



Somando conhecimento para
multiplicar seus resultados



Plano de Curso

Ar Condicionado de Máquinas



Justificativa do curso

O primeiro sistema de ar condicionado moderno foi desenvolvido na década de 90 e projetado para resolver um problema de umidade no estoque de uma fábrica de papel, absorvendo a umidade do ar quente de verão, pois a umidade tornava difícil a aplicação de tinta em camadas nesta época, reduzir a umidade do ar também baixava a temperatura do ar, assim surgiu uma nova tecnologia. Os avanços tecnológicos permitiram compactar o sistema de ar-condicionado e fazer com que ele trabalhasse em um circuito elétrico de 24 volts, chegando ao segmento de máquinas e equipamentos por vários motivos: conforto do operador, conservação de painéis e controles internos da cabine da máquina e segurança. Hoje em muitos canteiros de obras, instalações industriais a parada deste sistema diminui a produtividade do operador e em muitos casos torna-se inviável a operação do equipamento em função da temperatura ambiente elevada e da exposição do operador a intempéries naturais. Com a chegada do sistema de ar-condicionado a este segmento é necessário haver o aprimoramento do pessoal envolvido no suporte técnico, manutenção das máquinas e vendas. Estudar este sistema da máquina permite ao participante aprender como funciona seus componentes, configurar, testar e encontrar falhas no sistema, e posteriormente alinhar conhecimentos adquiridos com este curso com outros cursos de máquinas e equipamentos mais avançados.



© 2014 - Todos os Direitos Reservados à MSO Equipamentos® sistema foi construído para ela, seus respectivos logotipos, assim como a identidade corporativa e de serviços aqui utilizada, são marcas comerciais da MSO Equipamentos® não podem ser usadas sem permissão.

Objetivo

Capacitar o participante em ar condicionado de máquinas mostrando os fundamentos do sistema de refrigeração aplicado a equipamentos, identificando componentes eletroeletrônicos, componentes mecânicos e interpretando literaturas e resultados de medidas utilizando diferentes tipos de ferramentas de diagnósticos.

Pré-requisitos do participante

Preferencialmente profissionais que já tenham experiência profissional no segmento de máquinas e equipamentos, setor de compras, vendas, oficina, campo, vivência na área de peças, medições, montagem e desmontagem ou testes e ajustes.

Público alvo

Técnico de Manutenção, Técnico em Mecânica, Técnico em Mecatrônica, Técnico em Eletromecânica, Controlador, Inspetor de Máquinas e Equipamentos, Administrativos de Serviço, Analista Técnico, Consultor de Vendas de Peças e Serviços, Líder de Manutenção e Supervisor.

Metodologia

O conteúdo do curso será apresentado de forma expositiva através de aula teórica em sala de aula com a demonstração de circuitos de refrigeração de máquinas e equipamentos, além de testes utilizando o multímetro, testes de pressão, carga e descarga do gás e diagnósticos e solução de problemas.

Conteúdo programático

Princípios de Ar Condicionado:

Introdução aos sistemas de Ar Condicionado de Máquinas;

- Transferência de Calor;
- Sistemas de Medidas;
- Calor Sensível;
- Calor Latente;
- Efeitos da Pressão;
- Fluido Refrigerante R1-2 E R-134^a.

Componentes do Sistema de Ar Condicionado:

- Compressor;
- Embreagem Eletromagnética;
- Condensador;



- Ventilador do Condensador;
- Filtro Secador;
- Válvula de Expansão;
- Evaporador;
- Ventilador da Cabine;
- Switch de Temperatura;
- Switch de Pressão;
- Painéis e Monitores eletrônicos de máquinas.

Circuitos de sistemas de Ar-Condicionado de Máquinas:

- Sistema da Escavadeira Hidráulica;
- Sistema da Retroescavadeira;
- Sistema da Carregadeira de Rodas;
- Sistema da Motoniveladora;
- Sistema do Trator de Esteira.

Bibliografia básica

- Apostila específica MSO Equipamentos®.

Documentação necessária para inscrição

No ato da inscrição o participante deverá ser maior de 18 anos, e apresentar uma cópia do comprovante de conclusão do ensino médio completo, RG, CPF e comprovante de residência. É obrigatório a apresentação dos documentos originais para autenticação das cópias pelo nosso setor de atendimento.

A MSO Equipamentos® reserva-se o direito de cancelar a turma caso não haja número mínimo de inscritos. A confirmação de inscrição está sujeita à análise de documentos e crédito, no ato da sua efetivação. O participante deverá ainda aceitar o Termo de Uso e Condições da MSO Equipamentos®.

A MSO Equipamentos® reserva-se ao direito de implantar melhorias durante o desenvolvimento dos cursos/treinamentos, bem como alterações com o objetivo de promover um melhor aprendizado dos participantes, sem contrair nenhuma obrigação referente ao escopo do serviço vendido anteriormente. O objetivo, metodologia, público alvo, pré-requisitos dos participantes, justificativa do curso, conteúdo programático e materiais ilustrativos aqui contidos refletem corretamente os dados conhecidos na data da publicação, mas podem variar quando este serviço for oferecido para empresas/clientes no caso de treinamento in company, e estão sujeitos à alteração sem prévio aviso. As ilustrações que foram utilizadas podem incluir equipamentos opcionais e acessórios e podem não incluir todos os equipamentos-padrão.



MSOBRFDARC08 - 06/2014 - Impresso no Brasil

www.msоеquipamentos.com.br

Somando conhecimento para multiplicar seus resultados.

Escritório Comercial:

Salvador – Bahia, Av. Antônio Carlos
Magalhães, 2573, Ed. Royal Trade,
sala 1106.