

MANUAL DE INSTALAÇÃO, USO E MANUTENÇÃO

AQUECEDOR DE PASSAGEM

MODELO
325HFB









INTRODUÇÃO



Em primeiro lugar, gostaríamos de parabenizá-lo por ter adquirido um dos mais seguros e eficientes aparelhos de aquecimento de água a gás, que tem se destacado pela simplicidade de uso e por sua elevada qualidade técnica. O principal objetivo deste MANUAL DE INSTALAÇÃO, USO E MANUTENÇÃO informar usuários dos aos GÁS **AQUECEDORES ORBIS** Α principais suas características de funcionamento e algumas recomendações para sua instalação, uso e manutenção. São detalhes que, se corretamente observados, poderão contribuir sensivelmente para a obtenção do máximo rendimento dos aparelhos durante seu funcionamento, propiciando água quente em abundância e na temperatura desejada, colaborando também para a perfeita conservação e prolongamento da vida útil do AQUECEDOR. Se mesmo após a leitura deste manual ainda permanecer alguma dúvida em relação ao uso, instalação, manutenção e conservação dos AQUECEDORES A GÁS ORBIS, entre em contato conosco, pois teremos o máximo atende-lo e esclarecer qualquer eventual prazer em necessidade de informações complementares.

É recomendável não instalar o aparelho antes de ler este manual.



INFORMAÇÕES GERAIS

PRIMEIRA INSTALAÇÃO

ATENÇÃO: Todos os trabalhos de instalação deverão ser efetuados por uma Assistência Técnica ORBIS – ATO – e de acordo com o estabelecido nas disposições e normas (NBR 13.103) para a instalação de aparelhos que utilizam gás combustível.

USO CORRETO: Ao utilizar o equipamento, considere as normas de segurança e medidas de precaução especificadas neste manual

