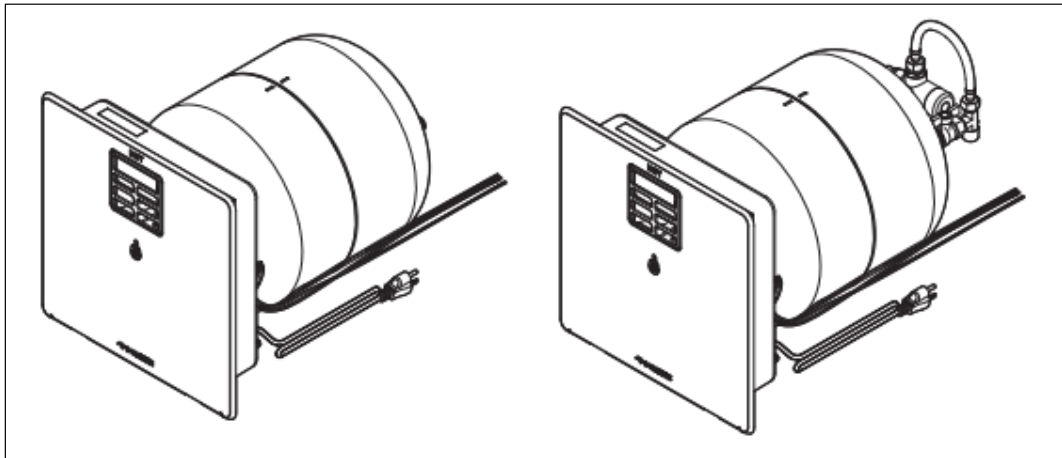


# ↗ DOMETIC

# HEATING

# WATER HEATERS



WH - 6GA, WH - 6GEA, WH - 9GEA

## Aquecedor de Água a Gás/Eletricidade

Manual de Operação e Instalação

**⚠** Mantenha a área do aquecedor de água livre de combustível, materiais de limpeza, gasolina e outros inflamáveis, vapores e líquidos. Falha em obedecer a este aviso pode resultar em morte ou ferimentos graves.

**AVISO:** Se as informações neste manual não forem seguidas, um incêndio ou explosão pode ocorrer, causando danos a propriedade, ferimentos em pessoas ou até levar a morte.

Não armazene gasolina ou outros líquidos inflamáveis perto deste ou de qualquer outro aparelho eletrônico.

Central de Serviços e Revendedores:  
[www.dometic.com/pt-br/br](http://www.dometic.com/pt-br/br)



# Sumário


1.	Explicação dos Símbolos e Instruções de Segurança .....	4
1.1.	Reconhecer Informações de Segurança .....	4
1.2.	Entenda os Termos/Sinais .....	4
1.3.	Diretrizes Suplementares .....	4
1.4.	Informações Gerais de Segurança .....	5
2.	Entendendo o Uso .....	5
3.	Informações Gerais .....	5
3.1.	Ferramentas e Materiais .....	5
3.2.	Localização dos Componentes .....	6
3.3.	Especificação dos Modelos .....	6
4.	Instalação .....	7
4.1.	Preparando a Instalação .....	8
4.2.	Fixação do Aquecedor .....	9
4.3.	Instalando o Aquecedor de Água .....	10
4.4.	Instalação da Linha de Gás .....	11
4.5.	Instalação da Chave de Controle .....	12
4.5.1.	Preparando a chave de controle .....	12
4.5.2.	Instalação da Chave de Controle .....	13
4.6.	Fiação da alimentação de 115Vca .....	13
4.6.1.	Configurando uma Chave de Controle Única .....	14
4.6.2.	Configurando um interruptor de controle duplo .....	15
4.7.	Fixação do Aquecedor .....	16
4.8.	Instalação da Porta de Acesso .....	16
5.	Operação .....	16
5.1.	Operando o Controle Eletrônico .....	17
5.1.1.	Função a Gás .....	17
5.1.2.	Aquecimento Elétrico .....	17
5.1.3.	Função a Gás/Elétrica .....	18
5.2.	Limpando o Aquecedor de Água por Falha de Operação .....	18
5.3.	Desligando o Aquecedor de Água .....	18
6.	Manutenção e Cuidados .....	19
6.1.	Manutenção da Placa de Controle DSI .....	19
6.2.	Executando Manutenção Preventiva .....	20
6.3.	Limpeza do Módulo de Ignição Eletrônica .....	21
6.4.	Manutenção do Tanque do Aquecedor de Água .....	22
6.4.1.	Preparando a Unidade para o Inverno .....	22
6.4.2.	Lavagem do Tanque .....	22

