



Informativo técnico – N°55 - Aviso sobre conversão de aquecedores a gás.

O que é conversão de aparelho?

É quando se tem um aquecedor de água a gás originalmente de fábrica com determinado tipo de gás e precisará trabalhar com outro gás fornecido na instalação.

Neste caso, como o aquecedor é incompatível com a instalação, é necessário substituir algumas peças para adequar o uso (converter).

Quais os tipos de gás para os Aquecedores?

No Brasil, atualmente, temos 02 tipos de gás de referência (normalizados):

- **GLP** (Gás Liquefeito de Petróleo), distribuídos em botijões;
- **GN** (Gás Natural), distribuídos pelas Companhias de Gás Natural regionais.

O GLP e GN possuem características diferentes: poder calorífico, densidade, pressão, composição físico-química.

Observação: não se deve utilizar qualquer outro tipo de gás diferentes do GLP e GN, nos aquecedores de passagem. Exemplo: gás natural sintético, gás GLP com mistura de ar para adequar a pressão do GN, entre outros. Os aquecedores a gás não são homologados para trabalharem com tipos de gás diferentes dos de referência. O uso inadequado acarreta perda de eficiência e diversos problemas durante a queima.

Quando é recomendado converter o aquecedor?

Durante a aquisição do aquecedor de água a gás o cliente deverá escolher o modelo com o tipo de gás correto para sua instalação.

A conversão do aquecedor é recomendada apenas nos casos de retrofit, quando toda a rede de gás de uma determinada instalação for alterada de um tipo de gás para outro.

Quais peças devem ser alteradas na conversão de gás?

Depende do modelo e tecnologia do aquecedor. O técnico autorizado deve sempre consultar o fabricante para devidas orientações das peças de conversão.

Modelos mais antigos, não eletrônicos, normalmente devem ser substituídos os injetores de gás. Modelos automáticos normalmente é necessário trocar os injetores ou queimador completo e fazer uma nova regulagem das pressões mínimas e máximas do queimador. Já, os modelos eletrônicos são necessários substituir todo manifold de gás do queimador, fazer as regulagens de parâmetros da placa eletrônica e, por fim, regulagem de pressões mínimas e máximas de gás no queimador.

Atenção: utilize sempre peças genuínas para conversão de gás. A conversão deverá ser realizada por um Serviço Autorizado devidamente qualificado.

Para conversão de GLP para GN posso aumentar o diâmetro do injetor sem precisar fazer a troca do injetor original?

Não! Jamais!!! Como vimos acima, cada tipo de gás de referência tem características diferentes. Não é só a pressão e/ou vazão de gás que interfere, mas também as características físico-químicas de cada tipo de gás. Os aparelhos são testados conforme o tipo de gás e estas características que, no Brasil, é normalizado pela ABNT NBR8130. Aparelhos convertidos de forma incorreta irão acarretar perda de eficiência, fuligem, ruído, maior emissão de gases tóxicos na combustão que pode causar até a morte do usuário.

O produto terá garantia depois da conversão?

A aquisição do kit de conversão e mão-de-obra é cobrada a parte pelo técnico autorizado. Um aquecedor de água a gás que estiver dentro do prazo de garantia, se a conversão for realizada pela Serviço Autorizado, mantém a garantia do produto conforme os “Termos de Garantia” descrito no “Manual de Usuário”.

Se o aquecedor estiver fora do prazo de garantia do fabricante e precisar fazer a conversão, a garantia das peças de conversão e dos serviços serão de 03 (três) meses, conforme o CDC – Código de Defesa do Consumidor e fornecida pelo Serviço Autorizado.

Maiores informações, entre em contato conosco através dos números:

0800 148 3333 - SAC (consumidor);

0800 773 5006 - Atendimento Técnico (exclusivo para rede autorizada).