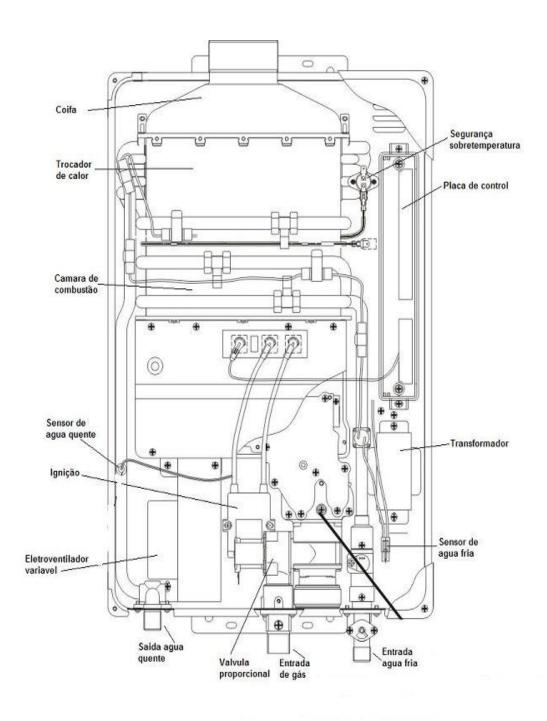
NORMAS E REGRAS

GÁS - RECOMENDAÇÕES PARA UTILIZAÇÃO COM MAIOR SEGURANÇA E ECONOMIA

- A construção e/ou modificação de instalações e colocação de aquecedores ORBIS a gás devem sempre obedecer aos critérios estabelecidos pelas normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) pertinentes e serem realizadas por profissionais qualificados.
- 2) Para ambientes com pouca ventilação como banheiros e/ou dormitórios, recomendamos unicamente a instalação de aparelhos ORBIS de fluxo balanceado. Aparelhos com qualquer outro sistema de exaustão estão proibidos de serem utilizados nestes ambientes conforme NBR 13.103.
- 3) Todo combustível é inflamável e, portanto, pega fogo com facilidade ao entrar em contato com chamas, brasas e faíscas. Se houver algum vazamento e/ou sentir um cheiro de gás em seu imóvel, não acenda ou apague as luzes nem risque fósforos; ventile o ambiente abrindo portas e janelas e ligue para o serviço de orientação e atendimento ao consumidor de seu distribuidor de gás, informando-o do vazamento.
- 4) Não tente localizar vazamentos de gás com fósforos ou qualquer outro tipo de chama. Este procedimento poderá provocar graves acidentes. Utilize uma esponja com água e sabão e caso tenha algum vazamento na instalação surgirão bolhas.
- 5) Os gases produzidos pela combustão devem ser conduzidos a um ambiente externo. Verifique sempre a tubulação de exaustão e ventilação dos aparelhos ORBIS a fim de evitar entupimentos e/ou obstruções.
- 6) Os produtos ORBIS energizados a gás oferecem maior segurança e economia quando mantidos limpos e regulados. Recomendamos, portanto, que nossos produtos sejam revisados por profissionais das Assistências Técnicas Autorizadas ORBIS pelo menos uma vez por ano.

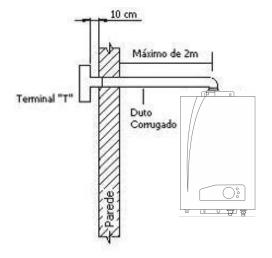


COMPONENTES DO AQUECEDOR









Com o aquecedor ORBIS você tem uma fonte de água quente instantânea e contínua, de alta confiabilidade e excelente eficiência.

O funcionamento é totalmente automático e, graças ao sistema de acendimento sem chama piloto, o aparelho consome gás somente na hora do uso.

Se por algum motivo a chama dos queimadores apagar, um dispositivo de segurança por ionização cortará o suprimento de gás.

A instalação deve ser realizada por um profissional capacitado que se responsabilize em efetuá-la adequadamente (Assistência Técnica ORBIS – ATO).

IMPORTANTE: Não instalar este aparelho diretamente com água da rede pública. Sempre utilizar água do reservatório.

O aquecedor deverá ser instalado em um local permanentemente ventilado, com pelo menos 7m³ de volume.

De acordo com a NBR 13.103, são obrigatórias duas aberturas permanentes de ventilação no recinto, com dimensões mínimas de 200 cm² para a ventilação inferior e 600 cm² para a ventilação superior.

É obrigatória a instalação de um duto condutor, para permitir a exaustão dos gases de combustão gerados pelo aparelho. O duto deverá ser bem fixado para evitar que se mova pela ação de ventos e que não tenha escape de gases para dentro do ambiente onde está instalado.

O conjunto utilizado para a exaustão de gases não pode ser de material combustível.

Nunca utilizar mais de duas curvas no duto de exaustão.



RECOMENDAÇÕES PARA INSTALAÇÃO

Utilize somente o gás compatível com seu aparelho (GN ou GLP). Nunca misture os mesmos. Verifique a etiqueta metálica do aparelho e certifique-se qual o tipo de gás a ser utilizado.

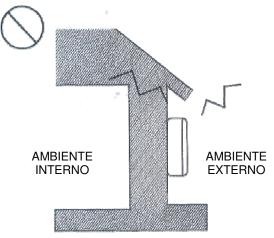
Não instale o aquecedor se sua rede de distribuição de água quente não for específica para suportar calor e não estiver devidamente isolada para evitar perdas de calor durante o uso.

Utilizar regulador de pressão de gás compatível com o tipo de gás utilizado, levando em conta o consumo máximo do aparelho.

Fixe o aparelho na parede com no mínimo dois parafusos.

Instale o aquecedor com tubos flexíveis de vazão plena de água apropriados para água quente e fria. Para o gás, utilize flexíveis aprovados para esta finalidade.

IMPORTANTE: é obrigatório o uso de registro para o gás na entrada do aparelho.