6.5.	Manutenção da Válvula de Mistura.....	23
6.6.	Manutenção da Válvula de Alívio P/T .....	23
7.	Diagrama Elétrico .....	25
8.	Descarte .....	26
9.	Informações de Garantia.....	26

# 1. Explicação dos Símbolos e Instruções de Segurança

Este manual contém informações de segurança e instruções para ajudá-lo a eliminar ou reduzir o risco de acidentes e lesões.

## 1.1. Reconhecer Informações de Segurança

 Este é o símbolo de alerta de segurança. É usado para alertar você a potenciais riscos de lesões físicas. Obedecer a todas as mensagens de segurança que seguem este símbolo para evitar possível lesão ou morte.

## 1.2. Entenda os Termos/Sinais

Uma palavra de sinalização identificará mensagens de segurança e prioridades da mensagens de danos, e indicará o grau ou nível de gravidade do perigo.

### **PERIGO**

Indica uma situação perigosa que, se não for evitada, resultará em morte ou ferimentos graves.

### **AVISO**

Indica uma situação perigosa que, se não for evitada, pode resultar em morte ou ferimentos graves.

### **CUIDADO**

Indica uma situação perigosa que, se não for evitada, pode resultar em ferimentos leves ou moderados.

**Nota:** Usado para abordar práticas não relacionadas a lesão física.



Indica informações adicionais que não estão relacionadas a lesões físicas.

## 1.3. Diretrizes Suplementares

Para reduzir o risco de acidentes e lesões, por favor observe as seguintes diretrizes antes de prosseguir para instalar ou operar este aparelho:

- Leia e siga todas as informações de segurança e instruções.
- Leia e entenda essas instruções antes instalação, operação ou manutenção deste produto.
- A instalação e o serviço devem ser realizados por um Técnico de serviço qualificado, Centro de serviço, OEM ou Fornecedor de gás.
- A instalação deve estar em conformidade com todos os locais aplicáveis ou códigos nacionais, incluindo a última edição do seguintes padrões:


### **USA**

- ANSI/NFPA70, National Electrical Code (NEC)
- ANSI/NFPA 1192, Recreational Vehicles Code
- ANSI Z223.1 National Fuel Gas Code
- Federal Mobile Home Construction & Safety Standard, Title 24 CFR, part 3280, or when this Standard Is not applicable, the Standard for Manufactured Home Installations (Manufactured Home Sites, Communities and Set-Ups), ANSI A255.1
- ANSI Z21.10.1, Gas Water Heaters
- A119.5, Park Trailers

## Canada

- CSA C22.1, Parts I & II, Canadian Electrical Code
- CSA Z240 RV Series, Recreational Vehicles
- CAN/CGA B149 Installation Codes
- CAN/CSA-2240 MH Series, Mobile Homes
- CSA 4.1 (latest edition)

### 1.4. Informações Gerais de Segurança

 **AVISO:** RISCO DE INCÊNDIO E / OU EXPLOSÃO. O não cumprimento dos seguintes avisos pode resultar em morte ou ferimentos graves:

- Siga exatamente as informações deste manual.
- Não armazene ou use gasolina ou outro produto inflamável, vapores e líquidos nas proximidades deste ou de qualquer outro aparelho eletrônico.

## 2. Entendendo o Uso

Este aquecedor de água é projetado e destinado para uso em um veículo recreativo (doravante denominado "RV") para qual é fornecido. Este produto foi projetado para aquecer água e não se destina a ser usado como um aquecedor de ambiente para aquecimento hidrônico. Use essas instruções para garantir a instalação, operação e manutenção corretas do aquecedor de água. A Dometic Corporation reserva-se o direito de modificar as aparências e especificações sem aviso prévio. A Dometic Corporation não se responsabiliza por danos nos seguintes casos:

- Montagem ou conexões incorretas/com defeito;
- Danos ao produto resultantes de danos mecânicos e tensão excessiva;
- Alterações no produto sem permissão expressa do fabricante;
- Uso para finalidades diferentes das descritas neste manual.

