

BOLETIM INFORMATIVO TÉCNICO

BT-LB_24-003.REV.0	BOAS PRÁTICAS EM ARCON – CARGA DE GÁS
---------------------------	--

Esclarecimentos sobre os gases nas unidades internas e externas de condicionadores de ar tipo SPLIT Philco e boas práticas de instalação:

A- Unidade interna (EVAPORADORA):

No processo de fabricação é inserido o gás Nitrogênio, fechando os conectores com 2 tampões plásticos, após diversos testes de estanqueidade para identificar eventuais vazamentos. Esta prática é também adotada com outros fabricantes, nem todos, de modo a evitar que a tubulação do produto seja contaminada com sujidades do ambiente entre a fábrica e a entrega ao consumidor final. Este gás é Nitrogênio é descartado na instalação do produto. Outros processos recomendados para a instalação como a aplicação de vácuo na tubulação são capazes de retirar da tubulação eventuais indícios de umidade e preparam o caminho para o gás refrigerante que está na unidade externa. Destaca-se que a ausência deste gás não é certeza de defeito, visto que há fabricantes que sequer possuem esta prática. O que precisa ser feito pelo instalador se a unidade interna estiver sem o gás nitrogênio e concluir a instalação com êxito?

- 1- Estando os tampões nas ponteiros da tubulação e a embalagem fechada de fábrica, mesmo sem o gás nitrogênio, há grandes possibilidades da unidade interna estar OK, em função de testes de estanqueidade na fabricação;
- 2- Os tampões impedem a entrada de sujidades e cooperam para a conservação interna da tubulação;
- 3- Testar: caso o instalador tenha dúvidas pode ser rapidamente testar e verificar a conformidade da unidade interna ou se há eventual vazamento, sendo com a pressurização de nitrogênio feita pelo instalador ou mesmo através da bomba de vácuo apenas na unidade interna. Se detectado efetivo vazamento, acionar a Rede Autorizada Philco para sanar o problema.
- 4- Após a conexão das tubulações e realizar um bom processo de vácuo, o instalador terá a certeza de que não haverá pontos de vazamento. O vácuo tem função de eliminar umidade e também certificar a estanqueidade das tubulações.
- 5- O gás nitrogênio não faz parte do funcionamento do circuito frigorígeno, sendo descartado na instalação.
- 6- Outros fabricantes também orientam seus instaladores a prosseguirem com testes e instalação nestas condições.

BOLETIM INFORMATIVO TÉCNICO

B- Unidade externa (CONDENSADORA):

O gás refrigerante necessário para uma instalação padrão de 3m está acondicionado na unidade externa. A tubulação é também fechada de modo a evitar os problemas comentados acima. O gás deve apenas ser liberado para a tubulação de interligação após garantida estanqueidade através do processo de vácuo adequado.

O que precisa ser feito se identificado problema de falta de gás na unidade externa?

- 1- Visualmente observar se pode ser visto ou ouvido algum ponto de vazamento.
- 2- Identificar e testar se há algum efetivo ponto de vazamento, e caso haja, solicitar o atendimento da Rede Autorizada Philco.
- 3- Caso não se identifique que haja vazamento, identificar o tipo de gás da máquina e seguir as orientações do fabricante quanto aos métodos para reabastecer a máquina com o gás refrigerante;
- 4- Avaliar as pressões de operação para que estejam dentro dos parâmetros estabelecidos pelo fabricante.
- 5- Liberar o uso ao consumidor.