

**Assunto:** Absorção de óleo pela permeabilidade das mangueiras do sistema de refrigeração

**Para:** Clientes / RSA

**Descrição:**

Este Boletim tem como objetivo instruir a verificação periódica do nível do óleo do compressor e avaliação das condições das mangueiras do sistema de refrigeração.

Sistemas de ar condicionado para veículos de transporte de passageiros possuem linhas de tubulação para interligar os módulos de evaporador, condensador e compressor. O sistema pode ser interligado por mangueiras ou por tubulação de cobre.

As mangueiras utilizadas nos sistemas de refrigeração possuem um percentual de absorção de óleo do sistema, assim parte do óleo fica retido nas mangueiras e não retorna ao compressor.

Quanto mais extensas as linhas de mangueiras maior é a quantidade de óleo absorvido por metro e maior probabilidade do compressor não receber a quantidade de óleo suficiente para sua lubrificação podendo causar problemas em seus componentes internos.

No caso de sistemas longos interligados por mangueiras, recomenda-se avaliação mensal do nível de óleo do compressor e adição de óleo quando necessário. Também recomenda-se a substituição preventiva das mangueiras após períodos de três a quatro anos de uso.



Mangueiras de aço



Mangueiras de nylon

Mangueiras aplicadas no sistema de refrigeração.

Elaborado	Gestor	Data	Página	REV
Larissa Reis	Cristiano Brognoli	17/10/2025	2 de 2	01