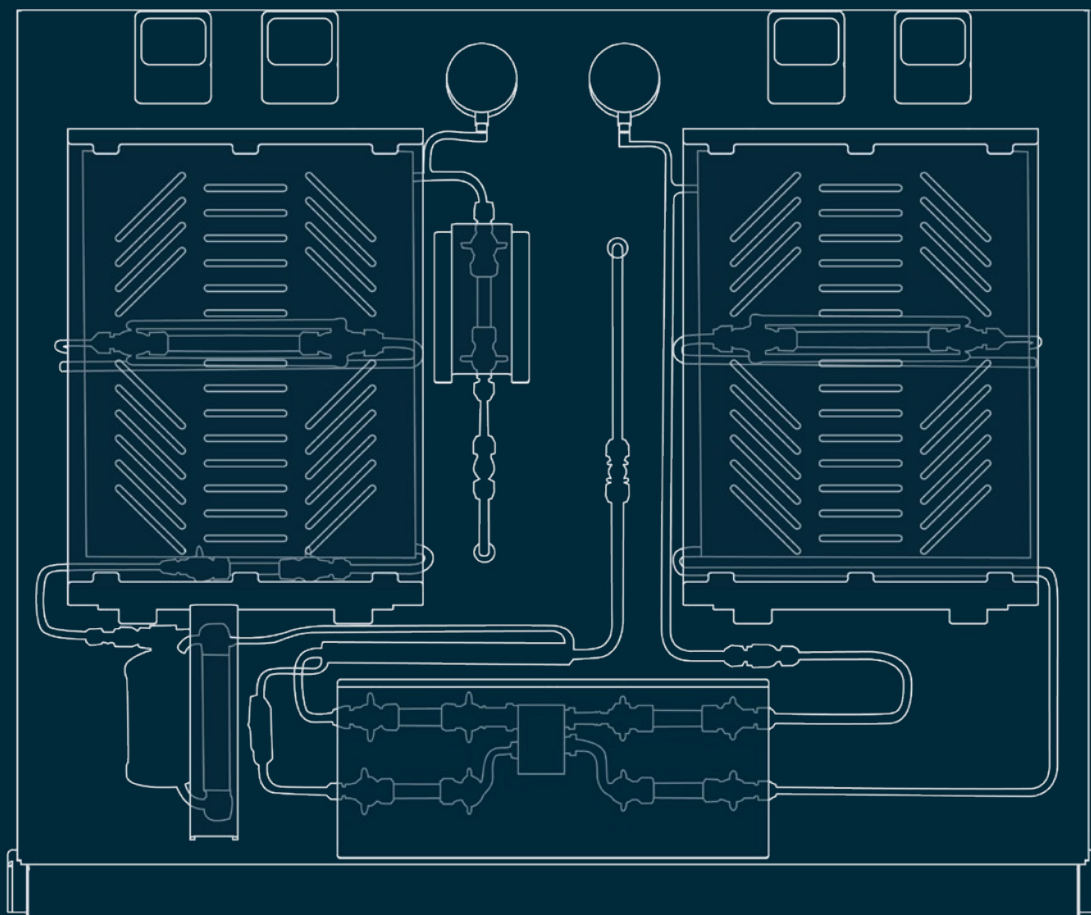




Sistema de Ar Condicionado com válvula de expansão H-Block, R1234yf





O ConsuLab EM-2000-YF é um sistema completo de ar condicionado com características únicas projetadas para demonstrar o funcionamento de um sistema de ar condicionado com válvula de expansão H-Block TXV e refrigerante R1234yf. O equipamento usa componentes automotivos comuns e pode ser usado tanto em sala de aula quanto em oficinas. Possui um compressor hermeticamente selado e internamente protegido. Funciona com uma alimentação de 220V.

VANTAGENS EDUCACIONAIS

- Equipamento possui todos os principais componentes necessários para um sistema de ar condicionado automotivo usando o sistema H-Block TXV.
- Sistema completamente funcional e de fácil visualização
- Os vidros transparentes permitem uma compreensão clara do ciclo de refrigeração do ar condicionado H-Block (TXV).
- Permite aos alunos observar as mudanças de estado do refrigerante (líquido/vapor) no evaporador e condensador.
- O equipamento pode ser conectado à qualquer equipamento de recarga ou manutenção de ar condicionado usando as válvulas de serviço R1234yf.
- Permite a inspeção visual do funcionamento do H-Block (TXV) e do evaporador e condensador.
- Fornece a medição de pressão e temperatura do evaporador e condensador.
- Está equipado com um trocador de calor interno (IHX) para aumentar o nível de desempenho do sistema.
- Permite a introdução de restrições e bloqueios no sistema para aprendizagem diagnóstica.
- Ventilador com velocidade ajustável para demonstração de problemas de desempenho típicos do evaporador e condensador.
- Etiquetas magnéticas de identificação de componentes e setas de fluxo de refrigerante para aprendizado dos alunos.
- Equipado com interruptor de proteção de alta pressão, sensor de degelo do evaporador e proteção interna do compressor.
- As válvulas de esfera podem ser ajustadas para demonstrar várias restrições do sistema resultando em uma operação anormal.
- Os interruptores no condensador, evaporador e compressor podem ser ajustados para demonstrar vários sintomas anormais.

CARACTERÍSTICAS

- Válvulas de serviço R1234yf OEM
- Manômetros para os lados de alta e baixa pressão
- Controle de temperatura ajustável para os níveis de temperatura do evaporador
- Termômetros digitais (4) nas entradas e saídas do evaporador e condensador
- Compressor hermeticamente selado e internamente protegido
- Compressor com interruptor de segurança de alta pressão (300 psi)
- 1 ventilador 3 velocidades para o evaporador
- 2 ventiladores 3 velocidades para o condensador
- Recipiente de recuperação de líquido em aço inoxidável com dreno
- Luz de indicação de funcionamento do compressor
- Etiquetas magnéticas de identificação de componentes e setas de fluxo de refrigerante
- Manual do Usuário com atividades práticas para os alunos

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- Alimentação de 220V 15A 60Hz.
- Refrigerante: R1234yf (794 g).
- Óleo refrigerante: Ester 100 ISO, viscosidade à 100.
- Suporte de metal robusto com dois rodízios giratórios com trava e dois fixos.
- Dimensões: 116,8 x 76,2 x 170,1 cm / 121,9 x 76,2 x 170,1 cm (com embalagem).
- Peso: 113,6 kg / 179,5 kg (com embalagem).

