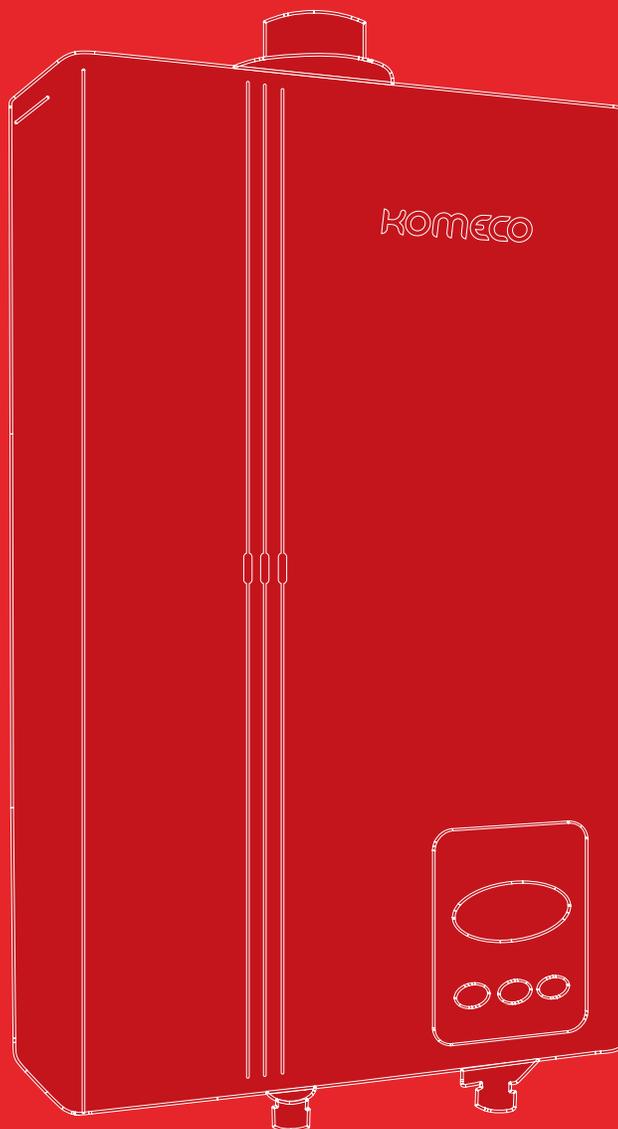


MANUAL DO USUÁRIO



KOMECO



KO I 500FB G3

AGRADECIMENTOS

Parabéns por adquirir um aquecedor de água a gás automático Komeco. Nos sentimos honrados por sua escolha e por participarmos do seu dia a dia. Nossa filosofia é desenvolver a melhor tecnologia e oferecer aparelhos com durabilidade e segurança.

Buscando a sua total satisfação, desenvolvemos diversos modelos de aparelhos para diversas necessidades.

A nossa maior preocupação é oferecer aos nossos Clientes aparelhos com maior eficiência e economia.

A Komeco oferece mais de 1000 profissionais treinados em todo o Brasil para prestar serviços com qualidade e segurança. Oferecemos um serviço exclusivo de atendimento gratuito ao consumidor para tirar dúvidas e ouvir sugestões:

SAC - 0800 701 4805

Informações (telefone, endereço, etc) sobre Assistências Técnicas Credenciadas Komeco ou Instaladores Credenciados podem ser obtidas também através da página oficial Komeco - www.komeco.com.br.

Atenção: Antes de instalar seu aparelho leia todo o conteúdo deste manual.

O aparelho instalado em desacordo com a norma de instalação NBR 13103, pode perder o direito à garantia Komeco.

SUMÁRIO

TERMO DE GARANTIA	04
COMPONENTES DO AQUECEDOR	05
DIMENSÕES DO AQUECEDOR	05
VISTA DETALHADA	06
CARACTERÍSTICAS	07
LEITURA DO PAINEL	08
PRECAUÇÕES NA INSTALAÇÃO	09
OUTRAS INFORMAÇÕES	09
INSTALAÇÃO DO APARELHO	10
INSTALAÇÃO DO DUTO	11
INSTRUÇÕES DE USO	13
PRECAUÇÕES E SEGURANÇA	14
POSSÍVEIS PROBLEMAS E SOLUÇÕES	15
MANUTENÇÃO PREVENTIVA	16
CONVERSÃO DO TIPO DE GÁS	16
FICHA TÉCNICA	16

TERMO DE GARANTIA

A Garantia inicia-se a partir da data de emissão da Nota Fiscal de compra do aparelho e tem prazo de 3 anos, se o aparelho for instalado por uma Assistência Técnica Credenciada Komeco ou Instalador Credenciado Komeco.

Quando o Cliente optar por instalar o aparelho através de assistência técnica não credenciada, a Komeco não se responsabiliza por mau funcionamento, inoperância, ou qualquer dano provocado durante a instalação.

O endereço ou telefone das Assistências Técnicas Komeco ou Instaladores Credenciados Komeco podem ser encontrados através do SAC Komeco 0800 701 4805, através da página oficial Komeco - www.komeco.com.br.

Quando for solicitar serviço no período de garantia, tenha em mãos:

Nota fiscal de compra do aparelho;

Nota fiscal ou recibo dos serviços de instalação do aparelho.