IMPORTANTE: Não instale o aparelho em ambientes externos



INSTRUÇÕES DE USO

ANTES DO FUNCIONAMENTO

- Abrir o registro de alimentação de água do aquecedor
- Abrir o registro de alimentação de gás do aquecedor



Liga / Desliga Para cima Abaixo

ACENDIMENTO

- Pressione o interruptor "Liga / Desliga" para a posição "ligado". O aquecedor estará pronto para o funcionamento.
- Quando abrir um ponto de consumo de água quente (por exemplo; torneira), o queimador se acenderá automaticamente. Selecione a temperatura de saída de água como indicado no item "Ajuste de Temperatura de Água Quente", e o aparelho ajustará automaticamente a temperatura da água no valor selecionado..
- Quando a torneira for fechada, o aparelho desligará automaticamente.
 Ao reacender o aparelho, a temperatura da água será ajustada conforme o último valor selecionado.
- Para desligar completamente o aparelho, pressione o botão "liga / desliga" na posição "desligado".

OBSERVAÇÕES:

- 1 sempre aguardar de 10 a 30 segundos entre uma tentativa de acendimento e outra;
- 2 o acendimento inicial do aparelho após a instalação deve demorar alguns minutos. Durante este tempo, o sistema de ignição permanecerá ligado até que todo o ar de dentro dos tubos saia e o aparelho comece a funcionar normalmente.



PRECAUÇÕES E SEGURANÇA

1 – Cuidados quando houver um vazamento de gás

Quando um vazamento de gás é detectado, feche o registro de alimentação de gás do aparelho e abra portas e janelas e ligue para a companhia de gás de sua região.

feche o registro de alimentação de gás



abra totalmente portas e janelas



ligue para a companhia de gás de sua região



- Vazamentos de gás podem causar incêndios e explosões.
- Não ligue ou desligue interruptores elétricos.
- Não acenda fósforos, isqueiros ou qualquer tipo de chama.



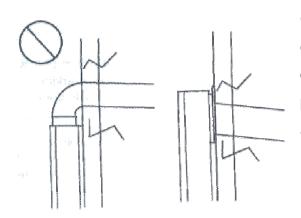






2 – Cuidados contra intoxicação de monóxido de carbono

Não utilize o aquecedor quando o duto da chaminé estiver caído ou obstruído.



Caso o duto da chaminé esteja caído ou obstruído, os gases da exaustão contaminarão o ambiente e o aparelho poderá apresentar uma combustão anormal.

Isto poderá causar intoxicação por monóxido de carbono.

Caso a pressão de gás esteja muito abaixo do recomendado, as chamas dos queimadores tornam-se amareladas, aumentando a produção de monóxido de carbono. Neste caso, desligue o aparelho e solicite uma Assistência Técnica ORBIS.

A combustão de gases consome grande quantidade de oxigênio do ambiente, por este motivo, o aquecedor deverá ser instalado em uma área bem ventilada.

Quando houver uma combustão anormal dos queimadores, feche o registro de água



Desligue o aparelho





Feche os registros de água e gás



Acione uma Assistência Técnica Orbis (ATO)





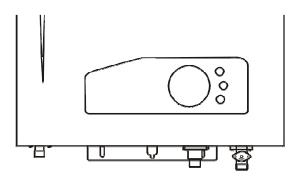
MANUTENÇÃO

Cuidados diários e uma manutenção periódica (anual) aumentarão significativamente a vida útil do aparelho. Todos os trabalhos de manutenção deverão ser realizados exclusivamente por uma Assistência Técnica Autorizada Orbis (ATO). Para realizar a manutenção conforme os pontos abaixo, é necessário:

- 1 Fechar o registro de alimentação de gás;
- 2 Fechar o registro de alimentação de água.

