

MANUAL DO USUÁRIO



KOMECO



KO 3500SE GI

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
CARACTERÍSTICAS	05
COMPONENTES DO AQUECEDOR	06
DIMENSÕES DO AQUECEDOR	06
PRECAUÇÕES NA INSTALAÇÃO	07
INSTALANDO O APARELHO	07
INFORMAÇÕES GERAIS	09
INSTALANDO CONTROLE ADICIONAL	09
INSTRUÇÕES DE USO	10
REGULANDO A TEMPERATURA	10
PRIORIDADE DE CONTROLE	11
PRECAUÇÕES E SEGURANÇA	12
CÓDIGOS DE ERRO	13
POSSÍVEIS PROBLEMAS E SOLUÇÕES	14
MANUTENÇÃO PREVENTIVA	15
CONVERSÃO DO TIPO DE GÁS	15
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.

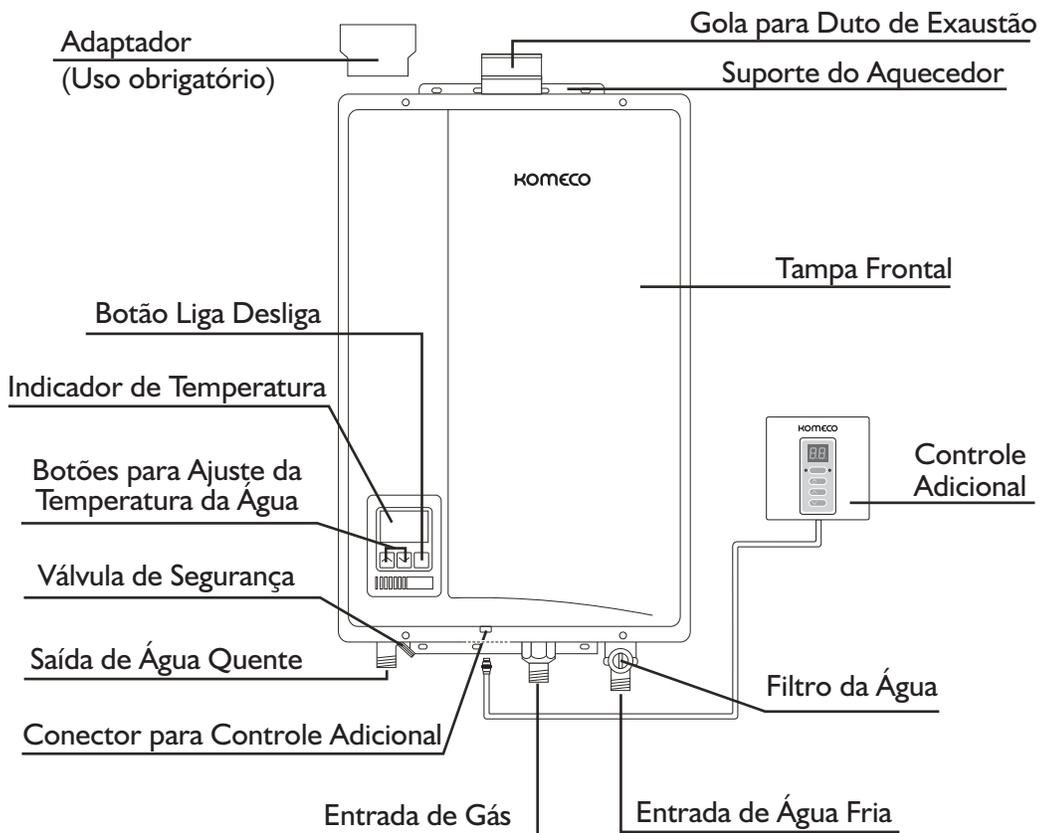
Atenção!