A Garantia Komeco só cobre DEFEITO DE FABRICAÇÃO.**A Garantia Komeco não cobre:**

- Peças que apresentem desgaste natural com o uso do aparelho, como pilha(s), filtro de água, ou gás, anel oring, diafragma;
- Defeitos decorrentes de:
 - a) mau uso ou uso indevido;
 - b) queda do aparelho ou transporte inadequado;
 - c) adição de peças adquiridas de outro fornecedor;
 - d) má qualidade do gás combustível ou má qualidade da água, ou uso de água diretamente da rua;
 - e) por retorno de ventos pelo sistema de chaminé;
 - f) exposição do aparelho diretamente ao sol, chuva, ventos, umidade excessiva ou em locais com alta taxa de salinidade;
 - g) instalação em desacordo com o manual que acompanha o aparelho;
- Aparelho que contenha marcas e sinais feitos com tinta metálica, colorida ou similar, massa de acabamento, argamassa, cimento, ou sujeiras de qualquer espécie;
- Acessórios do aparelho: Duto de exaustão (chaminé), flexíveis de água, flexível de gás e registro de gás.

Lembre-se

Os serviços prestados (**instalação ou garantia**) por Assistência Técnica Credenciada Komeco, podem ter cobrança adicional (deslocamento) em função da distância entre sua residência, ou destino do aparelho e a Assistência Técnica Credenciada Komeco.

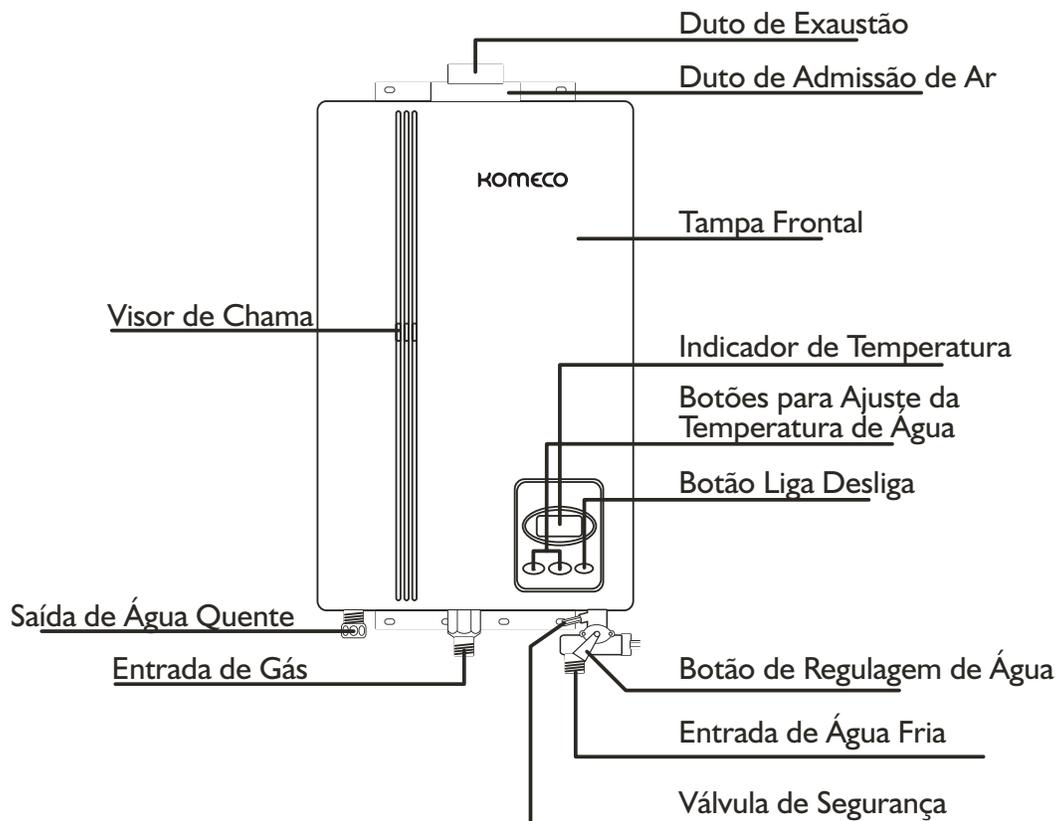
Exija sempre da Assistência Credenciada Komeco, ou Instalador nota fiscal ou recibo com a descrição dos serviços prestados, só assim você poderá solicitar a garantia dos serviços de instalação (90 dias).

A garantia Komeco é assegurada somente para aparelho com fins de uso doméstico como: duchas, torneiras e enchimento de banheiras. Se o aparelho for utilizado em aquecimento de piscinas, spas, sistemas conjugados e afins, o período de garantia é 1 ano, contado a partir da emissão da nota fiscal.