Limpeza do Filtro de Água

Caso ocorra o entupimento do filtro de água por qualquer motivo, retire o flexível de entrada de água fria:



Remova o filtro de dentro da válvula, limpe-o com uma escova e recoloque-o dentro da válvula:



Limpeza do Aquecedor

Para a limpeza do aquecedor, utilize somente um pano úmido. Nunca utilize produtos inflamáveis ou químicos para a limpeza.



POSSÍVEIS PROBLEMAS E SOLUÇÕES							
Problema	Possível causa	Soluções					
Aparelho não acende	1-Produto sem energia elétrica. 2-Registro de gás fechado 3-Falta de gás 4-Filtro na entrada de água entupido 5-Registro de água fechado 6-Pressão de alimentação de água insuficiente	1-Verificar tensão elétrica ou conectar o produto à tomada 2-Abrir o registro de gás; 3-Ligar para a distribuidora de gás; 4-Limpar filtro 5-Abrir registro de água; 6-Aumentar a pressão de alimentação do aquecedor (contatar uma ATO)					
Água não está quente o suficiente	muito baixa	1-Aumentar a temperatura de saída de água no painel do aquecedor. 2-Substituir o cilindro de gás ou ligar para a distribuidora de gás. 3-Abrir um pouco mais a torneira para permitir que circule a vazão mínima de acendimento e o aparelho não desligue.					
Água está muito quente	1-Temperatura regulada no aquecedor muito alta 2-Pressão de alimentação de água insuficiente	no painel do aquecedor					
Ventilador continua funcionando com a torneira fechada	1-E normal que o ventilador continue funcionando mais 30 seg. após que fechou a torneira.	1-Isto permite reacender o aparelho, mesmo que foi recém desligado.					
Duto de saída de gases condensando	1-É o resultado da combinação do ar quente interior do duto e o ar frio com umidade do exterior.	1-E normal que aconteça nos dias com umidade alta.					

DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA QUE SÃO ATIVADOS CASO O APARELHO TENHA ALGUM PROBLEMA.

- 1)- Sensor ionizado de chama
- 2)- Sensor de superaquecimento
- 3)- Dispositivo de prevenção de combustão sem vazão de água
- 4)- Fusível elétrico de sobre tensão
- 5)- Válvula de alivio de pressão de água

Caso algum destes dispositivos seja ativado, fechar registro de gás e água e entrar em contato com uma ATO.



GUIA DE CÓDIGOS DE ERRO

Quando um Código de Erro é mostrado no display:

- Feche a torneira de água quente e desligue o aparelho no interruptor;
- Aguarde 5 minutos antes de reacende-lo;
- Abra a torneira de água quente;

Se o Código de Erro continua sendo mostrado:

- Feche a torneira de água quente e desligue o aparelho no interruptor;
- Tome uma ação apropriada abaixo e tente colocar o produto em funcionamento novamente:

MODELO 325HFB

Código de Erro	Descrição do Erro	Possível Causa	Ação a ser tomada
E0	Falha no sensor de água quente	Curto circuito na junção do sensor	Contate uma ATO
E1	Falha no sistema de ignição	Válvula de gás está fechada Registro de água fechado	Verifique e abra o registro de gás, água.
E2	Aquecedor liga, mas a torneira está fechada	Problema no circuito elétrico	Contate uma ATO
E3	Proteção contra superaquecimento	Problema do controle de superaquecimento	Contate uma ATO
E 5	Interruptor de pressão	Problema no motor Tensão de alimentação do produto baixa	Contate uma ATO
E 6	Superaquecimento	Pressão de gás elevada Baixa vazão de água	Regular a pressão de gás Abra a totalmente torneira e/ou verifique a vazão de água

CUIDADO: para sua segurança não tente reparar a instalação de gás, controle eletrônico, queimadores conectores do ventilador ou outro dispositivo de segurança. Estes reparos devem ser realizados por uma ATO.

