



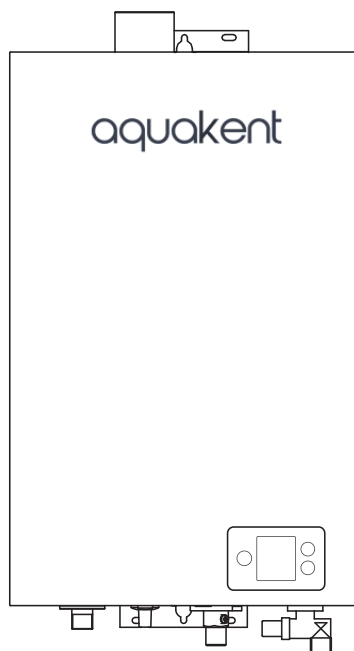
Manual de Instruções

Para Modelos Digitais de Exaustão Forçada

AKG14-DF-GN/GLP

AKG20-DF-GN/GLP

AKG35-DF-GN/GLP



O diagrama acima é somente para referência.

Obrigado por adquirir o Aquecedor a Gás de Água **Aquakent**. Antes de instalar e utilizar o seu equipamento, leia este manual e o mantenha para futuras referências.

Este equipamento somente deve ser instalado por técnicos credenciados pela Aquakent.

CONTEÚDO

TÍTULO	PÁGINA
1. PRECAUÇÕES	2
2. INTRODUÇÃO AO PRODUTO	4
3. INSTALAÇÃO DA UNIDADE	9
4. MÉTODOS DE USO	14
5. MANUTENÇÃO	18
6. VERIFICAÇÕES	18

1. PRECAUÇÕES

1.1 Precauções Especiais

Quando em uso, o aquecedor libera e consome gases e, por esta razão, as seguintes precauções devem ser observadas:

- Instalar e utilizar o equipamento de acordo e em atenção às instruções deste manual.
- Este aquecedor pode ser instalado em ambiente interno, desde que de acordo com as instruções deste manual.
- **A tomada elétrica deve estar devidamente aterrada.**

Os modelos AKG-14 e AKG-35 tem a voltagem 127V ou 220V com seletor chaveado. O modelo AKG-20 tem a voltagem 127V/220V bivolt automático.

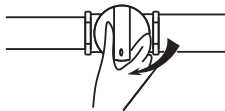
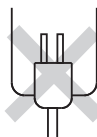


ATENÇÃO

Qualquer alteração no equipamento ou a sua utilização em desacordo com as indicações contidas neste Manual de Instruções, enseja a imediata perda da garantia oferecida pela Aquakent.

1.2 Prevenção a Acidentes com Gás

- **Confirmação do tipo de gás:** o tipo de gás utilizado deve ser idêntico ao especificado na placa do aquecedor. Não é permitido o uso forçado de gás de tipo diferente daquele indicado na placa do equipamento.
- Após o uso, o usuário deve garantir que o queimador esteja apagado, e deverá fechar a válvula do gás.
- Examinar frequentemente as juntas e tubulações contra vazamentos. Utilizando o equipamento de acordo com as suas especificações técnicas e nos limites de sua destinação, as tubulações de borracha devem ser trocadas anualmente. A fabricante não se responsabiliza por danos ao equipamento decorrentes de sua utilização inadequada ou em desacordo com as recomendações deste manual.
- **Para usuários de GLP (Gás Liquefeito de Petróleo):** verificando-se que a chama do aquecedor está inconstante, atente-se para o fato de que a válvula de descompressão na saída do bujão de gás pode estar quebrada. Pare de usar o aquecedor e substitua a válvula de descompressão por outra de qualidade garantida pelo fornecedor do gás utilizado.
- **Para usuários de Gás Natural:** quando a chama estiver anormal (devido à instabilidade da pressão do gás nas tubulações), pare de usar temporariamente o aquecedor. Se seu uso for forçado, o aquecedor pode ser danificado resultando, inclusive, em acidentes.
- Se houver um vazamento de gás, não acione ou opere interruptores, eletrodomésticos, e não efetue chamadas de telefones fixos. Feche imediatamente o registro de gás, abra todas as portas e janelas para a saída dos gases vazados, não use o aquecedor, e contate um técnico qualificado do fornecedor do gás.



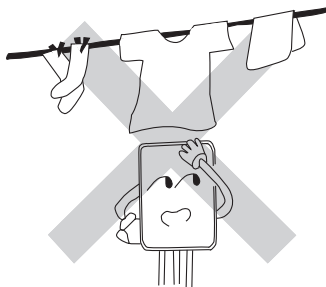
Sem fumaça e/ou chama

Feche o registro de gás

- Caso o usuário constate que o aquecedor não está funcionando adequadamente, deve interromper o uso imediatamente e contatar a assistência técnica autorizada Aquakent.
- Este aquecedor somente pode ser usado para suprimento doméstico de água quente ou banho, observados seus limites de volumes e temperaturas . Não pode ser utilizado para outras finalidades.

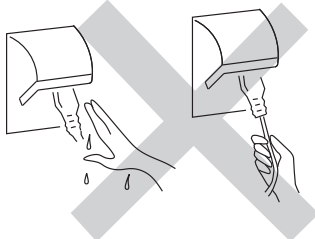
1.3 Segurança contra Fogo

- Não é recomendado dormir sob as circunstâncias em que o aquecedor não esteja desligado.
- Nenhum item inflamável deve ser colocado perto da tubulação da chaminé do aquecedor. A saída da chaminé não deve ser coberta por toalhas, tecidos, roupas, etc.



1.4 Outras Precauções

- **Prevenindo queimaduras por superaquecimento:** Se o uso de um aquecedor é retomado imediatamente após o registro de água quente ter sido fechado, não se exponha à água quente até alguns segundos após seu funcionamento, para prevenir uma queimadura na pele.
- **Suprimento de água não potável:** uma vez que existe água remanescente no aquecedor por um período de tempo, a água quente disponibilizada deve ser somente utilizada para uso geral, não sendo adequada para ser bebida.
- **Prevenção contra acidentes elétricos:**
Os modelos AKG-14 e AKG-35 tem a voltagem 127V ou 220V com seletor chaveado.
O modelo AKG-20 tem a voltagem 127V/220V bivolt automático
 - ① Não toque o invólucro do equipamento com as mãos molhadas, pois pode haver risco de choque elétrico.
 - ② Insira o plug de forma segura na tomada. Um plug sujo ou não bem inserido pode causar um choque elétrico ou princípio de incêndio.
 - ③ Não retire o plug da tomada puxando pelo cabo elétrico; isto pode romper os fios internos ocasionando aquecimento e curto-circuito.
 - ④ Esta unidade precisa estar aterrada. Verifique de que o fio terra esteja devidamente conectado.
- Durante a ignição, é estritamente proibido observar no visor as condições de ignição. A distancia dos olhos até o local de ignição deve ser maior do que 30cm.