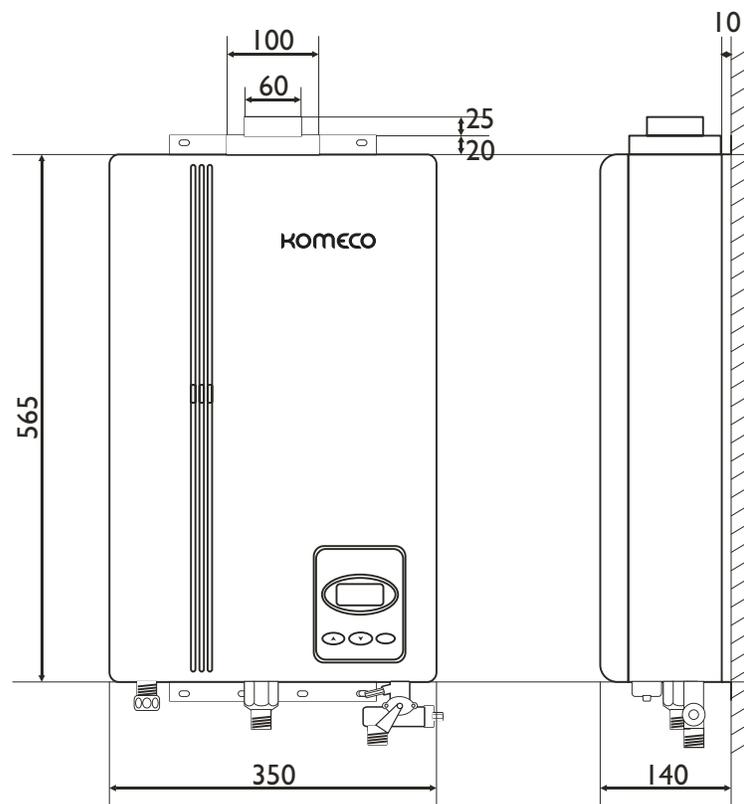
Atenção!

O sensor de temperatura (bimetálico) deve ser revisado e avaliado anualmente. (Não coberto pela garantia).