## 3. Informações Gerais

**NOTA:** Esta seção fornece informações de referência em relação às ferramentas de instalação recomendadas e materiais, os componentes da unidade e o modelo de identificação associada ao aquecedor de água.



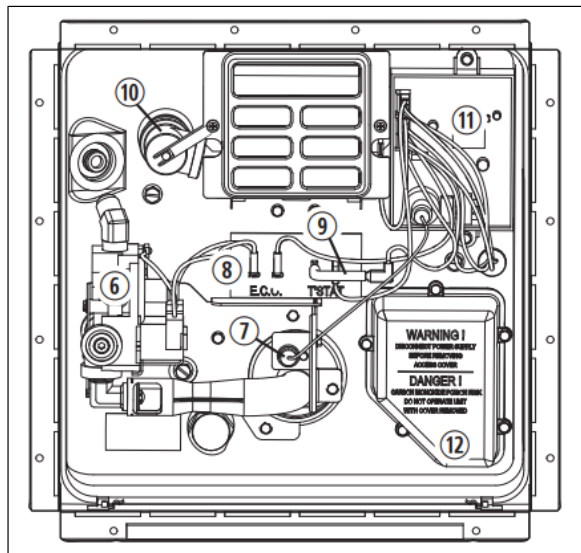
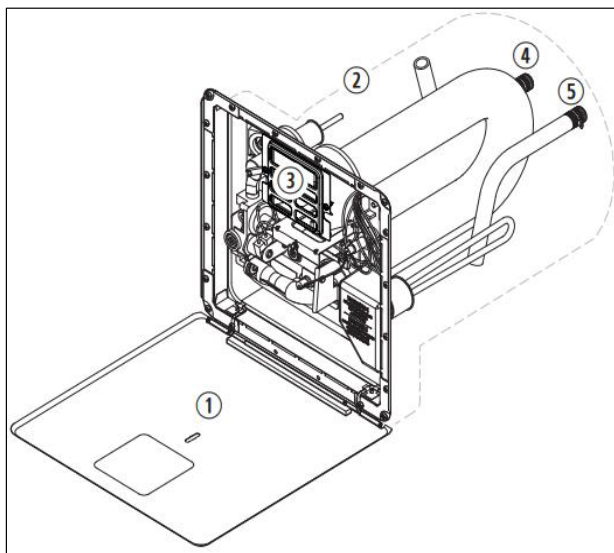
As imagens usadas neste documento são para referência, apenas. Componentes e localização dos componentes podem variar de acordo com o produto específico (modelo). As medições podem variar  $\pm 0,38$  pol. (10 mm).

### 3.1. Ferramentas e Materiais

A Dometic Corporation recomenda que as seguintes ferramentas sejam usadas durante a instalação dos aquecedores de água. Mas, não se limitando a estas:

- Fita de vedação 1-1/3 in. x 1/8 in. (3.38 cm x 0.32 cm);
- Selante;
- Parafusos de cabeça redonda 3/4 pol. (22,22 cm);
- Bateria 12Vcc estacionária;
- Líquido para detecção de vazamentos.

### 3.2. Localização dos Componentes



- 1 – Porta de acesso
- 2 – Tanque de água aquecida
- 3 – Grade de dissipação
- 4 – Saída de água quente
- 5 – Entrada de água fria

- 6 – Válvula de gás
- 7 – Eletrodo
- 8 – E.C.O. / Termostato
- 9 – Corte térmico
- 10 – Válvula de escape
- 11 – Placa de Controle
- 12 – Caixa elétrica (manter lacrado)

#### Modelos Disponíveis

- WH - 6GA → 6 galão (22 litros) operação a gás
- WH - 6GEA → 6 galão (22 litros) operação a gás e eletricidade
- WH - 9GEA → 9 galão (34 litros) operação a gás

### 3.3. Especificação dos Modelos

A Tabela de Especificações Básicas do Aquecedor de Água fornece as dimensões da unidade e especificações de peso para Modelos de aquecedor de água de 6 galões.

#### Tabela de especificações básicas do aquecedor de água

Largura	Altura	Peso
32.38 cm	32.38 cm	11.33 Kg

A Tabela de Especificações do Aquecedor de Água EXT fornece as dimensões da unidade e especificações de peso para Modelos EXT de aquecedor de água de 6 galões.