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

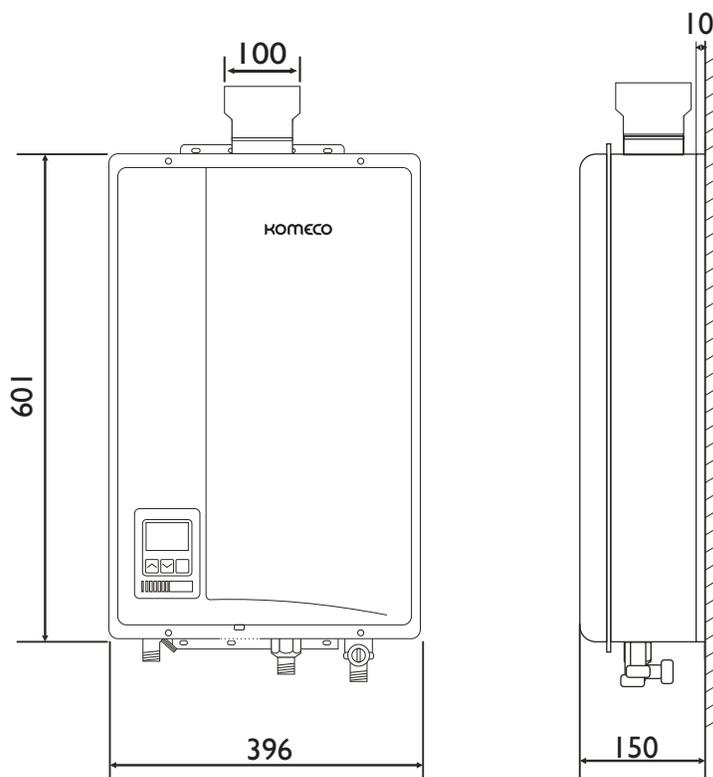
CARACTERÍSTICAS

- **Painel digital** - Através do painel digital é possível programar a temperatura de saída da água do aquecedor e também conhecer possíveis causas no caso de interrupção do funcionamento do aparelho, facilitando assim a sua manutenção. O KO3500SE oferece ainda a possibilidade de instalação de Controle Adicional.
- **Controle de vazão de água automático** - Caso seja necessário, um sistema controla automaticamente a vazão de água do aquecedor objetivando alcançar a temperatura programada.
- **Exaustão forçada** - Possui sistema para exaustão dos gases queimados a partir de ventoinha interna. Isto garante a segurança e facilita a instalação do sistema de exaustão, proporcionando melhor aproveitamento do local onde será instalado;
- **Consumo de água com segurança** - O aparelho somente irá funcionar se houver fluxo e pressão de água suficientes;
- **Sensor contra elevação anormal de temperatura** - Sensor térmico que permite um rápido corte na alimentação de gás quando a água atingir 75°C;
- **Ignição eletrônica automática** - Ao abrir a torneira, o aquecedor acende automaticamente. Esse sistema dispensa a chama piloto, proporcionando segurança, economia de gás e maior 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 KO3500SE possui uma válvula de gás proporcional que de acordo com a temperatura digitada no painel, regula automaticamente a quantidade de gás, tornando o banho mais confortável e resultando em maior economia de gás;
- **Válvula de escape para alta pressão** - A válvula de escape ou de alívio está localizada na saída de água quente. A finalidade desta válvula é proteger o aparelho contra altas pressões na rede hidráulica;
- **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 funcionamento do aparelho e seu conforto, pressão de água dinâmica igual ou superior a 5 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;
- **Segurança** - O queimador somente será aceso quando houver fluxo de água. Na falta de água ou gás, o aparelho desliga-se automaticamente.
- **Economia** - O sistema de controle de temperatura do KO 3500SE proporciona economia no consumo de gás, pois através dos queimadores bi-partidos é possível se acrescentar um mínimo de temperatura quando necessário.