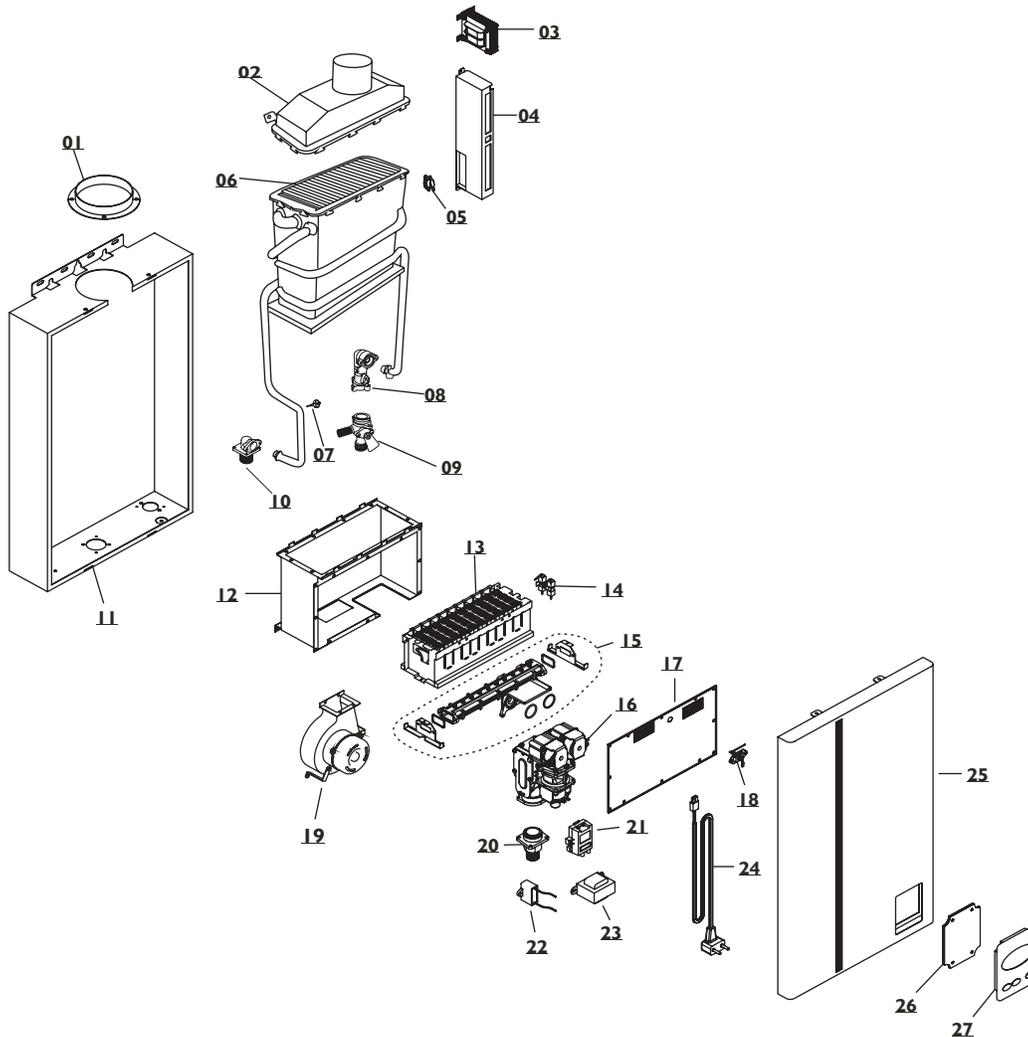
COMPONENTES DO AQUECEDOR



DIMENSÕES DO AQUECEDOR



VISTA DETALHADA

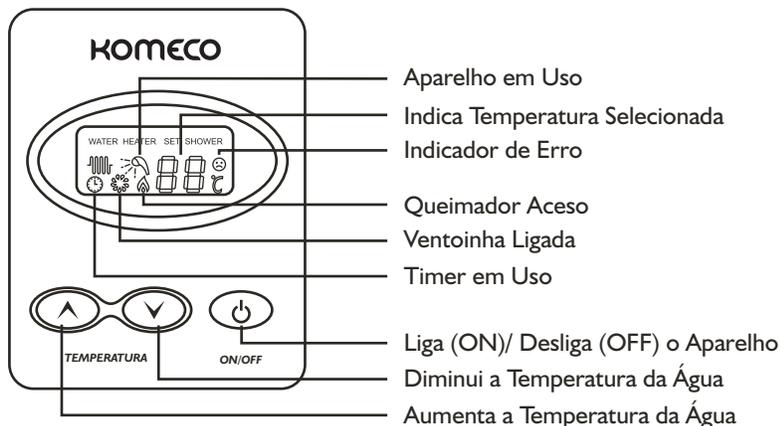


Peça	Denominação	Peça	Denominação
01	Gola p/ duto de admissão de ar	14	Conjunto centelhador
02	Defletor de exaustão	15	Distribuidor de gás
03	Transformador interno para PCE	16	Válvula de gás completa
04	Placa de controle eletrônico	17	Tampa do gabinete
05	Sensor de temperatura	18	Eletrodo de ionização
06	Câmara de combustão	19	Ventoinha de ventilação forçada
07	Sensor termopar	20	Conexão de entrada de gás
08	Fluxostato	21	Usina
09	Conexão de entrada de água	22	Capacitor
10	Conexão de saída de água	23	Transformador interno painel
11	Tampa traseira	24	Cabo de alimentação
12	Gabinete do queimador	25	Tampa frontal
13	Queimador principal	26	Display do painel digital
		27	Acabamento do painel digital

CARACTERÍSTICAS

- **Design moderno** - Painel digital para regulagem de temperatura;
- **Exaustão forçada** - Aparelho hermeticamente fechado, que possui um sistema de ventoinha capaz de succionar o ar necessário para a queima e ao mesmo tempo expulsar o gases resultantes da combustão, por isso é extremamente seguro;
- **Consumo de água com segurança** - O aparelho somente irá funcionar se houver fluxo e pressão de água suficiente;
- **Sensor de temperatura** - Sensor térmico que permite um rápido corte na alimentação de gás quando a água atingir 80°C. Além do mais possui uma Placa de Controle Eletrônico que esta programada para não permitir aquecimentos além de 65°C;
- **Ignição eletrônica automática** - Ao abrir a torneira, o aquecedor acende automaticamente. Esse sistema dispensa a chama piloto, proporcionando segurança, economia de gás e 100% de sucesso na ignição;
- **Controle total de temperatura** - Moderno sistema digital que determina a temperatura exata da saída de água quente na saída do aparelho. O Digital Control KOI500FB possui uma válvula de gás proporcional que de acordo com a digitação da temperatura no painel , automaticamente regula a quantidade de gás, tornando mais confortável o banho;
- **Válvula de escape para alta pressão** - A válvula de escape ou de alívio está localizada na entrada de água fria. A finalidade desta válvula é proteger o aparelho contra altas pressões;
- **Filtro** - Normalmente a impureza da água se acumula ao longo da serpentina e dos registros. Agora esse problema está resolvido com um filtro colocado na entrada de água fria evitando que a sujeira se instale dentro do aquecedor. Esse filtro é projetado para evitar partículas de até 2,5 mm;
- **Baixa pressão de água** - Aconselhamos para o perfeito de funcionamento do aparelho e para seu conforto, pressão de água dinâmica igual ou superior a 10 m.c.a.no ponto mais alto de consumo;
- **Eletrodo de Ionização** - No caso da chama apagar-se, o Eletrodo de Ionização cortará automaticamente o fluxo de gás;
- **Dispositivo de segurança contra queima incompleta** - Possui todos os dispositivos de segurança básica contra a queima incompleta, a queima seca e o aquecimento excessivo que acionarão desligamento automático também;
- **Segurança** - O queimador principal só será aceso quando houver fluxo de água. Na falta de água ou gás, o aparelho se desliga automaticamente.
- **Economia** - O sistema de controle de temperatura do KOI500FB proporciona economia no consumo de água, pois através dos queimadores bi-partidos é possível acrescentar um mínimo de temperatura quando necessário.

LEITURA DO PAINEL



- Sempre que houver qualquer tipo de problema, o aparelho desligará (corte de gás). No painel aparecerá um código indicativo intermitentemente;
- Importante - para nova tentativa de acionamento é necessário ligar novamente a água;

Atenção! Esses códigos são apenas indicativos. Problemas de solução rápida como, falta de gás, falta de energia, ausência de água você mesmo poderá corrigir, para os demais casos é necessário que se chame a assistência técnica autorizada através do nosso SAC 0800 701 40805.

