

BT-LB_24-006.REV.0	BOAS PRÁTICAS PARA INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ARCON
--------------------	---

1.1. MEDIDAS DE SEGURANÇA GÁS R32:

- Realizar o procedimento com cautela, visando minimizar o risco de acidentes;
- Atente-se sobre a natureza do gás a ser trabalhado, sendo proibido o trabalho em locais confinados;
- Siga com o procedimento acompanhado de um extintor de incêndio (pó seco de CO₂);
- Garanta que não haja nenhum ponto de ignição próximo às tubulações que serão operadas;
- Não fumar ao realizar a operação, nem utilizar fontes de ignição para procurar possíveis vazamentos;
- Manter o local de trabalho ventilado;
- **Nunca opere o produto sem fluido refrigerante;**
- **Nunca ligar o compressor para compressão de ar atmosférico/oxigênio;**
- **Nunca acionar o compressor com os tubos de interligação da unidade interna desconectados da unidade externa;**
- **Nunca acionar o compressor com as válvulas fechadas;**
- **Recomendamos a utilização de EPI's.**

1.2. CONSIDERAÇÕES IMPORTANTES NA INSTALAÇÃO:

- A instalação deverá ser realizada por profissionais capacitados, seguindo sempre as orientações do MANUAL DE INSTALAÇÃO;
- Durante a carga de gás no produto, evitar procedimentos que possam causar acidentes;
- Sendo necessário complementar a carga do fluido refrigerante, seguir a tabela que está no MANUAL DE INSTALAÇÃO, conforme cada modelo;
- Use ferramentas para R32 ou R410A (tais como Manifolds, manômetros, mangueira de carga e bomba de vácuo). Equipamentos utilizados para R22 não são adequados para R32;
- Acompanhar o processo sempre monitorando a pressão no Manifold e avaliando eventuais sinais que possam indicar alguma anormalidade no equipamento (ruídos, vazamentos de fluido, etc);
- É **OBRIGATÓRIO realizar o vácuo**, com equipamento adequado (de preferência com equipamentos com dois estágios) e seguindo as orientações do MANUAL DE INSTALAÇÃO (tempo / pressão necessários). Este procedimento (o vácuo) é extremamente importante para evitar a umidade e garantir que não haverá ar dentro das tubulações. Caso este procedimento de vácuo não seja executado, haverá o risco de danos ao produto e/ou acidentes;
- Em casos de vazamento de gás durante a instalação, considere o tópico 1.3;
- Usar equipamentos adequados para fazer os flanges, de preferência com flangeador excêntrico para assegurar que as flanges tenham um bom acabamento.

1.3. CONSIDERAÇÕES IMPORTANTES NA MANUTENÇÃO:

- Inspecionar o produto antes de realizar qualquer manutenção ou reparo, reduzindo o risco de chamas;
 - Faça o uso de reguladores de pressão em perfeito estado de conservação para teste de pressurização, pois a ausência dos mesmos poderá afetar a segurança do instalador e causar danos ao produto;
 - **PROIBIDO REALIZAR QUALQUER SOLDA AO ENCONTRAR POSSÍVEIS PONTOS DE VAZAMENTO.** No caso de vazamento, primeiro recolha o fluido refrigerante através de recolhedor adequada para o gás R32 somente após esse procedimento realizar a solda. Neste caso, não recolher o fluido refrigerante para a unidade condensadora;
 - Utilize somente **NITROGÊNIO** para o teste de estanqueidade, **NUNCA UTILIZE O FLUÍDO REFRIGERANTE CONTIDO NA UNIDADE CONDENSADORA. Não aplique ar atmosférico ou oxigênio** para teste de estanqueidade;
 - O nitrogênio deverá estar sempre na posição vertical (cilindro), ou seja, em pé, evitando que entre no estado líquido no circuito frigorígeno;
 - Após a pressurização do sistema frigorígeno com nitrogênio, procure vazamentos em conexões soldadas e flangeadas, caso apresente vazamento elimine-os e repita o procedimento até atingir êxito;
 - Na recarga do gás, certifique-se de não permitir a entrada de ar ou de nenhuma outra matéria que não seja fluido refrigerante R32 no sistema frigorígeno;
 - Siga as instruções de quantidade e massa de fluido refrigerante R32 de acordo com o MANUAL DE INSTALAÇÃO e conforme cada modelo;
 - **NO CASO DE RECOLHIMENTO PELA CONDENSADORA (quando não há vazamento):**
 - Ao realizar o recolhimento, (1) feche a válvula de serviço e (2) desligue o compressor, antes de remover os tubos de interligação;
 - Se os tubos de interligação forem desconectados quando o compressor estiver funcionando e a válvula de serviço estiver aberta, o ar será aspirado, causando uma pressão alta anormal. Isso pode resultar em rupturas e/ou acidentes;
 - **Nunca opere o produto sem fluido refrigerante.**

Maiores detalhes sobre o gás R32, assista nosso vídeo no link abaixo:

[Gás Refrigerante R32 | Ar-Condicionado Philco | Informações e Destaques](#)

Em caso de dúvidas abra um chamado no Help-Desk.
*Elaborado pela Engenharia e Depto. de Assistência Técnica.
Joinville, Fevereiro de 2024.*