2. INTRODUÇÃO AO PRODUTO

2.1 Nomenclatura

AKGVV - CE - G

① ② ③ ④ ⑤

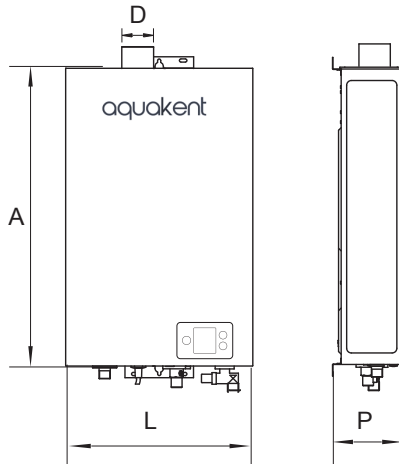
- ① Código do produto Aquecedor à Gás de água Aquakent;
- ② VV - Vazão de água (L/min.);
- ③ C - Tipo de Controle: M: Mecânico / D: Digital;
- ④ E - Tipo de Exaustão: N: Natural / F: Forçada
- ⑤ G - Tipo de Gás: GN: Gás Natural / GLP: Gás de Bujão;



NOTA

Este Manual se aplica aos aquecedores à gás de água Aquakent Digitais de Exaustão Forçada (AKGVV-DF-G)

2.2 Parâmetros de Desempenho Técnico (Tabela 1)



ATENÇÃO

As especificações apresentadas na placa do produto devem ser consideradas padrão para o tipo de gás a ser utilizado. Alterações ou modificações para uso de outro tipo de gás não são permitidas!

Modelo		AKG14-DF-GLP (MD-JSQ22-11VH)	AKG14-DF-GN (MD-JSQ22-11VH)	AKG35-DF-GLP (MD-JSQ35-3EVH)	AKG35-DF-GN (MD-JSQ35-3EVH)
Tipo de Conector		B22	B22	B23	B23
Consumo de Energia	W	43	43	48	48
Voltagem Chaveada	V.ac	127V/220V	127V/220V	127V/220V	127V/220V
Gás					
Categoria de Gás		3B/P(30)	2H, 2E,	3B/P(30)	2H, 2E,
Tipo de Gás		G30	G20	G30	G20
Pressão do Gás	mbar	29	20	29	20
Potência					
Entrada Nominal de Calor (Q)	kW	22	22	57	57
Saída Nominal Efetiva	kW	18.5	18.5	47.0	47.0
Eficiência da Fonte de Energia		84%	84%	85%	85%
Pressão da Água de Entrada					
Pressão Máx. da Água	bar	10	10	10	10
Pressão Mín. da Água	bar	0.2	0.2	0.2	0.2
Conexões					
Conexão de Gás	poleg.	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
Conexão de Água Fria	poleg.	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Conexão de Água Quente	poleg.	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Diâm.Tub. Exaustão de Gás (D)	mm	Φ 60	Φ 60	Φ 100	Φ 100
Temp. Máx. Tubulação de Exaustão de Gás	°C	170			
Comprimento da Tubulação de Exaustão de Gás					
Compr. Máx. da Tubulação	m	4	4	4	4
Quant. Máx. de Joelhos	unid.	2	2	2	2
Peso e Dimensões Líquidas					
Dimensões (A×L×P)	mm	565×355×150	565×355×150	600×385×163	600×385×163
Pêso	kg	11.5	11.5	22	22
Peso e Dimensões Brutas					
Dimensões (A×L×P)	mm	748×420×237	748×420×237	720×442×255	720×442×255
Pêso	kg	12.7	12.7	24	24

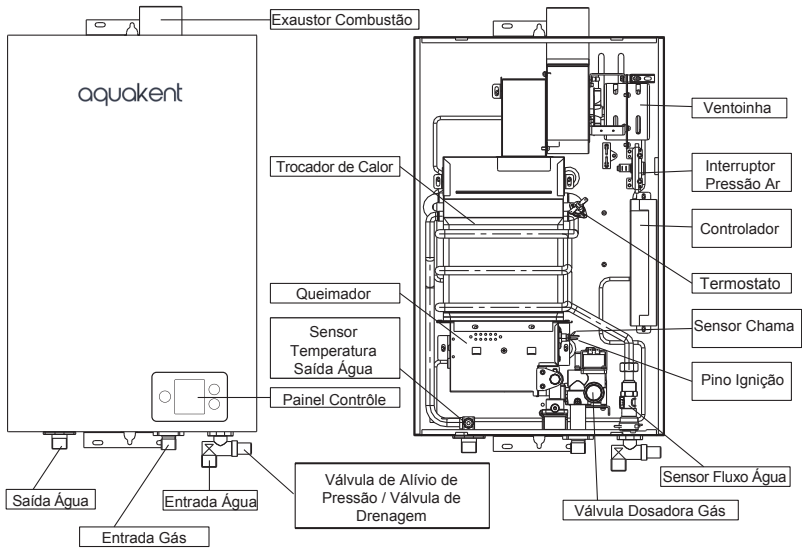
Tabela de Orifícios de Pressão

Orifícios					
Diâmetros dos Orifícios	mm	1.02	1.62	1.06	1.44
Quantidade de Orifícios	unid.	6	6	18	18

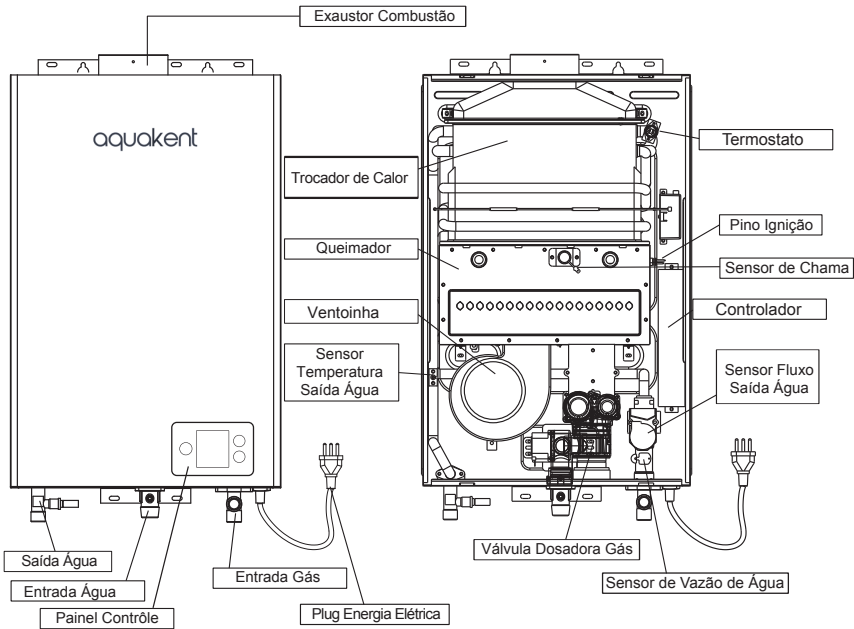
Modelo		AKG20-DF-GLP (MD-JSQ32-16VH)	AKG20-DF-GN (MD-JSQ32-16VH)
Tipo de Conector		B23	B23
Consumo de Energia	W	45	45
Voltagem Bi-Volt Auto	V.ac	127V/220V	127V/220V
Gás			
Categoria de Gás		3B/P(30)	2H, 2E,
Tipo de Gás		G30	G20
Pressão do Gás	mbar	29	20
Potência			
Entrada Nominal de Calor (Q)	kW	33	33
Saída Nominal Efetiva	kW	26.9	26.9
Eficiência da Fonte de Energia		84%	84%
Pressão da Água de Entrada			
Pressão Máx. da Água	bar	10	10
Pressão Min. da Água	bar	0.2	0.2
Conexões			
Conexão de Gás	poleg.	1/2"	1/2"
Conexão de Água Fria	poleg.	1/2"	1/2"
Conexão de Água Quente	poleg.	1/2"	1/2"
Diâm.Tub. Exaustão de Gás (D)	mm	Φ 60	Φ 60
Temp. Máx. Tubulação de Exaustão de Gás	°C	170	
Comprimento da Tubulação de Exaustão de Gás			
Compr. Máx. da Tubulação	m	4	4
Quant. Máx. de Joelhos	unid.	2	2
Peso e Dimensões Líquidas			
Dimensões (A×L×P)	mm	565×355×150	565×355×150
Pêso	kg	13.6	13.6
Peso e Dimensões Brutas			
Dimensões (A×L×P)	mm	748×420×237	748×420×237
Pêso	kg	15.4	15.4
Tabela de Orifícios de Pressão			
Orifícios			
Diâmetros dos Orifícios	mm	1.0	1.22
Quantidade de Orifícios	unid	15	15