Código	Problema	Solução
Painel não acende	1 Sem energia 2 Cabo(s) do painel solto(s) 3 Fusível PCE com defeito 4 Painel com defeito 5 transf. do painel c/ defeito	1 Verifique tomada 2 Verifique cabos 3 Substituir fusível 4 Substituir painel 5 Substituir transformador
Painel acende de maneira irregular	1 Tensão errada	1 Corrigir tensão (220V/60HZ)
E0 - Problema c/ sensor termopar	1 Cabo/conexão termopar 2 Sensor termopar c/ defeito	1 Verifique cabo/conexão 2 Substituir Sensor Termopar
E1 - Problema c/ ignição ou corte de chama	1 Falta de gás ou insuficiência 2 Falta de água ou insuficiência 3 Problema na usina 4 Cabos dos eletrodos soltos 5 Conj. centelhador c/ defeito 6 Eletrodo ionizador c/ defeito 7 Falta de aterramento PCE 8 Problemas na Válvula de gás 9 Falta de ar para queima 10 Saída de gases queimados	1 Verifique alimentação de gás 2 Verifique filtro de água 3 Verifique cabos da usina 3 Substituir usina 4 Verifique cabos 5 Substituir conj. centelhador 6 Substituir ionizador 7 Verifique aterramento 8 Verifique cabos 8 Substituir válvula(s) 9 Verifique dutos de chaminé 10 Verifique dutos de chaminé
E2 - Não habilitado		
E3 - Não habilitado		
E4 - Problema c/ ventoinha	1 Cabos soltos 2 Capacitor ventoinha c/ defeito 3 Ventoinha com defeito	1 Verifique cabos 2 Substituir capacitor 3 Substituir ventoinha
E5 - Temperatura excessiva	1 Temp. da água excessiva 2 Leitura do termopar incorreta	1 Diminuir temperatura inicial da água 2 Substituir termopar
E6 - Problema c/ sensor de temperatura	1 Cabos soltos 2 Sensor com defeito	1 Verifique os cabos 2 Substituir sensor

PRECAUÇÕES NA INSTALAÇÃO

O aquecedor deve ser instalado preferencialmente pelos técnicos credenciados, autorizados Komeco. Solicite um orçamento de nossos profissionais ligando gratuitamente para o nosso SAC 0800 701 4805.

- Utilize somente o gás compatível com o seu aparelho (GLP ou GN). Nunca misture os mesmos. Verifique a etiqueta na lateral ou tampa do aparelho e certifique-se qual o tipo do gás a ser utilizado;
- Esse modelo de aquecedor pode ser instalado dentro de ambientes fechados, desde que respeitando as instruções deste manual (instalação do sistema de chaminé para fluxo balanceamento);
- O painel digital deve estar na altura dos olhos (entre 1,55 a 1,65m acima do chão);
- Não instale o aquecedor se sua rede de distribuição de água quente não for específica para suportar calor e se não estiver devidamente isolada para evitar perdas de calor durante o uso.

OUTRAS INFORMAÇÕES

1. Ventoinha da exaustão forçada

A ventoinha funciona durante 10 segundos após o desligamento do aparelho ou qualquer tentativa de acionamento, isso é importante para exaurir todos gases do interior do aparelho.

2. Visor de chama

Através do visor de chama você poderá acompanhar a combustão, sendo que no início da queima é normal durante os primeiros instantes a chama ter a cor amarelada, até que a mistura de ar e gás se tornem perfeita, resultando em chama de cor azul.

3. Regulagem de temperatura

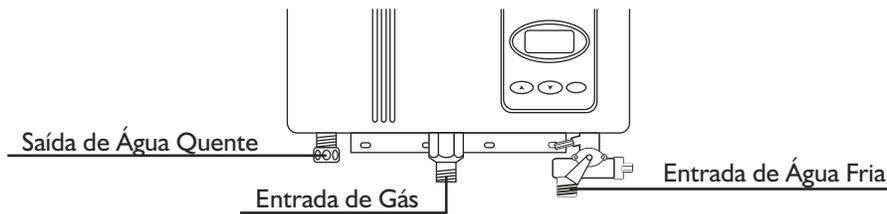
A temperatura de água quente pode ser programada de 35°C até 65°C através do painel digital a qualquer momento antes ou durante o funcionamento. O KOI 500FB também oferece a opção de regulagem de temperatura através do botão do volume de água que fica abaixo do aparelho, para esquerda menor vazão maior temperatura, para direita maior vazão menor temperatura.

4. Alarme “beeps”

Ao conectar o aparelho a energia, ao ligar o painel, ao realizar regulagem de temperatura, e ao aparecer os códigos de erro sempre ocorrerá o “beep”.

INSTALAÇÃO DO APARELHO

- Utilize somente o gás compatível com o seu aparelho (GLP ou GN). Nunca misture os mesmos. Verifique a etiqueta na lateral do aparelho e certifique-se qual o tipo do gás a ser utilizado;
- Retire o aquecedor da caixa com cuidado, Faça uma previsão na parede do aparelho, deixando espaço para instalação dos flexíveis de gás, água quente e fria;
- Pendure o aquecedor por meio de no mínimo dois parafusos;
- Confira as posições dos flexíveis conforme desenho abaixo;
- Verifique a tensão da energia em que o aparelho será conectado;



- Use flexíveis ou tubulação rígida adequada para suportar água quente nas conexões de água quente e fria. Para o gás use somente tubulação ou flexível preparado para gás;
- No caso de utilização de gás GLP, use 2 P45 simultaneamente, e também válvula reguladora de mínima vazão 4kg/h;

Atenção!