COMPONENTES DO AQUECEDOR



DIMENSÕES DO AQUECEDOR



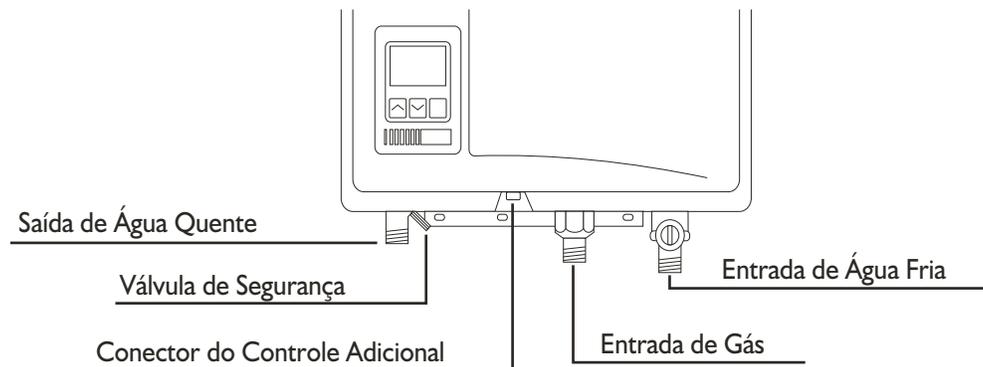
PRECAUÇÕES NA INSTALAÇÃO

O aquecedor deve ser instalado preferencialmente pelos técnicos credenciados 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 ou troque os mesmos. Verifique a etiqueta na lateral do aparelho e certifique-se qual o tipo do gás a ser utilizado;
- Esse modelo de aquecedor não pode ser instalado dentro de banheiros ou dormitórios;
- 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.