2.3 Diagrama Estrutural Interno

* AKG14-DF-G *



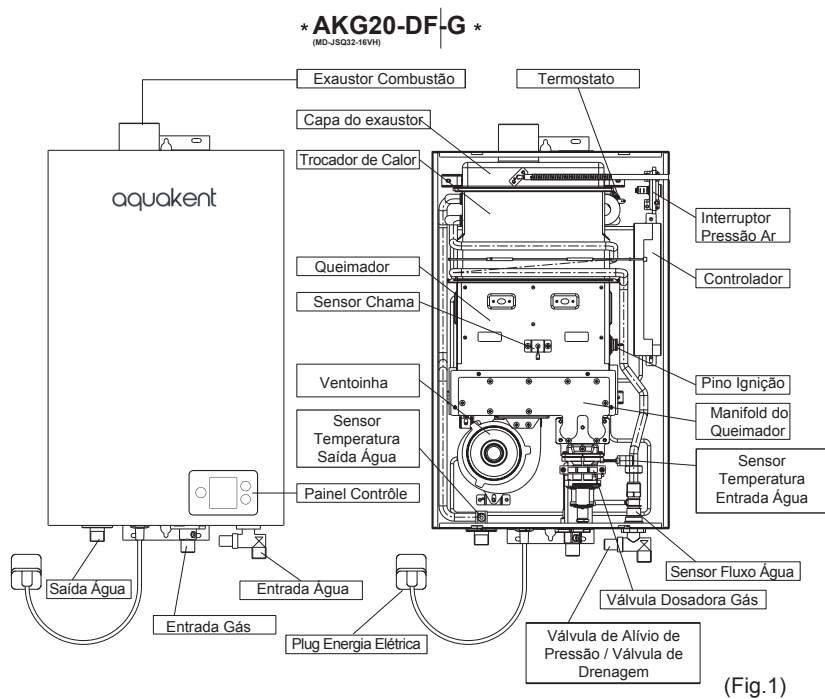
* AKG35-DF-G *



(Fig.3)

(Fig.4)

2.3 Diagrama Estrutural Interno

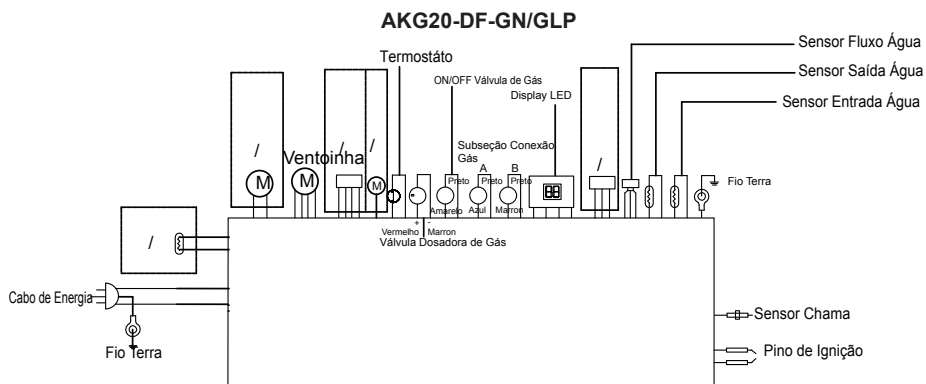
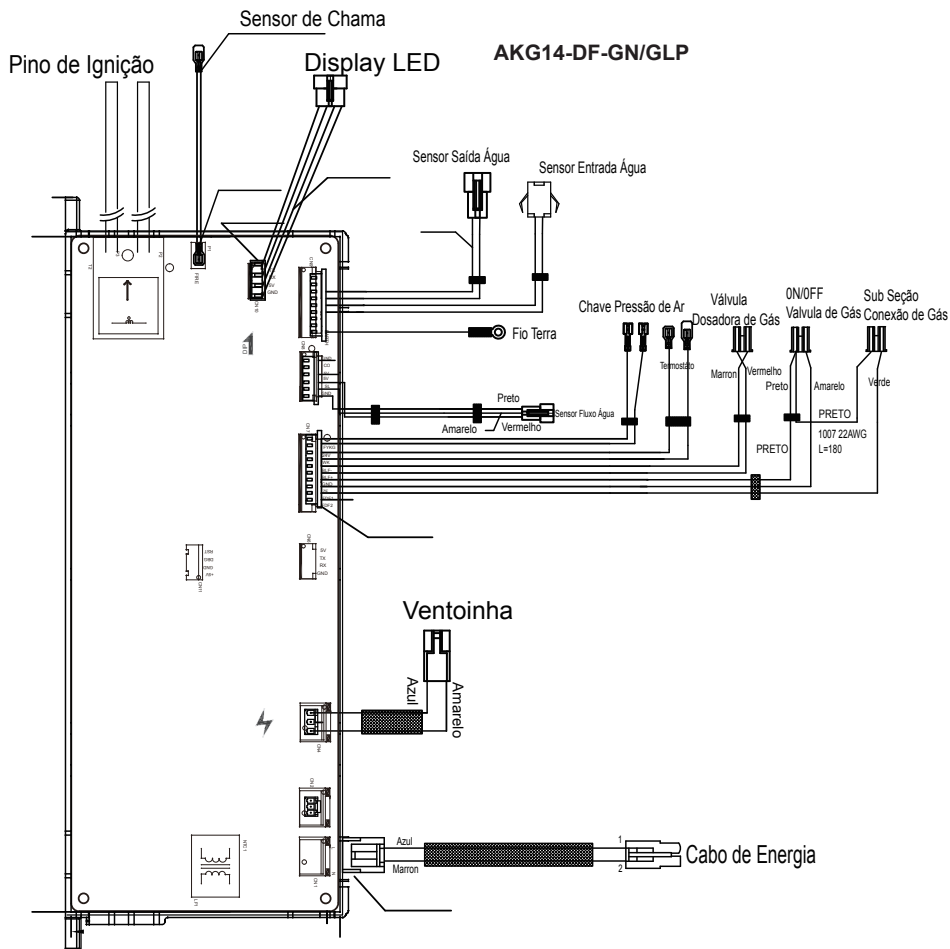


(Fig.1)