- Se este aquecedor for instalado com dutos de chaminé corretamente conforme explicação da pág. 12, será preciso ter um mínimo de ventilação permanente no ambiente no qual o aparelho for instalado;
- Caso você preferir usar apenas o duto de exaustão central (60mm), deve obrigatoriamente ter uma ventilação permanente equivalente a área de 200cm², no ambiente onde o aparelho for instalado;
- O uso de um registro de gás entre a parede e o aquecedor é obrigatório.

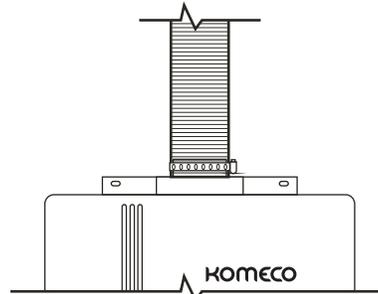
INSTALAÇÃO DO DUTO

Recomendações Gerais

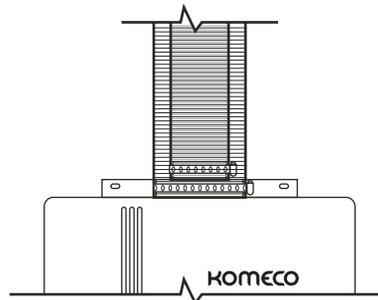
- O terminal dos dutos de chaminé, deve ficar distante pelo menos 40cm de qualquer janela ou abertura para circulação e/ou tomada de ar;
- Para o caso de pavtos. ou residências térreas o terminal deve estar localizado a 2,5m do piso;
- Para cada aquecedor é obrigatória a instalação de um sistema de chaminé individual;
- Os dutos da chaminé, bem como o terminal devem ser bem fixados a fim de evitar deslocamentos indevidos;
- Os dutos devem ser de material resistente ao fogo.

Colocação dos dutos

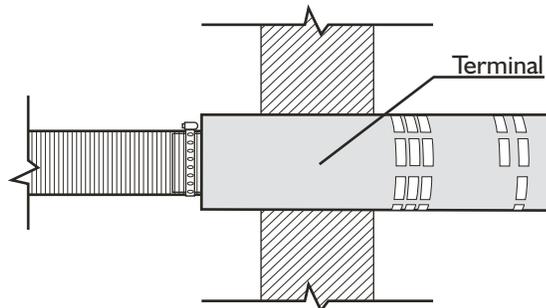
- Usando uma braçadeira, fixe o duto de exaustão dos gases queimados ($\varnothing 60\text{mm}$) ao aparelho, no encaixe menor.



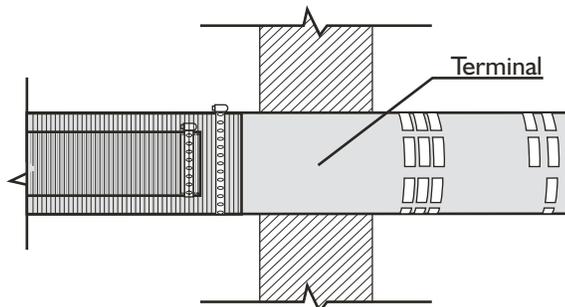
- Fixe o duto de admissão de ar ($\varnothing 100\text{mm}$) à gola de espera do aquecedor, com braçadeira.



- Estenda o duto de exaustão de gases ($\varnothing 60\text{mm}$) até o terminal e fixe-o no duto central do terminal com braçadeira.