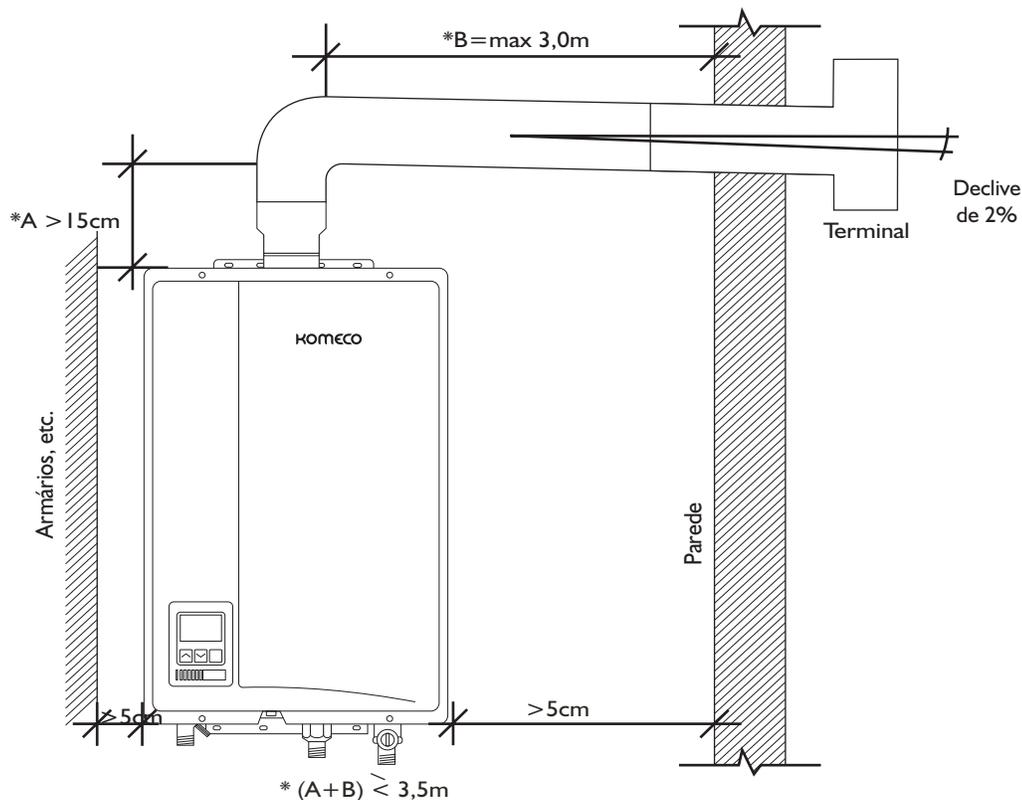
INSTALANDO O APARELHO

- Retire o aquecedor da caixa com cuidado;
- Faça uma previsão na parede do aparelho, deixando espaço para instalação dos flexíveis de gás, água fria e quente e duto de exaustão;
- Pendure o aquecedor utilizando pelo menos dois parafusos;
- Confira as posições dos flexíveis conforme desenho abaixo;
- Verifique a tensão da energia em que o aparelho será conectado;
- O uso de um registro de gás entre a parede e o flexível do aquecedor é obrigatório.



INSTALANDO O APARELHO

- Use flexíveis ou tubulação rígida com diâmetro livre de no mínimo 12,5mm nas conexões de água quente e fria. Para o gás, use somente tubulação ou flexível adequado e normatizado para gás;
- O uso de um registro de gás de corte rápido entre a parede e o flexível de gás é obrigatório;
- No caso de utilização de gás GLP, levando-se em conta apenas I KO3500SE, utilize:
 - a) No mínimo 4 cilindros P45 trabalhando simultaneamente;
 - b) Válvula reguladora de vazão mínima de 10 kg/h;
 - c) Tubulação adequada para gás que garanta pressão de 280mm.c.a quando o aquecedor estiver em potência máxima;
 - d) Medidor de gás que tenha vazão maior do que 10 Kg/h
- No caso de utilização de gás GN, levando-se em conta apenas I KO3500SE, utilize:
 - a) Válvula reguladora de vazão mínima de 7 m³/h;
 - b) Tubulação adequada para gás que garanta pressão de 200mm.c.a quando o aquecedor estiver em potência máxima;
 - c) Medidor de gás que tenha vazão maior do que 7m³/h.
- É obrigatório existir ventilação permanente inferior (máx. 80cm acima do piso) c/mínimo de 200cm² no local da instalação do aquecedor;
- O terminal do duto de chaminé, deve ficar distante de pelo menos 40cm de qualquer janela ou abertura para circulação e/ou tomada de ar;
- Para o caso de pavimentos 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;
- O adaptador que acompanha o aquecedor para o duto de chaminé (80 p/ 100mm) deve ser preso na gola do aquecedor através de cola (ex. silicone), o duto de chaminé deve ser preso ao adaptador através de abraçadeira;
- O duto de chaminé, bem como o terminal devem ser bem fixados a fim de evitar deslocamentos indevidos;
- O material do duto de exaustão deve ser resistente ao fogo.



OBS: cada curva de 90° equivale a 1,7m.

INFORMAÇÕES GERAIS

1. Ventoinha da exaustão forçada

A ventoinha funciona durante 8 segundos após o desligamento do aparelho ou qualquer tentativa de acionamento, isso é importante para exaurir todos gases do interior do aparelho.

2. Regulagem de temperatura

A temperatura da água pode ser programada de 35°C até 60°C em intervalos de 1°C, através do painel do aparelho ou do controle adicional a qualquer momento ou durante o funcionamento. Caso a temperatura não seja alcançada (alta temperatura programada), a vazão de água através do aquecedor será automaticamente diminuída. Recomendamos regular a temperatura entre 37°C e 42°C.

3. 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”.