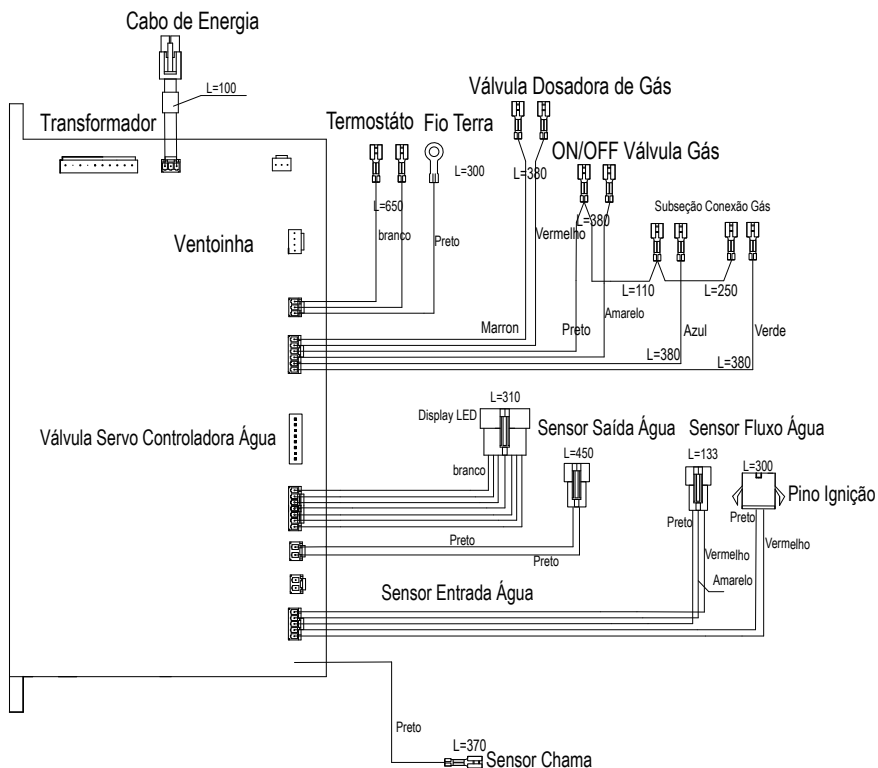
2.4 Características Funcionais

- **Projeto Selado:** a entrada e a exaustão de ar são isoladas do ambiente, portanto o aquecedor pode ser instalado em ambientes internos (como banheiros).
- **Ajuste Automático da Temperatura da Água:** Regulador de dosagem avançado, portanto a temperatura da água pode ser mantida constante conforme indicado no painel.
 - O modelo AKG-35 tem range de temperatura de 30° a 65°C;
 - Os modelos AKG14 e AKG20 tem range de temperatura de 35° a 65°C.
- **Dispositivo de Exaustão Automática:** os gases de exaustão do aquecedor são direcionados para o exterior; ao mesmo tempo, o ar necessário para a combustão é insuflado; assim, a entrada de ar e a exaustão são isoladas, de modo que o ambiente atmosférico não será afetado, e as condições do ambiente não são afetadas.
- **Pressão de Água Ultra-Baixa para Partida:** a pressão hidráulica para partida é bem baixa (< 0,01 MPa) e o intervalo aplicável é extenso.
- **Proteção a Apagão:** Na hipótese de a chama se apagar durante o uso, o aquecedor interromperá automaticamente o fornecimento de gás para garantir que não haja vazamento.
- **Contrôle Intertravado Água-Gás - Dispositivo de segurança:** No caso de interrupção do fluxo de água, o aquecedor suspende a combustão de gás e se desliga.
- **Proteção contra pressão extraordinária:** Quando a pressão de água é muito alta, a válvula de segurança do aquecedor aliviará automaticamente a pressão para evitar qualquer dano ao aquecedor.
- **Filtro de Água Removível:** Um filtro de fácil remoção é disponibilizado para limpeza.
- **Display Multifuncional:** Display multifuncional com tela colorida, teclas de controle eletrônicas, ajuste randômico da temperatura da água, temperatura constante automática.
- **Câmara de Combustão Avançada:** O equipamento adota o modo de combustão proporcional para que esta ocorra de forma otimizada com alta eficiência térmica, segurança e economia de energia.
- **Controlador Inteligente:** O equipamento possui um painel de operações multifuncional que permite seu controle à distância, por cabeamento, multiponto, e com comunicação em ambos os sentidos com a unidade.
- **Proteção contra superaquecimento:** O aquecedor desligará automaticamente, cortando o fornecimento de gás quando a temperatura do fluxo de água fornecida exceder 90°C ou se ocorrer queima a seco.
- Indicador de fornecimento de energia elétrica, indicador de queima de gás, sistema duplo de alarme (ótico-acústico) para atrair a atenção do usuário, e seguro de ser utilizado.
- Fluxo de água ultra-extenso satisfazendo o fornecimento multiponto de água, de forma simultânea.

2.5 Diagrama Interno de Fiação



AKG35-DF-GN/GLP



Atenção: Somente um técnico autorizado e treinado pela Aquakent poderá efetuar uma alteração de voltagem no equipamento e a sua alteração em desconformidade com este manual, implica na imediata perda da garantia do produto.

Os produtos vêm de fábrica com a chave de voltagem previamente regulada para 220V. Para alterar a voltagem para 127V basta deslocar a chave.

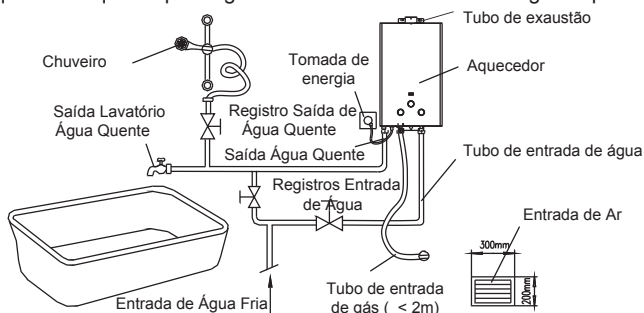
Os modelos AKG-14 e AKG-35 tem a voltagem 127V ou 220V com seletor chaveado externo.

O modelo AKG-20 tem a voltagem 127V/220V bivolt automático.

3. INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO

3.1 Introdução Inicial

O aquecedor deve ser instalado por técnico capacitado e cadastrado pela Aquakent. A desatenção a esta obrigatoriedade implica na imediata perda da garantia do fabricante e exclui toda e qualquer responsabilidade da Aquakent, seja por danos causados aos usuários, seja por não funcionamento adequado do equipamento. A instalação inadequada é suscetível a falhas e, por isso, os usuários não devem instalar, desmontar ou promover qualquer modificação no equipamento. Antes da instalação, certifique-se de que o tipo de gás a ser utilizado é idêntico ao gás especificado na placa do aquecedor.



ATENÇÃO

O tubo de saída de água não deve ser conectado diretamente ao chuveiro. Um registro de saída de água deve ser instalado como indicado na ilustração acima.