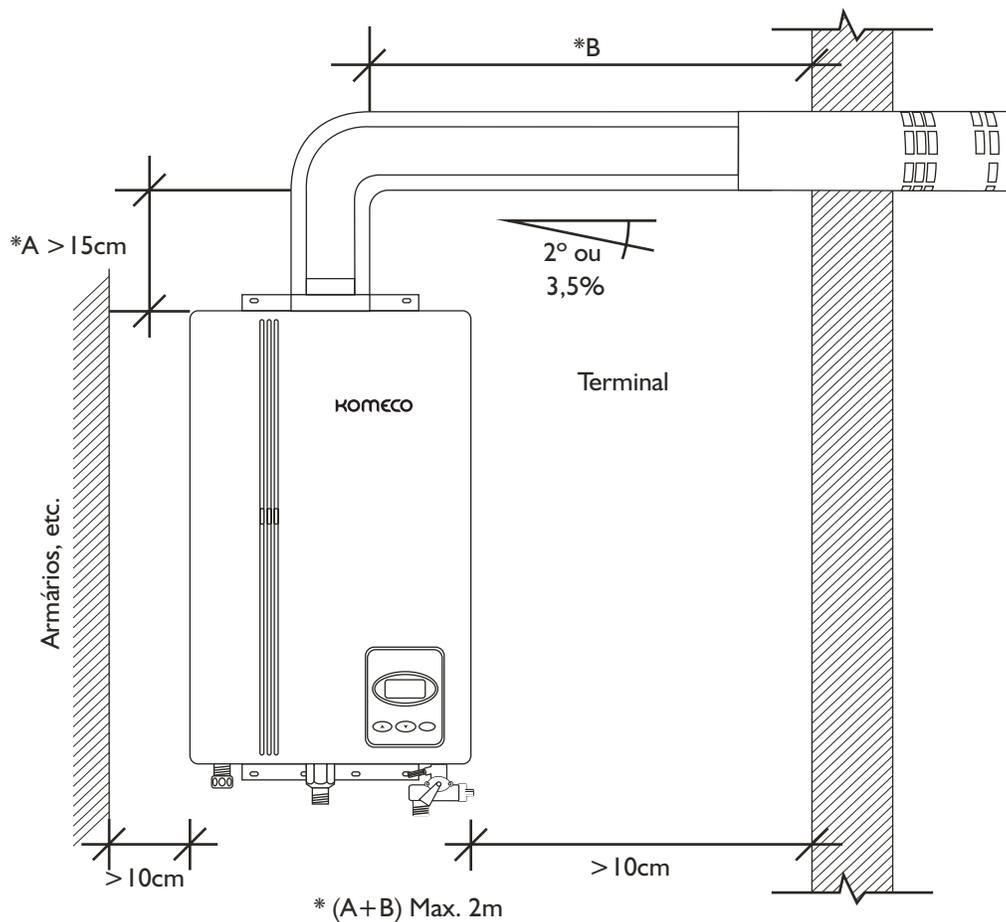


- Estenda o duto de admissão de ar ($\varnothing 100\text{mm}$) até o terminal e fixe-o no terminal com braçadeira.



INSTALAÇÃO DO DUTO

- O comprimento máximo da extensão da chaminé é 2m, somando o trecho vertical e o horizontal;
- No trecho horizontal deixar uma inclinação negativa de 3,5%, para evitar entrada de água através dos dutos;
- Entre o aquecedor e o terminal é permitido apenas uma curva, sob pena de ocorrer problemas na exaustão ou admissão de ar;
- Se o aparelho for instalado apenas com duto central, o comprimento total do duto da chaminé poderá ter no máximo 3m (máximo duas curvas de 90°).



INSTRUÇÕES DE USO

1. Conecte o aquecedor a energia elétrica (220V/60HZ);
2. Ligue o aparelho através do painel digital (ON/OFF);
3. Digite a temperatura desejada, através do painel digital (35°C até 65°C);
4. Abra o ponto de consumo na água quente, o fluxo acionará o acendimento do aquecedor automaticamente;
5. Se você desejar ainda ganhar mais temperatura, existe uma regulagem de vazão de água na parte inferior, lado direito, com essa regulagem você pode diminuir a passagem de água aumentando a temperatura, ou vice versa.

Atenção!

- Sempre que houver algum problema e ocorrer indicação de erro no painel “E”, após esta indicação o aparelho desligará. Para nova tentativa é necessário ligar outra vez o painel;
- A regulagem de temperatura deve ser realizada com o painel ligado, e pode ser realizada a qualquer instante, mesmo durante o uso;
- Caso ocorra desligamento, ou interrupção da energia elétrica, o aparelho manterá na memória a última regulagem.

PRECAUÇÕES E SEGURANÇA

1. Prevenção contra vazamentos de gás:

- Verifique se a chama foi apagada após o uso;
- Verifique com frequência todas as conexões do gás com água e sabão para saber se há vazamento. Em caso de vazamento, abra as janelas, deixe o ar circular e não acenda fogo nem produza faísca que possa ocasionar incêndio ou explosão;
- Sempre utilize um tipo de gás (GLP ou GN), nunca misture os mesmos;
- Cheque o tubo de gás regularmente, pois com o longo tempo de uso, pode haver rachaduras. Caso aconteça, substitua o mais rápido possível.

2. Prevenção contra acidentes com o fogo:

- Instale o aquecedor de água no local indicado, nunca perto de materiais inflamáveis, abaixo de prateleiras com objetos que possam cair, acima de fogão ou forno, ou perto de aparelhos de ar condicionado;
- Para aquecedores GLP, não coloque o tanque de gás invertido, caso o contrário o líquido pode fluir para o aquecedor e causar incêndio ou acidentes.

3. Prevenção contra intoxicação de monóxido de carbono:

- No caso de vento forte, evite usar o aquecedor para que não haja refluxo de monóxido de carbono ou exaustão incompleta;
- No caso de insuficiência da pressão de gás, a chama azul torna-se amarelada, causando o aumento de monóxido de carbono. Neste caso, desligue imediatamente o aquecedor e solicite a assistência técnica;
- A queima do gás consome grande quantidade de oxigênio. Portanto, o aquecedor deve ser instalado em área ventilada;
- O duto de exaustão tem como função retirar todo o monóxido de carbono produzido pelo aparelho, evitando risco para a saúde do usuário.

4. Prevenção para aquecimento sem água:

- Após o uso, verifique se a chama foi apagada. Se a chama ainda estiver acesa, mesmo com a válvula de água ou gás fechada, entre em contato com a assistência técnica imediatamente.

5. Prevenção para congelamento:

- Em regiões de baixa temperatura, escoe toda a água restante do aquecedor após cada uso. Caso contrário, a água pode congelar e expandir, danificando o aquecedor.

