição de calor.

Quando há existência de algum descontrole nas variáveis citadas a pressão de descarga tende a subir ou até descer.

# ColdFrio

---