3.2 Lista de Conteúdo da Embalagem

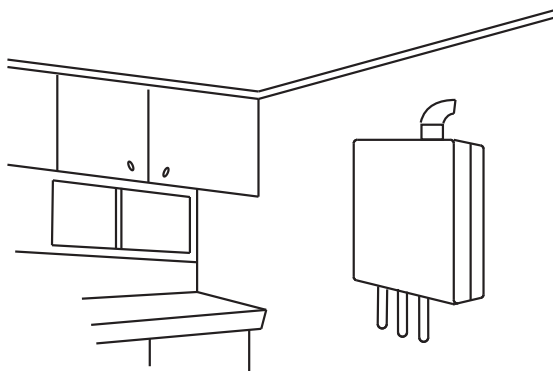
Nome e Ilustrações	Quantidade	Nome e Ilustrações	Quantidade
 Aquecedor	1	 Parafuso de Expansão M6	1
 Manual de Instruções	1	 Buchas Plásticas Parafusos de Fixação	2

3.3 Modos de Instalação



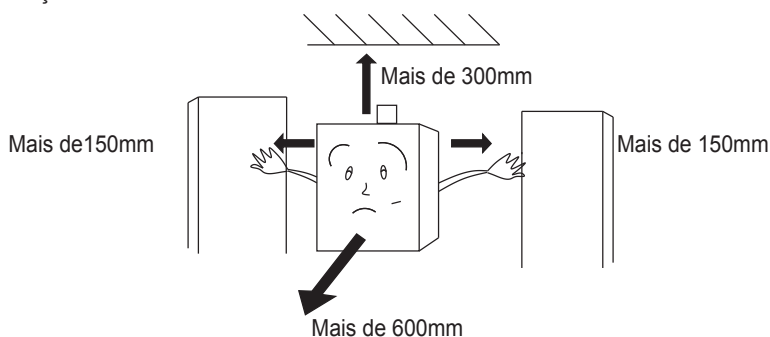
ATENÇÃO

Esta unidade pode ser instalada em ambiente interno e em ambiente externo protegido contra intempéries do tempo. Nunca use esta unidade enquanto não houver suprimento de gás e uma tubulação para a exaustão de gases.



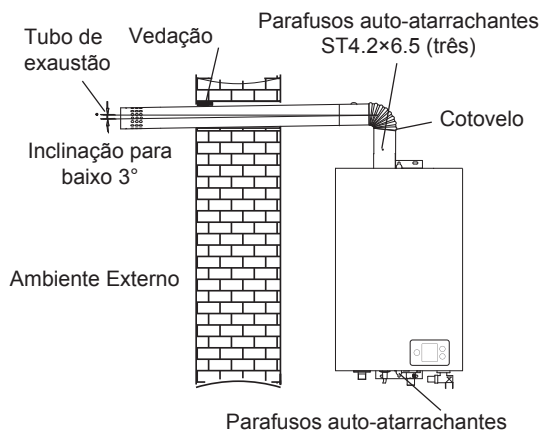
- **Instalação da Unidade:**

Monte a unidade na posição vertical, sem inclinação, e de acordo com as dimensões indicadas na ilustração abaixo.

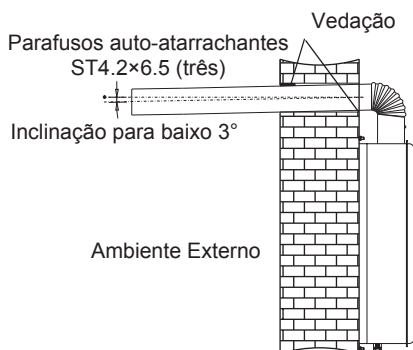


- **Instalação obrigatória do suprimento de gás e da tubulação de exaustão de gases.**

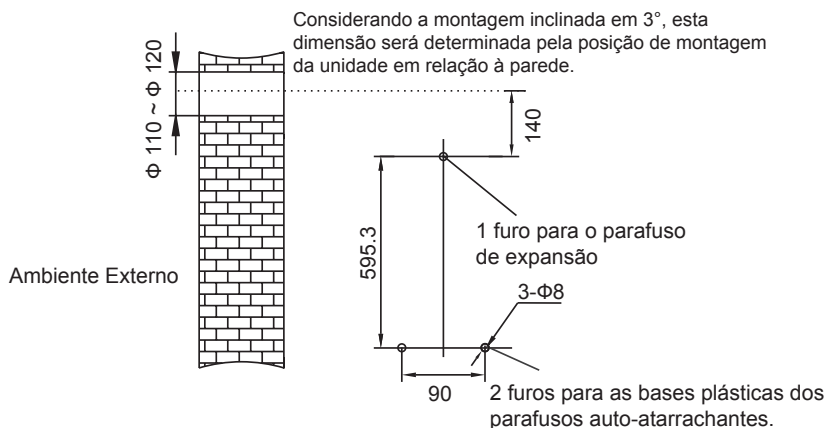
a. Instalação no modo de exaustão superior.



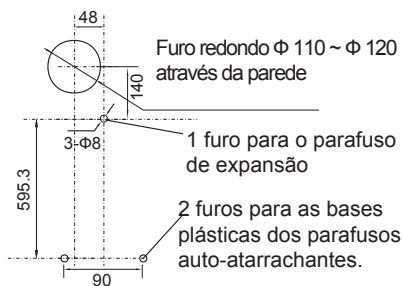
b. Instalação no modo de exaustão trazeira



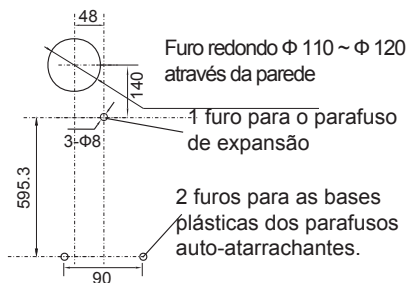
Como demonstrado na figura abaixo, insira o parafuso de expansão para fixação, coloque o aquecedor na posição vertical e parafuse com arruelas e porcas, insira as buchas plásticas nos furos inferiores e coloque os parafusos auto-atarrachantes.



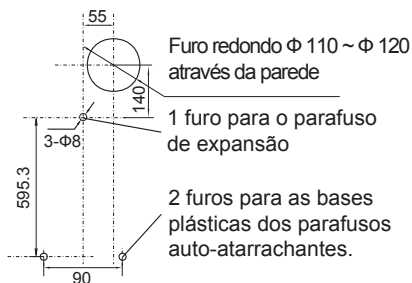
Como demonstrado na figura abaixo, insira o parafuso de expansão para fixação, coloque o aquecedor na posição vertical e parafuse com arruelas e porcas, insira as buchas plásticas nos furos inferiores e coloque os parafusos auto-atarrachantes.



AKG20-DF-G
(MD-JSQ22-16VH)



AKG14-DF-G
(MD-JSQ22-11VH)



AKG35-DF-G
(MD-JSQ68-36VH)

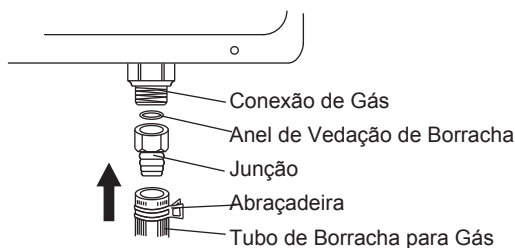
- Instalação da tubulação de gás

- a. Cuidados

- ① Selecione um tubo de borracha especial para gás, ou um tubo rígido adequado, e uma válvula de alívio.
- ② Selecione um tamanho adequado de tubo de acordo com a Tabela 1.
- ③ O comprimento do tubo de borracha não deve ser maior do que 2 metros.
- ④ O tubo de borracha deve ser conectado à junção da entrada de gás, e usando uma abraçadeira.
- ⑤ Após a instalação, teste as juntas usando espuma de sabão para verificar eventuais vazamentos.