## Tabela de especificações do aquecedor de água EXT

Largura	Altura	Peso
32.38 cm	31.75 cm	11.33 Kg

A Tabela de Especificações de Pressão e Tensão fornece as leituras de tensão do sistema, informando o mínimo e máximo pressão de gás.

## Tabela de tensão e pressão

Pressão do Gás	Tensão
Mínimo 0,36 psi	Mínimo 10Vcc
Máximo 0,47 psi	Máximo 14Vcc

## 4. Instalação



**PERIGO! ENVENENAMENTO POR MONÓXIDO DE CARBONO.**

Este produto pode produzir monóxido de carbono, que não tem odor e pode ser fatal. Evite ajustes inadequados, alterações, serviço ou manutenção. Siga as instruções para a correta instalação deste aparelho. Falha em obedecer a esta notificação de perigo pode resultar em instalação causando envenenamento por monóxido de carbono isso resultará em morte ou ferimentos graves.



**AVISO: PERIGO DE INCÊNDIO E/OU CHOQUE ELÉTRICO.**

- Falha em obedecer aos seguintes avisos podem resultar em morte ou graves prejuízo: Certifique-se de que não haja obstáculos (fios, canos etc.) dentro do teto ou paredes do RV na instalação.
- Desligue o fornecimento de gás, desconecte a alimentação 120/220Vca do RV e desconecte o positivo terminal (+) 12Vcc da bateria de alimentação antes da perfuração.



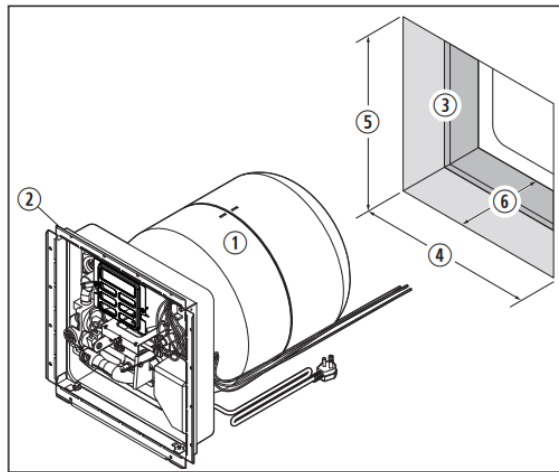
**AVISO: INSTRUÇÕES DE ATERRAMENTO ELÉTRICO**

Este aparelho está equipado com três pinos plugue (aterramento) para sua proteção contra choque e deve ser conectado diretamente a um receptáculo de três pinos devidamente aterrado. Não faça corte ou remova o pino de aterramento deste plugue. O não cumprimento deste aviso pode resultar em morte ou ferimento grave.

Esta seção descreve como instalar o aquecedor de água e interruptor de controle. Por favor, considere as seguintes diretivas antes de iniciar a instalação:

- Este aparelho deve ser instalado por um profissional qualificado.
- O tanque do aquecedor de água deve ser apoiado ao mesmo nível com a parte inferior do recorte da parede lateral. Providenciar folga adequada na parte traseira da unidade para fácil acesso de serviço às ligações de água.
- Se o aparelho for instalado onde houver uma conexão ou vazamento do tanque, pode danificar uma área adjacente, instale uma bandeja de drenagem (que pode ser drenada para fora do RV) sob o aquecedor de água.
- Para instalar o aquecedor de água em carpete, instale o aquecedor de água em um painel de metal ou madeira que se estende pelo menos 3 pol. (7,62 cm) além da largura total e profundidade do aquecedor de água.