4. Em caso de desligamento da alimentação elétrica

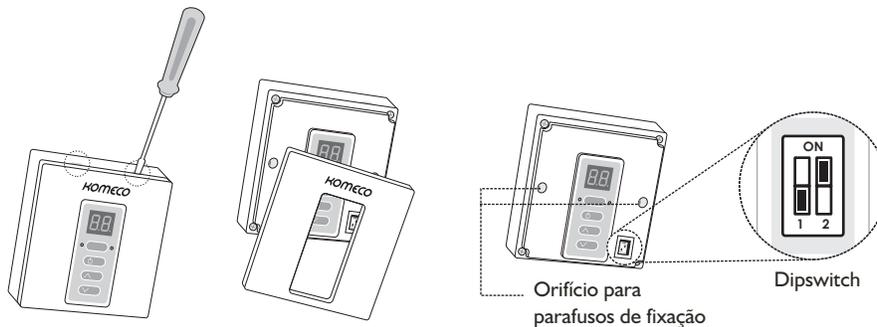
Quando ocorrer interrupção de energia elétrica, será necessário, ligar o painel do aparelho (LIG/DESL), porém a ultima regulagem de temperatura será mantida.

INSTALANDO CONTROLE ADICIONAL

Atenção!

Não instalar o controle dentro do box.

- 1) Desligue o aparelho da tomada;
- 2) Ligue o cabo do Controle Adicional através do conector na parte inferior do aparelho (utilizar 2 fios de 0,5mm² em eletroduto exclusivo, sendo comprimento máximo de 20m);
- 3) Utilize uma chave de fenda pequena para remover a tampa do controle adicional e localizar o DIPSWITCH;



- 4) Configure o DIPSWITCH do Controle Adicional conforme a figura ao lado:



INSTRUÇÕES DE USO

1. Conecte o aquecedor a energia elétrica;
2. Ligue o aparelho através do painel do aparelho (LIG/DESL) ou através do controle adicional;
3. Digite a temperatura desejada (35°C até 60°C), através do painel do aparelho ou controle adicional;
4. Abra o ponto de consumo na água quente. O fluxo acionará o acendimento do aquecedor automaticamente;

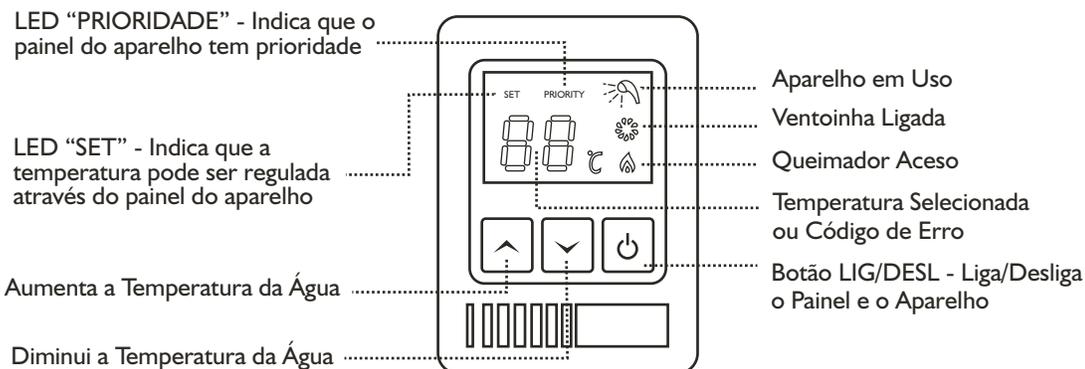
Atenção!

- Verifique sempre qual painel tem a “PRIORIDADE” na regulação de temperatura (ver item *Regulando a Temperatura*).
- A regulação de temperatura deve ser realizada com o painel ligado a qualquer instante, mesmo durante o uso;
- Sempre que houver qualquer tipo de problema, o aparelho desligará (corte de gás), será emitido 5 beeps e haverá indicação de um código de erro no painel (ver Pág13). O código de erro desaparecerá se a água deixar de passar pelo aquecedor.