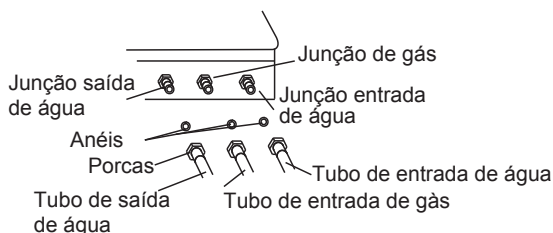
- b. Conectar a unidade à junção de gás usando a conexão com rosca G1/2".

Quando o gás GLP é usado, ligar uma junção à conexão de entrada de gás da unidade (certifique-se de usar um anel de vedação de borracha), e então conecte-a com o tubo de borracha especial para gás de Φ 9.5mm. Insira a extremidade do tubo de borracha à junção de forma adequada e utilize uma abraçadeira para fixá-la.



- Instalação das tubulação de entrada e de saída de água.

Conectar os tubos de entrada e de saída de água da unidade com um tubo de metal de Φ 10mm, ou a uma tubulação com diâmetro interno não inferior à 15mm.



AKG35-DF-G

JSQ32-16VH

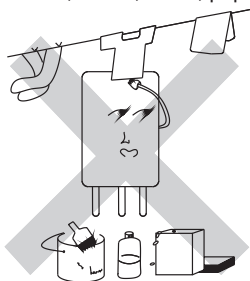


NOTA

Adicione um anel de vedação de borracha quando um tubo metálico é utilizado.

3.4 Cuidados na Instalação

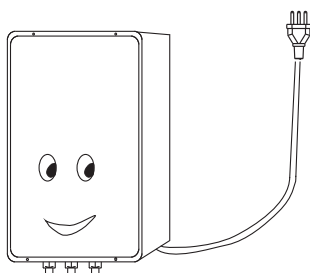
- Considerando que este aquecedor adota sistema de entrada de ar e exaustão automáticas, é permitido instalá-lo em um ambiente interno; entretanto, a saída do sistema de exaustão deste equipamento deve ser estendido até o exterior do imóvel, e a distância entre o final da tubulação e elementos adjacentes deve ser maior de 600mm.
- Este equipamento não deve ser instalado no exterior do imóvel onde houver risco de congelamento da água, com danos ao aquecedor. Preferencialmente, recomenda-se não instalar o aquecedor no interior de banheiros.
- Um registro na entrada de água da unidade deve ser instalado, de forma a permitir seu fechamento para serviços de reparo.
- A parede de instalação do aquecedor deve ser de material não inflamável ou resistente ao fogo. Se for feita com estes materiais, uma chapa de material resistente ao fogo deve ser utilizada para isolamento do calor, e cuja distância da parede deve ser $> 10\text{mm}$.
- A face inferior da unidade deve estar a cerca de 1.5m acima do solo, de forma que sua combustão possa ser facilmente observada e sua temperatura ajustada.
- O usuário de gás tipo GLP deve selecionar uma válvula de alívio de pressão de alta qualidade, cuja especificação deve ser de não menos de $1,5\text{m}^3/\text{h}$, de forma a garantir a pressão e fluxo do gás na entrada da unidade. O usuário de GN (ou artificial) deve ter a tubulação de gás conectada pela companhia distribuidora de gás e a capacidade do medidor não deve ser menor do que $5\text{m}^3/\text{h}$.
- Os usuários de Gás Natural devem ter uma tubulação de metal não flexível com o mesmo diâmetro da entrada de gás da unidade de forma a reduzir uma perda de pressão na tubulação.
- Não deve haver materiais inflamáveis ou explosivos perto da unidade e sua tubulação de exaustão de gases, tais como querosene, gasolina, álcool, tintas, papéis, tecidos, etc.



- Não direcione a saída de exaustão diretamente para uma janela próxima quando instalar a unidade.
- A unidade não deve ser instalada onde houver gases ou artigos corrosivos, e não deve haver fios desencapados, eletrodomésticos, ou tubo de gás acima dele, ou qualquer gás ou forno abaixo dele.



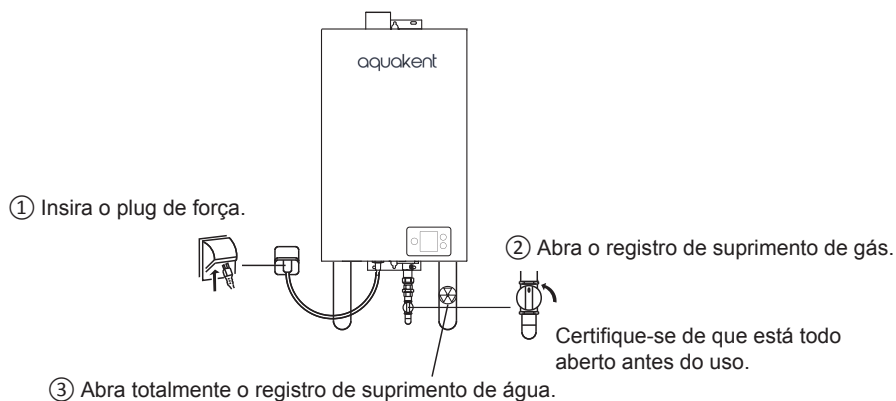
- Uma tomada de 3 pinos monofásica deve ser instalada ao lado direito ou esquerdo da unidade e deve haver aterramento confiável e com um interruptor contra corrente elétrica de fuga.



4. MÉTODOS DE USO

4.1 Preparação antes da Ignição

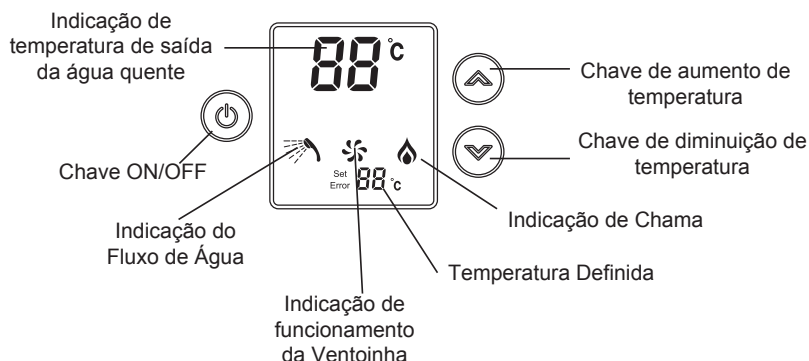
- Insira o plug do cabo de força e ligue interruptor do aquecedor.
- Abra o registro de suprimento de gás.
- Abra o registro de suprimento de água antes da ignição.



NOTA

Saída de água quente com painel de controle ou controlador de linha: O controlador de linha é opcional para os usuários. Se não houver pedido especial dos usuários, a unidade **não** será equipada com controlador de linha.

- Finalize a preparação e confirmação do acima indicado antes de iniciar o uso do aquecedor.
- Pressione a chave ON/OFF no painel de operação. O display LED mostrará a temperatura de saída da água de 4°C. Pressione na tela ▲/▼ para definir a temperatura de saída da água quente.



