

Ser um bom técnico de manutenção em refrigeração e climatização implica em:

- :: Manter seus clientes informados.
- :: Atualizar permanentemente seus conhecimentos na área.
- :: Manter-se informado sobre a legislação e normas vigentes.
- :: Garantir sempre que os gases refrigerantes não serão lançados para atmosfera.
- :: Não recarregar equipamentos até ter certeza de que estão livres de vazamento.
- :: Aplicar sempre as Boas Práticas de Refrigeração.
- :: Sempre reciclar ou regenerar fluidos refrigerantes recolhidos antes de utilizá-los novamente em sistemas de refrigeração e ar condicionado.

Conheça os Centros de Regeneração de Fluidos Refrigerantes:

O Plano Nacional de Eliminação de CFCs (PNC) incentiva o recolhimento e a regeneração de gases refrigerantes, para tanto, instalou três Centros de Regeneração no País, e prevê a instalação de mais dois até o final de 2008.

Saiba mais em: www.protocolodemontreal.org.br

recolhedoras@undp.org.br

61 3038-2014

RECOLHIMENTO, RECICLAGEM E REGENERAÇÃO DE GASES REFRIGERANTES.

Proteja a Camada de Ozônio.
A Camada de Ozônio **protege** você.

Todas as pessoas que manipulam equipamentos de refrigeração ou ar condicionados devem impedir que os gases refrigerantes (CFC ou HCFC), sejam lançados na atmosfera, contribuindo desta maneira para a proteção da Camada de Ozônio.



PLANO NACIONAL
DE ELIMINAÇÃO DE CFCs



Como contribuir para que a Camada de Ozônio não seja destruída?

Quando fizer a manutenção de aparelhos de refrigeração e ou ar condicionado, faça de forma cuidadosa e minuciosa, nunca lance o Gás refrigerante na atmosfera.



Máquina Recolhedora de Gás

Ao detectar vazamentos, recolha o gás com os equipamentos de recolhimento, evitando sempre liberar o gás para atmosfera.

Encaminhe os gases refrigerantes recolhidos e contaminados, para as unidades de reciclagem ou para centrais de regeneração.

Atualize-se, mantenha-se sempre informado sobre as Boas Práticas de Refrigeração e informe seus clientes sobre as novidades.



Verifique o gás utilizado no sistema pela sua pressão, recolha os fluidos contaminados, procure por possíveis vazamentos e conserte o equipamento.

Lembre-se:

O recolhimento de gases refrigerantes é o processo pelo qual ocorre a extração do gás contido em um sistema de refrigeração para um recipiente de armazenagem provisório e posterior destinação final (reciclagem, regeneração ou destruição) evitando, assim, sua emissão na atmosfera.

O RECOLHIMENTO pode ser feito de duas formas: recolhimento passivo, no qual se utiliza um método de recolhimento por diferença de pressão (ex. bolsa recolhadora ou cilindro a vácuo); ou recolhimento ativo, quando se utiliza equipamento para sucção do gás contaminado em grandes quantidades (ex. máquinas recolhedoras).



A RECICLAGEM de gases refrigerantes consiste na limpeza do gás contaminado para reutilização do fluido reciclado no mesmo sistema de origem, ou em outro sistema semelhante.

Máquinas recicladoras de qualidade são equipadas, normalmente, com filtros separadores de partículas sólidas, de umidade e de oleosidade.

Existem normas internacionais que disciplinam os equipamentos e os processos de reciclagem, além de prover especificações técnicas mínimas que assegurem a qualidade, segurança e eficiência dos fluidos refrigerantes reciclados. (ex. ANSI/UL 1963, ISO 11 650 e SAE J 1991).

A REGENERAÇÃO de gases refrigerantes é o processo mais elaborado no sistema de tratamento da contaminação. Por meio dela pode-se chegar a um altíssimo grau de pureza.

Existe norma internacional específica para o controle do processo e da qualidade na regeneração. A norma ARI 740, que estabelece que o gás só será considerado "regenerado" se atingir as mesmas características físico-químicas semelhantes às dos gases virgens.

O gás regenerado precisa ser aprovado em teste laboratorial. As centrais de regeneração, implementadas pelo PNC, estão capacitadas para esta análise. Uma vez certificado, o gás pode ser aplicado em qualquer sistema de refrigeração.