REGULANDO A TEMPERATURA

Através do Painel do Aparelho

Modo Prioridade Painel do Aparelho

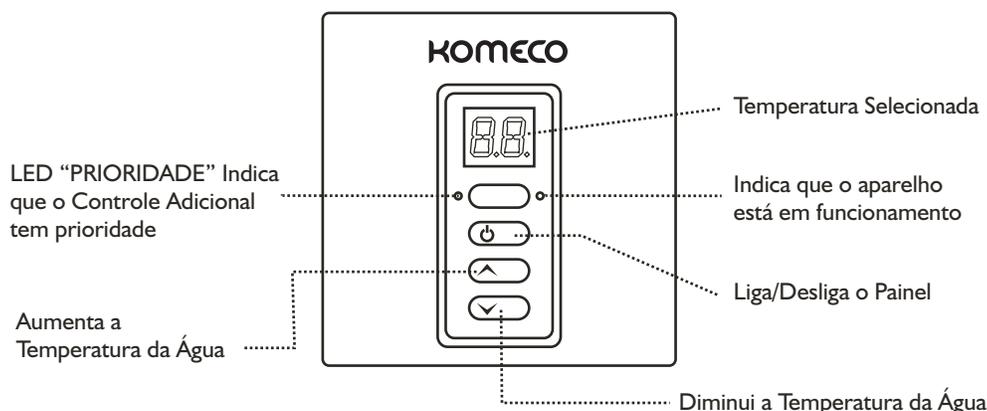


1. Desligar a prioridade do controle adicional (Botão Prioridade) caso esteja ligada;
2. Desligar ou apenas ligar o painel do aparelho (Botão LIG/DESL). Após ser ligado, este estará em prioridade;
3. Ligar o controle adicional (Botão LIG/DESL). Se tentar regular a temperatura, a indicação de temperatura piscará 5 vezes, retornando logo em seguida a demonstrar a regulação realizada no painel do aparelho. Quando o aparelho estiver em funcionamento um LED indicativo permanecerá aceso.

REGULANDO A TEMPERATURA

Através do Controle Adicional

Modo Prioridade Controle Adicional



1. Desligar o painel do aparelho (Botão LIG/DESL) e aguardar o aparelho desligar;
2. Ligar o controle adicional (Botão LIG/DESL);
3. Apertar o botão Prioridade do controle adicional. A indicação "PRIORIDADE" acenderá;
4. Ligar o painel do aparelho (Botão LIG/DESL). Serão emitidos 3 beeps, e as indicações (SET) e (PRIORITY) permanecerão apagadas.

PRIORIDADE DE CONTROLE

OBS: Apenas quando instalado o controle adicional.

Atenção!

Após 5 minutos sem utilizar o KO3500SE, a função de prioridade se auto-desativará, porém ao ser utilizado novamente, o aquecedor voltará a funcionar com a temperatura regulada anteriormente no painel do aparelho. Caso queira usar a temperatura do controle adicional, pressione "PRIORIDADE" antes de ligar o aquecedor. O KO3500SE funciona de acordo com a temperatura ajustada no controle em prioridade.

- Quando qualquer controle (painel ou adicional) encontra-se em "prioridade", a temperatura é controlada pelo mesmo, sendo que o controle sem prioridade, mostra em seu visor (display) digital a temperatura ajustada no controle que se encontra em "prioridade".
- Se nenhum controle estiver em "prioridade" e NÃO estiver passando água pelo aparelho, qualquer controle poderá se tornar "prioridade", bastando acionar o botão "Prioridade" no controle adicional ou desligando e ligando o painel do aparelho.
- Se nenhum controle estiver em "prioridade" e estiver passando água pelo aparelho, nenhum dos controles se tornará "prioridade", sendo que o controle de temperatura é dado pelo painel do aparelho. Se o controle adicional for desligado, o aquecedor continua em funcionamento. Se o painel do aparelho for desligado, o aparelho desliga.

OBS: Se o produto for instalado apenas com o painel do aparelho ou o controle adicional, o mesmo funciona normalmente com ou sem a "prioridade" acionada.

PRECAUÇÕES E SEGURANÇA

1. Prevenção contra vazamento de gás:

- Verifique se a chama foi apagada após o uso através do painel;
- Verifique com frequência todas as conexões do gás com água e sabão para saber se há vazamento. Em caso de vazamento, feche o registro de gás, 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 ou troque 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:

- Nunca instale o aquecedor 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 e nem abaixo do aquecedor sem que haja proteção.

