

Equipamento: Calorímetro 10

Modelo: CAL 10 – 15000-50000 BTU/h

Marca: ----

Imagem:



Descrição:

O calorímetro dispõe de um sistema mecânico e elétrico que simula um sistema de refrigeração completo, com condensador e uma caldeira, que atua como um evaporador (simulando uma carga térmica a ser resfriada) e com uma bancada para instalação do compressor hermético. A instalação do compressor consiste na conexão das mangueiras de descarga e sucção de gás refrigerante, dos sensores de temperatura, do medidor de rotação (Acelerômetro) e dos fios de alimentação elétrica.

O ambiente interno da cabine é controlado e monitorado, sendo sua temperatura controlada durante todo o período de realização do teste. Esse controle é efetuado através de um conjunto de resistências e de um ventilador que retira o ar quente da cabine para o ambiente exterior.

Aplicação:

O equipamento destina-se à realização de testes em compressores herméticos e unidades condensadoras monofásicas para refrigeração, sendo controlado e monitorado automático e eletronicamente através de um computador com software específico. Este controle é efetuado através de sensores e transdutores de medição, válvulas elétricas e eletrônicas e registros mecânicos, que atuando em conjunto controlam o equipamento, conforme valores de parâmetros pré-estabelecidos pelo operador, através da seleção da aplicação e da condição do teste.

Mede propriedades do sistema ensaiado (compressor, unidade condensadora) como capacidade térmica, eficiência energética, potência e é fundamental para o desenvolvimento do produto em fase de teste.

Especificações:

Nome do produto	Calorímetro 10
Capacidade de Refrigeração	15000 – 50000 BTU/h
Tensão	Até 575V
Frequência	50/60Hz
Dimensões e peso	Cabine 3x2x2,5 (Metros) Comando 2,5x2x1 (metros) - 6400kg