4.2 Ignição e Operação

- Ignição: Abra o registro de saída de água quente. A ventoinha de exaustão será automaticamente ligada e haverá um som de ignição da chama. O display LED mostrará a temperatura real da água de saída. Quando a unidade estiver funcionando, poderá haver ar na tubulação de gás. Portanto, uma única ignição poderá não ser suficiente. Neste caso, feche o registro de água quente imediatamente, e reinicie a unidade após 10-20 segundos.



NOTA

Quando o aquecedor for usado pela primeira vez após a instalação, ou não tenha sido usado por um longo período de tempo, somente faça a ignição do aquecedor após todo o ar existente nas tubulações ter sido retirado através da repetição da operação acima.

- Ajustes da temperatura de saída de água: O intervalo pré-definido da temperatura da água quente é de 35°C~65°C. Toda a vez que a tecla de aumento é pressionada, a temperatura ajustada subirá a cada 1°C; toda a vez que a tecla de diminuição for pressionada por 2 segundos a tela mostrará a medida da temperatura de saída da água.
- O ajuste da temperatura da saída de água tem uma função de memória. Entretanto, no caso de falha/falta de energia, a função de memória será desabilitada.
- Função Sonora de prontidão: Em circunstâncias normais, toda a vez que uma tecla no painel de operação é pressionada, será emitido um som por 0,5 segundos. Quando a unidade falha ou o tempo de 20-minutos de proteção termina, o indicador de combustão piscará rápida e continuamente. Pressione a tecla ON/OFF, e o alarme será desligado e a tela será fechada, mas o indicador de energia não se apagará (verde).
- Uso de múltiplos controladores de linha: O princípio de prioridade é aplicado ao uso de múltiplos controladores de linha, e qualquer que for definido como primeiro terá a prioridade; enquanto o indicador de energia deste controlador piscar, os controladores remanescentes com prioridade também piscarão, embora possam ser mostrados eles não operarão; o display será relativo àquele um com prioridade. Quando o controlador com prioridade é desligado, o display dos controladores remanescentes será desligado.



ATENÇÃO

Para usar a água quente novamente e em seguida, não deixe a água quente respingar sobre você, porque a temperatura da água na unidade pode estar muito alta. Espere alguns segundos após o fluxo de água ter se iniciado para evitar um escaldamento.



4.3 Suspender a Utilização por um Período

- ① Feche o registro de saída da água, e a unidade deixará de funcionar automaticamente.
- ② Pressione a chave ON/OFF no painel de operação.
- ③ Feche o registro de entrada de água.
- ④ Feche o registro de entrada de gás.
- ⑤ Desligue o interruptor elétrico ou retire o plug do cabo de força da tomada elétrica.

4.4 Tratamento Anti-congelamento da Unidade

- **Método anti-congelamento do suprimento de água:**

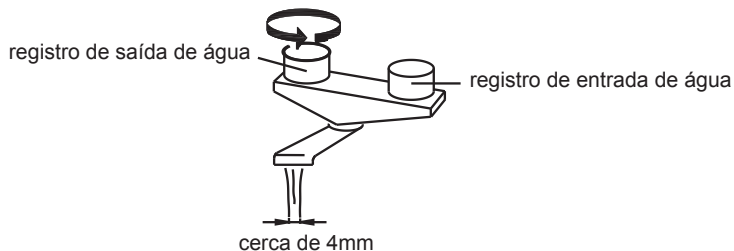
Não somente o corpo do aquecedor, mas também os tubos e registros de água quente/fria podem ser protegidos contra congelamento. Quando houver um controlador de linha, a chave ON/OFF do controlador deve estar na posição OFF antes de prosseguir com as seguintes operações:

- ① Fechar o registro de gás.



Fechar o registro de gás.

- ② Abrir o registro de saída de água (o registro de entrada de água fica semi-aberto).





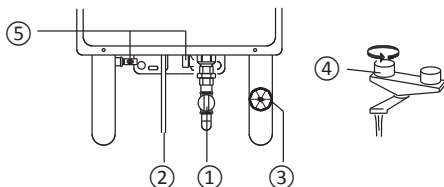
NOTA

Se o fluxo estiver instável, por favor verifique novamente o fluxo após 30 minutos. Em climas frios, certifique-se de aumentar o fluxo de água.

- **Método de drenagem anti-congelamento:**

Quando houver um controlador de linha, o interruptor ON/OFF do controlador de linha deve estar na posição OFF e a unidade deve ser operada como indicado a seguir:

- ① Feche o registro de gás.
- ② Retire o plug elétrico da tomada para cortar a energia elétrica.
- ③ Feche os registros de entrada de água.
- ④ Abra todos os registros de saída de água.
- ⑤ Remova a válvula de alívio e a tela do filtro da torneira.
- ⑥ Após a drenagem, recoloque a válvula de alívio e a tela do filtro da torneira.



Mantenha as condições de uso acima até a próxima operação após a drenagem

- ① Abra o registro de entrada de água, feche a saída de água quando houver fluxo de água na saída de água.
- ② Reinicie a unidade conforme descrito na página 14 (Preparação antes da ignição)



NOTA

No caso de um novo uso, se você não operar como acima indicado, poderá ocorrer um erro.

- **Precauções de anti-congelamento da unidade**

- ① Nem o método anti-congelamento por aquecimento elétrico, nem o método anti-congelamento por drenagem, podem prevenir o congelamento de tubos e registros. Todas as tubulações, registros e válvulas desde a entrada de água fria até a saída de água quente devem ser cobertas com materiais de isolamento térmico para prevenir seus congelamentos. Se e quando ocorrer um congelamento, certifique-se de efetuar um descongelamento.
- ② Certifique-se de que não há vazamentos de água e de que a unidade esteja operando de forma apropriada antes de utilizá-la.

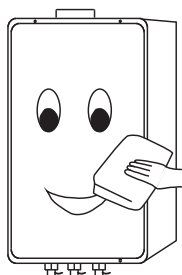


ATENÇÃO

Todas as consequências adversas de danos em paredes e pisos resultantes de vazamentos de água devido à falhas em tomar medidas contra congelamentos serão de responsabilidade e onus exclusivos do usuário.

5. MANUTENÇÃO

- Verifique frequentemente se as condições das tubulações de gás (de borracha) estão em bom estado e sem rachaduras. Atenção para os períodos de troca das tubulações de borracha. De forma a prevenir vazamentos de gás, verifique as juntas de conexão com o uso de espuma de sabão.
- O aquecedor deve ser examinado, limpo após um período de uso (geralmente a cada meio ano) para garantir a operação normal do aquecedor. Observe frequentemente a chama. Quando ela se alterar de azul para amarela, acompanhada de fumaça negra, o aquecedor necessita ser limpo.
- Limpe o invólucro da unidade com água e sabão neutro, e não use produtos químicos ou solventes voláteis, para evitar a perda do brilho e qualidade da pintura.
- Limpe regularmente a tela do filtro na entrada de água.
- Passe regularmente um pano limpo e suave no invólucro.