6. Durante e logo após o funcionamento do aquecedor, evite tocar no aparelho.

7. Mantenha o aquecedor sempre limpo.

POSSÍVEIS PROBLEMAS E SOLUÇÕES

SINTOMAS	CAUSAS	SOLUÇÕES
Painel não acende	<ol style="list-style-type: none"> 1. Falta de energia 2. Tensão de alimentação incorreta 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique se existe energia 2. Verifique tensão de alimentação (220 V / 60 Hz)
Chama não acende	<ol style="list-style-type: none"> 1. Falta de gás 2. Gás insuficiente 3. Pressão de gás incorreta 4. Baixa vazão ou pressão de água 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique o registro de gás 2. Verifique se há gás armazenado (GLP) ou se o fornecimento está correto (GN) 3. Verifique a pressão 4. Verifique se não há entupimento ou obstrução nos pontos de consumo 4. Verifique o registro de alimentação do aquecedor 4. Verifique o filtro do aquecedor 4. Elevar reservatório 4. Pressurizar as redes quente e fria
Água não está quente	<ol style="list-style-type: none"> 1. Temperatura programada baixa 2. Vazão no ponto de consumo alta 3. Gás insuficiente 4. Pressão de gás incorreta 5. Válvula reguladora incorreta ou com problema 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reprogramar a temperatura 2. Diminua a vazão de água 3. Verifique se há gás armazenado (GLP) ou se o fornecimento está correto (GN) 4. Verifique pressão 5. Substitua por válvula adequada
Água muito quente	<ol style="list-style-type: none"> 1. Temperatura programada muito alta 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reprograme a temperatura
Chama não apaga depois de fechar ponto(s) de consumo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Registros de ducha higiênica abertos 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fechar registros
Chama apaga durante o funcionamento	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oscilação de energia 2. Gás Insuficiente 3. Pressão de gás incorreta 4. Baixa pressão na rede de água quente 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique a tensão da rede 2. Verifique se há gás armazenado (GLP) ou se o fornecimento está correto (GN) 3. Verifique a pressão 4. Elevar reservatório 4. Pressurizar a rede de água quente/fria
Chama amarelada ou fumaça preta	<ol style="list-style-type: none"> 1. Obstrução no(s) duto(s) de admissão de ar ou exaustão 2. Pressão ou vazão de gás incorreta 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique o(s) duto(s) 2. Verifique pressão e vazão
Odor de gás (GLP, GN)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vazamentos nas conexões de entrada de gás aquecido 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar as conexões
Odor de gases queimados	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vazamento no duto da chaminé 2. Terminal da chaminé situado muito próximo da janela, ou entrada de ar 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique o duto de suas conexões 2. Alterar posição do terminal
Ruído anormal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pressão de água muito alta 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Regule vazão de água no aquecedor

MANUTENÇÃO PREVENTIVA

- Verifique periodicamente a condição dos tubos de gás e de água para evitar rachaduras e vazamentos;
- A qualquer sinal de vazamento ou rachadura, procure a assistência técnica imediatamente;
- Observe sempre a cor das chamas. Se houver chama amarelada ou fumaça preta, solicite a visita de uma assistência técnica imediatamente;
- Mantenha o seu aquecedor sempre limpo, usando somente pano seco;
- Feche os registros de gás e água quando o aquecedor ficar por um período prolongado sem uso;
- A câmara de combustão é banhada com uma camada de estanho para evitar corrosão externa na serpentina.
- Para aquecedores utilizados em duchas, torneiras e enchimento de banheiras recomendamos manutenção preventiva anual.
- Para aquecedores utilizados em aquecimento de piscina, spas, sistemas conjugados e afins recomendamos manutenção preventiva trimestral.

CONVERSÃO DO TIPO DE GÁS

O aparelho poderá ser utilizado nos gases GLP ou GN. O serviço de conversão deve ser realizado por profissionais treinados e habilitados, (assistência técnica credenciada Komeço).

A conversão do tipo de gás consiste em:

- Substituir os injetores do queimador principal;
- Substituir queimador;
- Realizar regulagem das pressões secundárias máxima e mínima.

FICHA TÉCNICA

TIPO DE GÁS	GLP	GN
Vazão de Água (litros/min) $\Delta T=20^{\circ}C^*$	15,5	15,5
Consumo de gás	1,85 kg/h	2,34 m ³ /h
Pressão de Gás em (mm.c.a.)**	280	200
Rendimento	86,2	84,8
Potência nominal em condições padrão	21913 kcal/h (25,5 kW)	22254 kcal/h (25,9 kW)
Pressão de trabalho da água (m.c.a.)***	MÍNIMA 1,0	
	IDEAL > 10	
	MÁXIMA 60	
Vazão mínima para acionamento (l/min)	2,5	
Tempo máximo de acendimento (s)	2	
Diâmetro da chaminé (mm)	60	
Peso (kg)	15,7	
Entrada de água (pol)	1/2" (Direita)	
Saída de Água Quente (pol)	1/2" (Esquerda)	
Alimentação do Gás (pol)	1/2" (Centro)	
Dimensões (cm)	56,5 x 35,0 x 14,0	
Alimentação de energia	127/220V (60Wh)	
Local da placa de Identificação	Lateral esquerda	
Tipo de ignição	Automática	

*Vazão obtida no misturador

**mm.c.a. = milímetros por coluna de água

***m.c.a. = metros por coluna de água

KOMEKO

www.komeco.com.br

SAC 0800 7014805