

DL TM04

SIMULADOR DE CÉLULAS INDUSTRIAIS PARA A REFRIGERAÇÃO

O simulador das células industriais para a refrigeração permite o estudo, a experimentação e a busca de falhas, das seguintes instalações:

- Célula de temperatura positiva para a refrigeração e conservação de alimentos;
- Célula de temperatura negativa para a conservação de produtos congelados.

Estas instalações estão reproduzidas sobre o painel, através de sinópticos a cores que permitem uma análise completa do circuito hidráulico, de seus componentes e do circuito elétrico/eletrônico de controle e regularização.

É possível simular o comportamento de componentes e instalações, com base nas condições operativas que estudantes e professores possam administrar diretamente sobre o painel ou através do computador pessoal.

Este mantém a simulação constantemente sob controle, visualizando o comportamento através de sinais e indicações analógicas e digitais; de tal modo que o estudante, através da oportuna medida e teste, possa proceder à busca de falhas.

A célula de temperatura positiva para a refrigeração e conservação de alimentos está caracterizada pelos seguintes elementos principais:

- Grupo de compressores com motor trifásico;
- Condensador de águas perdidas;
- Válvula termostática automática;
- Evaporador a convecção forçada acionado com motor trifásico;
- Eletroválvula líquido;
- Bateria de resistências de descongelamento;
- Termostato de regulação;
- Termostato de descongelamento;
- Termostato de segurança;
- Pressostato de baixa pressão;
- Pressostato de alta pressão.

A célula de temperatura negativa para a conservação de produtos congelados está caracterizada pelos seguintes elementos principais:

- Grupo de compressores com motor trifásico;
- Condensador de água alimentado por uma válvula de água termostática;

- Válvula termostática automática;
- Evaporador refrigerador de ar de convecção forçada (ventilador trifásico);
- Eletroválvula líquido;
- Bateria de resistências de descongelamento;
- Resistência de escorredor e de descarga;
- Pendulo de motor para o comando de descongelamento;
- Dispositivo de alarme visual e sonoro;
- Termostato de regulação;
- Termostato de descongelamento;
- Termostato de segurança;
- Pressostato de baixa pressão;
- Pressostato de alta pressão.