3. Prevenção contra intoxicação de monóxido de carbono:

- Sempre instalar o aquecedor com duto de exaustão e terminal externo;
- O terminal deve ficar distante de pelo menos 40cm de qualquer janela ou abertura para circulação de ar;
- Para o caso de pavimentos 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;
- O duto de exaustão, bem como o terminal devem ser fixados com abraçadeiras afim de evitar deslocamentos indevidos;
- O duto de exaustão não deve passar por quartos ou banheiros.

4. Prevenção para aquecimento sem água:

- Após o uso, verifique se a chama foi apagada. Se a chama ainda estiver acesa, mesmo sem passagem de água através do aparelho, desligue o aquecedor da alimentação elétrica, feche o registro de gás e entre em contato com uma assistência técnica imediatamente.

5. Prevenção para congelamento:

- Em regiões de baixa temperatura (menor do que 5°C), escoe toda a água restante do aquecedor após cada uso, caso contrário, a água pode congelar e expandir, danificando o aquecedor. (não coberto pela garantia)
- Desligue o aquecedor da alimentação elétrica e feche o registro de gás.

6. Prevenção contra acidentes com pessoas:

- Nunca permita que crianças ou pessoas com algum tipo de incapacidade utilizem da água quente do aquecedor sem supervisão de um adulto ou responsável.

7. Durante e logo após o funcionamento do aquecedor, evite tocar no aparelho e no duto de exaustão.

8. Em caso de tempestades ou oscilação de energia desligue o aparelho da tomada ou alimentação elétrica.

9. Se ao abrir a água não houver indicação de passagem de água, verifique se não há algum misturador aberto causando retorno de água.

CÓDIGOS DE ERRO

Atenção!

Os códigos de erro são apenas indicativos, problemas com soluções simples como registro de gás fechado você mesmo pode corrigir, porém para os demais casos é necessário que se chame uma assistência técnica credenciada Komeco (SAC 0800 701 4805).

Após tentar corrigir o problema realize uma nova tentativa, ligue e desligue o painel, feche e abra qualquer ponto de consumo de água quente para verificar se o problema foi solucionado.

Código	Problema	Solução
Painel não acende	<ol style="list-style-type: none"> Sem energia Cabo do painel solto Fusível PCE queimado Painel com defeito Sensor de temperatura (câmara de combustão) com defeito ou superaquecimento 	<ol style="list-style-type: none"> Verifique tomada Verifique cabo Substituir fusível Substituir painel Substituir sensor Abrir mais a água ou diminuir a temperatura ajustada
Apenas ocorre indicação de passagem de água	<ol style="list-style-type: none"> Oscilação de tensão na alimentação elétrica 	<ol style="list-style-type: none"> Resetar (retirar plug da tomada), aguardar 3 minutos e recolocar o plug na tomada Instalar filtro de linha
Não é possível ajustar a temperatura no painel, ou aquecedor não funciona	<ol style="list-style-type: none"> Painel não está habilitado 	<ol style="list-style-type: none"> Proceder para que o painel fique com status de prioridade Desligar o painel, desligar e religar o aparelho da alimentação elétrica
E0 - Problema c/ Sensor de Temperatura Entrada de água	<ol style="list-style-type: none"> Cabo/conexão com defeito Sensor com defeito 	<ol style="list-style-type: none"> Substituir cabo/conexão Substituir Sensor
E1 - Problema c/ ignição ou corte de chama	<ol style="list-style-type: none"> Falta de gás ou insuficiência Problema na usina Eletrodo de partida c/ defeito Eletrodo ionizador c/ defeito Problemas na válvula de gás Falta de ar para queima Falta de aterramento da PCE 	<ol style="list-style-type: none"> Verificar alimentação de gás Verificar cabos de usina Substituir usina Substituir eletrodo Substituir ionizador Verificar cabos Substituir válvulas Verificar entradas de ar Corrigir aterramento PCE
E2 - Não habilitado		
E3 - Problema c/ exaustão	<ol style="list-style-type: none"> Obstrução no duto de chaminé Retorno de ventos 	<ol style="list-style-type: none"> Verificar duto de chaminé Verificar sistema de exaustão
E4 - Problema c/ ventoinha	<ol style="list-style-type: none"> Alimentação elétrica inadequada Ventoinha com velocidade inadequada ou com defeito 	<ol style="list-style-type: none"> Verificar alimentação elétrica Verificar cabos de alimentação da ventoinha ou substituir ventoinha
E5 - Temperatura de saída de água excessiva	<ol style="list-style-type: none"> Temperatura acima de 80°C 	<ol style="list-style-type: none"> Selecionar temperatura mais baixa
E6 - Problema c/ sensor de temperatura de saída de água	<ol style="list-style-type: none"> Cabos/conexão com defeito Sensor com defeito 	<ol style="list-style-type: none"> Substituir os cabos/conexão Substituir sensor
E7 - Problema relacionado com programação do tipo de gás na PCE	<ol style="list-style-type: none"> Oscilação de tensão na alimentação elétrica Tipo de gás não reconhecido pela PCE 	<ol style="list-style-type: none"> Resetar (retirar plug da tomada), aguardar 3 minutos e recolocar o plug na tomada Instalar filtro de linha Ajustar programação