- Os aquecedores devem ser examinados e limpos periodicamente por um profissional especializado.
- Pessoal não-profissional não pode abrir o invólucro dos aquecedores. Retire o plug elétrico da tomada quando for abrir o invólucro do aquecedor. Não molhe a tomada elétrica com água durante o uso para garantir a segurança.

VERIFICAÇÕES



ATENÇÃO

Quando ocorrer qualquer evento anormal, como vazamento de gás, combustão anormal (explosão, apagão, chama amarela ou fumaça negra, etc.), odor ou sons anormais, etc., ou acontecer outras emergências, feche o registro de gás imediatamente, e contate o seu profissional técnico ou a empresa de gás para providências cabíveis.



- Display avançado, mais conveniente, de códigos de erros para operação e manutenção.
Códigos de erros:

Erro Sensor de Temperatura	E0
Erro Sistema de Ignição (falha de ignição)	E1
Erro de Falsa Chama (apagão acidental)	E2
Erro do Controlador de Temperatura	E3
Sensor de Proteção Temperatura de Superaquecimento	E4
Erro do Interruptor Pressão de Ar	E5
Erro da Válvula On/Off	E6
Proteção do Temporizador	EE

- Falhas Comuns e Correções.

Eventos Causas		Tratamento									
		Aquecedor não aquece após o ser desligado	A chama não apaga quando a unidade está na posição "Inverno".	A água está muito quente mesmo na posição de temperatura baixa	A água não está quente mesmo na posição de temperatura alta	Som anormal durante a ignição	Chama anormal acompanhada de odor anormal	Chama amarela com fumaça negra	Deflagração	Unidade sem ignição após a partida	Apagão durante a operação
O registro de gás não está aberto										●	
O registro de gás está meio aberto					●						
Existe ar no tubo de gás										●	
Pressão de gás não apropriada	Alta			●		●			●	●	
	Baixa				●					●	
Congelamento										●	
Pressão hidráulica de entrada não apropriada				●						●	●
O queimador está bloqueado						●	●	●			
		Abrir totalmente o registro de gás ou substituir o bujão de gás.									
		Abrir totalmente o registro de gás.									
		Abrir e fechar o registro de saída de água por várias vezes até a ignição ocorrer.									
		Pedir para um técnico verificar a regulagem da válvula de pressão.									
		Contactar o pessoal técnico de manutenção.									
		Pedir para o pessoal técnico verificar a pressão hidráulica.									
		Contactar o pessoal técnico de manutenção.									

O trocador de calor está bloqueado	●				●	●					Contatar o pessoal técnico de manutenção.
Falhas do sensor do fluxo de água	●	●									Contatar o pessoal técnico de manutenção.
Falhas na ignição pulsante	●	●									Contatar o pessoal técnico de manutenção.
Queda da fiação interna	●	●									Contatar o pessoal técnico de manutenção para conectar os fios soltos.
Falhas do micro interruptor	●	●					●	●			Contatar o pessoal técnico de manutenção.
Falhas da ventoinha	●	●									Contatar o pessoal técnico de manutenção.
Falhas da válvula eletromagnética	●	●								●	Contatar o pessoal técnico de manutenção.
Falhas no eletrodo de informações	●										Contatar o pessoal técnico de manutenção.
Distância ou posição anormal da descarga elétrica			●								Ajustar o pino de ignição, e contactar o pessoal técnico de manutenção
A energia desligada ou falha de energia	●	●									Ligar a energia elétrica
O registro geral de água não está aberto.		●									Abriu o totalmente registro mestre da entrada de água.
Método de ajuste da temperatura da água incorreto.							●	●			Verificar o procedimento de ajuste de ar fresco para inverno/verão.
Fornecimento inadequado de ar fresco				●	●	●					Melhorar a ventilação imediatamente para garantir o adequado ar fresco.
Tubulação de exaustão bloqueada	●	●									Reutilizar após a retirada de objetos no tubo de exaustão.

Se outras falhas ocorrerem, pare o uso do aquecedor imediatamente, e notifique o seu profissional de confiança para um reparo. O usuário não deve remover ou reparar o aquecedor sem prévia autorização, pois poderá correr o risco de algum acidente vir a ocorrer.



ATENÇÃO

NÃO USE O AQUECEDOR QUANDO APRESENTAR QUALQUER TIPO DE FALHA.

Garantia Aquakent

A garantia contratual oferecida pela Aquakent (Garantia Aquakent) tem por objeto eventual DEFEITO DE MATERIAL OU DE FABRICAÇÃO no aquecedor de água a gás Aquakent (o Produto) e seus componentes originais, nos prazos adiante previstos, desde que o mesmo seja instalado com observância da NBR 13.103, utilizado de acordo com o Manual de Instruções e apresentado a respectiva nota fiscal de compra.

A Garantia Aquakent não se estende a quaisquer produtos, equipamentos, partes ou peças fornecidas por terceiros, bem como aos serviços de instalação executados sem observância as normas constantes da NBR13.103.

O prazo de Garantia Aquakent é de 36 (trinta e seis meses), já contabilizado o prazo legal de 90 (noventa), e tem início a partir da data de emissão da respectiva Nota Fiscal de compra para o Consumidor, contado na forma do Código de Defesa do Consumidor.

O prazo de garantia do aquecedor de água a gás Aquakent poderá ser estendido por mais 24 (vinte e quatro) meses, totalizando um prazo máximo de 5 (cinco) anos, desde que, além de cumpridas as condições acima referidas, sejam também cumpridas, as obrigações de revisão completa do equipamento e sua instalação por um revendedor autorizado Aquakent a cada período de 12 (doze) meses, contados da data de entrega do equipamento. As revisões devem ser devidamente registradas junto ao Serviço de Atendimento ao Cliente da Aquakent.

As peças defeituosas ou avariadas serão substituídas gratuitamente durante o período de GARANTIA desde que comprovado defeito de fabricação.

IMPORTANTE: A garantia legal ou contratual perderá seu efeito nos casos abaixo.

1. Utilização inadequada do Produto;
2. Descumprimento das determinações previstas no Manual do Produto ou normas constantes da NBR13.103;
3. Modificações das características originais do Produto;
4. Utilização de água não potável ou de forma inadequada, tais como provenientes de poço artesiano, água com excesso de cloro, tipo salobra, calcária, com alto teor de ferro, com aplicação de agentes químicos etc.;
5. Danos causados ao aparelho devido à alteração do sistema de segurança realizada pelo comprador ou consumidor, tal como a retirada ou anulação do termostato do trocador;
6. Danos oriundos de instalação em local inadequado;
7. Danos por falta de água;
8. Pressurização indevida, independente do ponto de pressurização;
9. Se o aparelho apresentar sinais de violação;
10. Danos causados por falta de manutenção preventiva;
11. Danos causados ao aparelho decorrente da utilização de combustíveis em desacordo ao constante na etiqueta de identificação do produto.

FORMULÁRIO DE INSTALAÇÃO

Nome do Comprador:

CPF:

Autorizada Aquakent:

Endereço da instaladora:

Telefone:

Nº da Nota Fiscal

Data:

Para Aquecedores a Gás: Tipo de gás: [☐] GLP [☐] GN

Modelo do aparelho: AKG_____ N° de série do aparelho: _____

Declaro ter instalado este aparelho dentro das normas vigentes e de acordo com este manual.

Nome do Instalador Credenciado:

RG: _____

Enviar para: sac@aquakent.com.br