CUIDADO: certifique-se que o aquecedor esteja desligado antes de retirar a frente por qualquer motivo. CUIDADO: etiquete todos os fios antes de desconectar algum fio. Fios conectados erroneamente podem causar um funcionamento impróprio ou perigoso. Verifique o correto funcionamento depois do serviço.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características	Unidade	Modelo		
Caracteristicas	Officade	325HFBN	325HFBE	
Tipo de gás		GN	GLP	
Potência Nominal nas Condições Padrões	kcal/h - [kW]	35485 – [41,3]	35165 – [40,9]	
Rendimento	%	80,2	82,1	
Consumo de gás	m³/h	3,73		
Consumo de gás	kg/h		2,97	
Pressão de gás	mmca	200	280	
Vazão de água	l/min	23,5	24,0	
Pressão mínima de água	m.c.a.	2,5	2,5	
Pressão máxima de água	m.c.a.	100	100	
Vazão mínima aproximada para acendimento	l/min	5	5	
Diâmetro das conexões de água e gás	pol.	AGUA= ½'' GAS= ¾''	AGUA= ½" GAS= ¾"	
Diâmetro da chaminé	mm	80	80	
Altura	mm	560	560	
Largura	mm	378	378	
Profundidade	mm	145	145	
Peso	kg	22	22	
Potencia elétrica.	W.	60	60	



CERTIFICADO DE GARANTIA

AQUECEDORES DE PASSAGEM

PARA UTILIZAR ESTA GARANTIA É IMPRESCINDÍVEL A APRESENTAÇÃO DA NOTA FISCAL DE COMPRA DO PRODUTO

ORBIS MERTIG DO BRASIL LTDA. Garante a construção de seus produtos com materiais de primeira qualidade. Suas condições de segurança e funcionamento são frutos de testes a que são constantemente submetidos no Departamento de Controle de Qualidade de nossas fábricas.

Este prazo de garantia está fixado em **DOIS ANOS**, a contar da data de aquisição do produto. A garantia de mão-de-obra está vigente nos três primeiros meses a partir da instalação do aquecedor. O restante do tempo até completar-se os vinte e quatro meses da emissão da nota fiscal, está vigente somente a garantia das peças.

VALIDADE: Esta garantia perderá automaticamente a validade caso os produtos não forem reparados, instalados ou se a 1.ª regulagem não for feita por uma Assistência Técnica ORBIS (ATO), devendo esta obedecer as normas de instalação constantes neste manual e/ou as normas de órgãos competentes (ABNT, CONCESSIONÁRIAS DE GÁS, CREA), ou se a falha for provocada por uso indevido, golpes, maus tratos, dano intencional ou fortuito, pressão excessiva de gás/água, abastecimento de água direto da rede pública e ainda, quando não forem respeitadas as periodicidades de manutenção preventiva constantes neste manual.

O fabricante não se responsabiliza por danos pessoais e à propriedade causados pelos produtos que fabrica por seu uso indevido e/ou alterações ou modificações em seu funcionamento ou desenho. Considera-se uso indevido, aquele em que o consumidor utilize:

1 sem observar as medidas de segurança indicadas nas especificações técnicas;

2 para outra função distinta daquela para a qual os produtos foram desenhados, fabricados e adquiridos.

Será considerada alteração ou modificação do produto quando alguma pessoa diferente do fabricante troca o desenho, construção, fórmula do produto, modifica ou remove advertências ou instruções que acompanham o produto. Alteração ou modificação do produto inclui o não cumprimento das rotinas de manutenção e cuidados especificados na garantia.



Orbis Mertig do Brasil LTDA.
Rodovia PR 506, n.º 300, trevo BR 116 (km 77) – CEP 83430-000
Campina Grande do Sul – PR
Fone/Fax Adm. e Fábrica: (0xx41) 3679-8300

E-mail: <u>vendas@orbisdobrasil.com.br</u> - Site: www.orbisdobrasil.com.br

