

Destinação Correta dos Fluidos Refrigerantes

A importância de utilizar equipamentos para recolher os fluidos refrigerantes

(Atualizado em 13/05/2008)

A liberação do gás refrigerante na atmosfera, além de incorrer em crime ambiental, é um desperdício de dinheiro, uma vez que o fluido refrigerante pode vir a ser recuperado e reutilizado. É fundamental que a empresa responsável pelo recolhimento do refrigerante possua equipamentos adequados para tal finalidade, e que seja também cadastrada no **IBAMA (Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis)**.

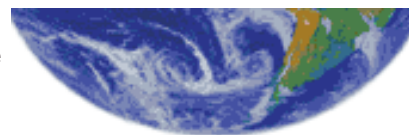
Através das orientações e recomendações das empresas prestadoras de serviços de manutenção e também dos fabricantes dos equipamentos e de refrigerante, durante os serviços de manutenção, pode-se realizar as conversões para refrigerantes alternativos as SDOs, ou para substituir os equipamentos que estiverem com vida útil comprometida por equipamentos que já utilizem **refrigerantes que não destroem a Camada de Ozônio (zero ODP) e que também possuam um Baixo Potencial de Aquecimento Global (GWP)**.

Para recuperar os fluidos refrigerantes, simplesmente deve-se transferir este fluido para outro cilindro de serviço, sem a necessidade de limpá-lo, evitando assim a dispersão de poluentes para a atmosfera. Isso é feito por máquinas recuperadoras, disponíveis no mercado nacional ou poderá ser feito através dos centros de coleta e reciclagem que estão distribuídos em algumas cidades do país.

Para recuperar os fluidos refrigerantes, simplesmente deve-se transferir este fluido para outro cilindro de serviço, sem a necessidade de limpá-lo, evitando assim a dispersão de poluentes para a atmosfera. Isso é feito por máquinas recuperadoras, disponíveis no mercado nacional ou poderá ser feito através dos centros de coleta e reciclagem que estão distribuídos em algumas cidades do país.

Importante lembrar que este produto não poderá ser reutilizado até que seja reciclado. Para reciclar os fluidos refrigerantes é necessário fazer a remoção de alguns produtos contaminantes que entraram no sistema tais como: água (umidade), óleo inadequado, ácidos oléicos e ácidos clorídricos. Somente após um processo de destilação este produto poderá ser reutilizado. A qualidade de reciclagem será garantida com os seguintes cuidados:

- Nunca colocar no mesmo cilindro de serviço dois tipos de fluidos refrigerantes diferentes, como por exemplo: R402A com R22,
- Sempre identificar no cilindro de serviço o tipo de produto recolhido, tal como R22 contaminado ou R22 reciclado.



COMO COLABORAR COM O PROTOCOLO DE MONTREAL

PLANO NACIONAL DE ELIMINAÇÃO DE CFCs

TREINAR

- Profissionalizar serviços na área de refrigeração.
- Conhecer técnicas internacionais e novos fluidos refrigerantes.
- Estudo gratuito a partir da assistência internacional ao Brasil.

RECOLHER

- Evitar a emissão de substâncias que destroem a camada de ozônio.
- Utilizar máquinas recolhedoras doadas pelo governo brasileiro.
- Trocar os velhos fluidos por alternativas sem impacto ambiental.

REGENERAR

- Reutilizar os CFCs regenerados.
- Equilibrar preços no mercado de fluidos refrigerantes.
- Controlar os estoques de CFC para uso essencial.

ECONOMIZAR

- Recursos com o recolhimento e a regeneração de gases.
- O Meio Ambiente e a Camada de Ozônio.
- Na execução de serviços técnicos de refrigeração.



A conservação dos fluídos refrigerantes hoje é uma das grandes preocupações mundiais na questão da preservação do planeta, cada vez mais o foco no projeto, instalação e serviço e como evitarmos a fuga destes refrigerantes na atmosfera.

Desta forma as empresas que procuram realizar um trabalho ecologicamente correto estão projetando por exemplo nos sistemas herméticos a facilidade de serviços, detecção melhor das fugas, recolhimento do refrigerante no serviço e sucateamento do equipamento.

Uma forma de evitarmos problemas de fugas nos sistemas e realizarmos sempre a manutenção preventiva, verificando degradações nas vedações, falha nos componentes, fugas acidentais e realizando treinamentos junto a suas equipes concientizando da importância da preservação ambiental para as futuras gerações.

O Brasil através do PNC - Plano Nacional de Eliminação dos CFCs, criou um programa de entrega de recolhedoras, equipamentos de reciclagem e centrais de regeneração para desta forma evitarmos as fugas de refrigerantes na atmosfera, além disto em parceria com o GTZ e Senai estamos realizando treinamentos junto as empresas e técnicos do setor concientizando a importância deste tema.

Hoje no Brasil já possuímos 03 centrais de regeneração, sendo elas a bandeirantes refrigeração, frigelar e refrigeração Sudeste, além de contarmos com apoio de empresa para recebimento do gás coletado para desta forma serem encaminhados as centrais -- ex: Refrigeração Scarceli, Capital, Nova Global, etc...

A Logística das regenerações no Brasil e que a empresa ou técnico que recolherem estes fluidos refrigerantes vão poder optar pela venda do fluido contaminado ou a regeneração do mesmo gerando uma economia de até 30% em relação ao fluido novo.

Os benefícios para quem trabalha neste sentido são, atender as legislações vigentes, normas ambientais com ISSO 14.000, realizar uma manutenção preventiva da qualidade do fluido refrigerante no sistema e preservar o planeta para as futuras gerações.