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
Chama não acende (EI)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Falta de gás 2. Gás insuficiente 3. Pressão de gás incorreta 	<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
Não há indicação de passagem de água	<ol style="list-style-type: none"> 1. Baixa vazão ou pressão de água 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique se não há entupimento ou obstrução nos pontos de consumo 1. Verifique o registro de alimentação do aquecedor 1. Verifique o filtro do aquecedor 1. Elevar reservatório 1. 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 1. Vazão da água está muito baixa
Chama não apaga depois de fechar ponto(s) de consumo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Registros 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fechar registros 1. Verificar se não há algum misturador aberto 1. Verificar se os registros de ducha higiênica estão abertos
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 (solicitar ass. técnica)
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 2. Solicite assistência técnica
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;
- 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;
- Para aquecedores utilizados em duchas, torneiras e enchimento de banheiras recomendamos manutenção preventiva anual. (não coberto pela garantia)
- Para aquecedores utilizados em aquecimento de piscina, spas, sistemas conjugados e afins recomendamos manutenção preventiva trimestral. (não coberto pela garantia)

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 Komeco).

A conversão do tipo de gás consiste em:

- Substituir os injetores e queimador;
- Substituir o queimador;
- Reprogramar a PCE (dipswitch), segundo o gás combustível utilizado;
- Realizar regulação das pressões secundárias máxima e mínima.

FICHA TÉCNICA

TIPO DE GÁS	GLP	GN
Vazão de Água (litros/min) $\Delta T=20^{\circ}\text{C}^*$	35,0	37,0
Consumo de gás	4,12 kg/h	5,41 m ³ /h
Pressão de Gás em (mm.c.a.)**	280	200
Rendimento	86,5	86,1
Potência nominal em condições padrão	48.848 kcal/h (56,8 kW)	51566 kcal/h (60,0 kW)
Pressão de trabalho da água (m.c.a.)***	MÍNIMA 1,0	
	IDEAL > 10	
	MÁXIMA 60	
Vazão mínima para acionamento (l/min)	3,2	
Tempo máximo de acendimento (s)	2	
Diâmetro da chaminé (mm)	100	
Peso (kg)	16,4	
Entrada de água (pol)	½" (Direita)	
Saída de Água Quente (pol)	½" (Centro)	
Alimentação do Gás (pol)	½" (Esquerda)	
Dimensões (cm)	60,1 x 39,6 x 15,0	
Alimentação de energia	127V/220V (70Wh)	
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