

**Assunto:** Utilização de gás refrigerante R134a e R407C

**Para:** RSA/ Cliente

**Descrição:** Este boletim tem como objetivo, orientar e conscientizar quanto aos riscos de utilizar fluidos refrigerantes de origem duvidosa. Esta prática é um dos principais motivos de anomalias dos componentes do ar condicionado, como mostra a divulgação abaixo:



refrigeração.

Componente essencial na operação de um sistema de ar condicionado automotivo, o fluido refrigerante tem sido alvo de adulterações e pode já estar no estoque de muitas oficinas reparadoras na América Latina. Vendidos geralmente a preços muito inferiores aos de mercado, para emprego na manutenção e recarga de aparelhos de A/C de veículos, esses produtos adulterados tem causado diversos problemas em equipamentos, além de riscos à segurança dos mecânicos e também dos donos de veículos.

A Magneti Marelli ressalta que tais produtos provocam entupimento e oxidação de componentes metálicos. A Bosch, de origem alemã, publicou em seu boletim técnico que fluidos refrigerantes sem garantia de origem e de má qualidade elevam a pressão dos sistemas, ocasionam defeitos no processo de reciclagem de gases e danificam anéis de vedação de mangueiras, além de dificultar a

Quando se utilizam fluidos refrigerantes de origem desconhecida no sistema de ar condicionado, a pressão de descarga pode ficar fora dos padrões e, com isso, o equipamento não produz o rendimento esperado, prejudicando principalmente o compressor. Existem diversas consequências relacionadas ou uso indevido desses fluidos:



- Baixa eficiência de refrigeração
- Travamento e quebra do compressor
- Corrosão acelerada do compressor e outros componentes do sistema
- Possibilidade de explosão ameaçando a vida e a saúde humana



A utilização de gás refrigerante de procedência desconhecida é de total responsabilidade da empresa que efetuou a instalação ou reparo no equipamento de ar condicionado, devendo esta, assumir os custos referentes a danos no sistema provocados pela aplicação de gás refrigerante diferente dos recomendados pela Valeo. O não cumprimento

das informações contidas neste Boletim implicará na **perda da garantia** do equipamento de Ar Condicionado.

A Valeo recomenda que nos produtos de sua fabricação seja utilizado gás refrigerante das marcas:



- ✓ DuPont - SUVA/Chemours
- ✓ Honeywell - Genetron
- ✓ Forane - Arkema
- ✓ RLX
- ✓ FRIVEN



Segue abaixo alguns exemplos de gás refrigerante que foram apontados como inflamáveis, existindo risco de **explosão** quando utilizados em equipamentos de ar condicionado automotivo.



Elaborado	Gestor	Data	Página	REV
Larissa Reis	Cristiano Brognoli	16/10/2025	2 de 2	02