

DL TM02

SIMULADOR DE INSTALAÇÕES PARA A REFRIGERAÇÃO DOMÉSTICA

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

- Frigorífico doméstico de uma temperatura;
- Frigorífico doméstico de duas temperaturas;
- Congelador doméstico.

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 os estudantes e professores podem administrar diretamente sobre o painel ou através de seu 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 instalação de um frigorífico doméstico de uma temperatura está caracterizada pelos seguintes elementos principais:

- Compressor hermético com protetor térmico e relé de intensidade sem condensador de arranque;
- Condensador estático;
- Tubo capilar para expansão do fluido refrigerante;
- Evaporador estático de circulação natural do ar;
- Termostato de regulação;
- Pontos de prova temperatura / pressão do fluido refrigerante;
- Possibilidade de simular e testar, a versão para climas temperados ou tropicais.

A instalação para um frigorífico doméstico de duas temperaturas está caracterizada pelos seguintes elementos principais:

- Compressor hermético com protetor térmico e relé de intensidade com condensador de arranque;
- Condensador estático;
- Tubo capilar para expansão do fluido refrigerante;
- Evaporador estático de circulação natural do ar;
- Válvula de pressão constante;

- Evaporador estático de circulação natural do ar e resistência elétrica de descongelamento para conservador-congelador;
- Duplo termostato de regulação frigorífico/conservador-congelador;
- Pontos de prova temperatura/pressão do fluido refrigerante;
- Possibilidade de simular ou testar os conservadores em 1,2 e 3 estrelas ou o congelador de 4 estrelas;
- Possibilidade de simular e testar a versão para climas temperados ou tropicais.

A instalação do congelador doméstico está caracterizada pelos seguintes elementos principais:

- Compressor hermético com protetor térmico e relé de tensão com condensador de arranque;
- Condensador refrigerado de ar forçado;
- Tubo capilar para a expansão do fluido refrigerado;
- Evaporador estático;
- Termostato de regulação;
- Pontos de prova temperatura/pressão do fluido refrigerante;
- Indicadores luminosos para as condições de regularização do funcionamento normal e de alarmes.