#### 4.1. Preparando a Instalação



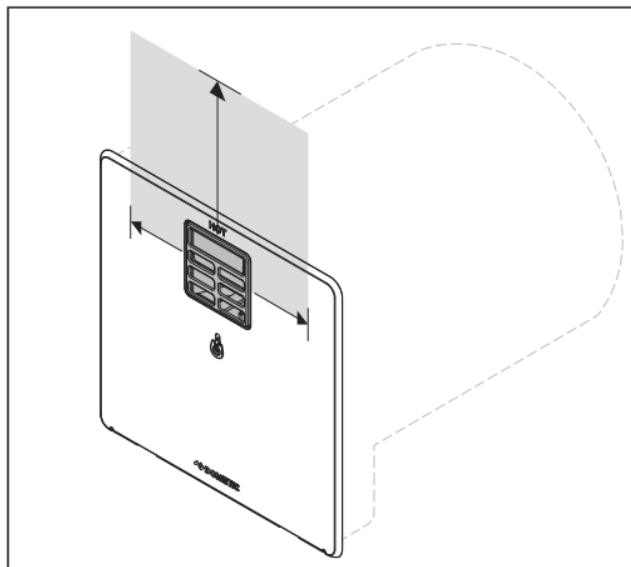
- 1 – Aquecedor de água
- 2 – Flange
- 3 – Quadro de recorte

- 4 – Largura do corte
- 5 – Altura do corte
- 6 – Profundidade do corte

1. Planeje a localização do aquecedor de água dentro do RV.
2. Erga as paredes laterais e corte a abertura. Consulte as tabelas a seguir para corte e folga, respeite as especificações para modelos básicos de aquecedores de água.

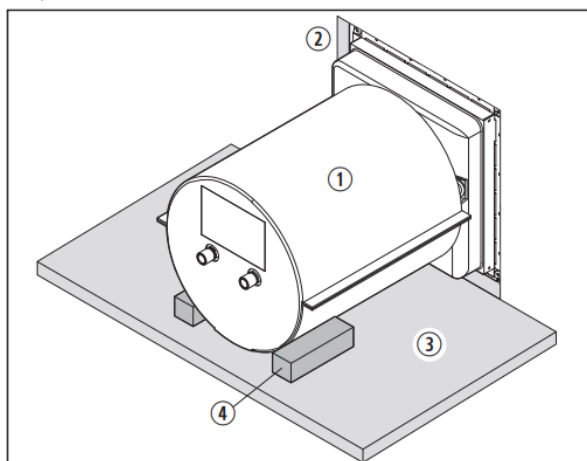
Modelo	Altura e Largura do Corte	Profundidade do Corte
WH - 6GA WH - 6GEA	32.70 cm ± 3.0 mm	49.53 cm
WH - 9GEA		60.96 cm





Na instalação, o aquecedor de água deverá ter 7,6cm de distância nas laterais e 30,5cm na altura, referente a parede do RV. Não devendo haver nenhuma superfície em contato com o aquecedor, assim, evitando transferência de calor para o RV e sua “lataria”.

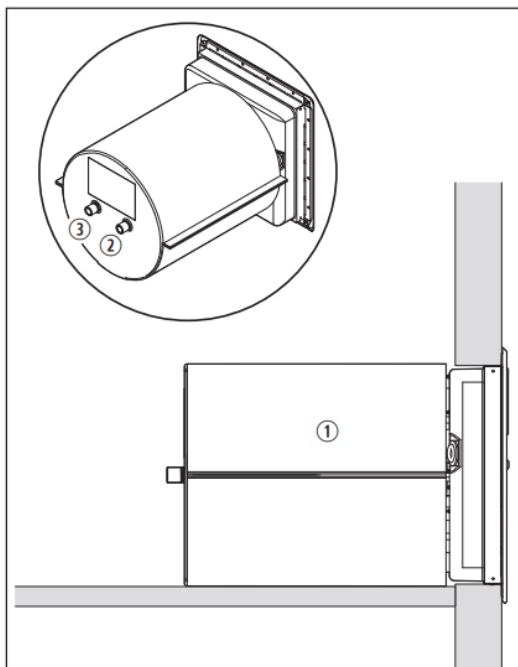
#### 4.2. Fixação do Aquecedor



- 1 – Aquecedor de água
- 2 – Flame
- 3 – Base de madeira
- 4 – Fixadores de madeira

1. Coloque o aquecedor de água no local do recorte.
2. Na parte de trás do recorte, meça a distância entre o lado do recorte e o lado do aquecedor de água.
3. Remova o aquecedor de água do local de corte.
4. Marque a distância medida apropriada, respeitando o distanciamento para circulação do ar.
5. Coloque um bloco de 2 x 2 de madeira (mínimo) que seja de pelo menos 6 pol. (15 cm) de comprimento em cada local marcado.
6. Fixe os blocos de madeira.

### 4.3. Instalando o Aquecedor de Água

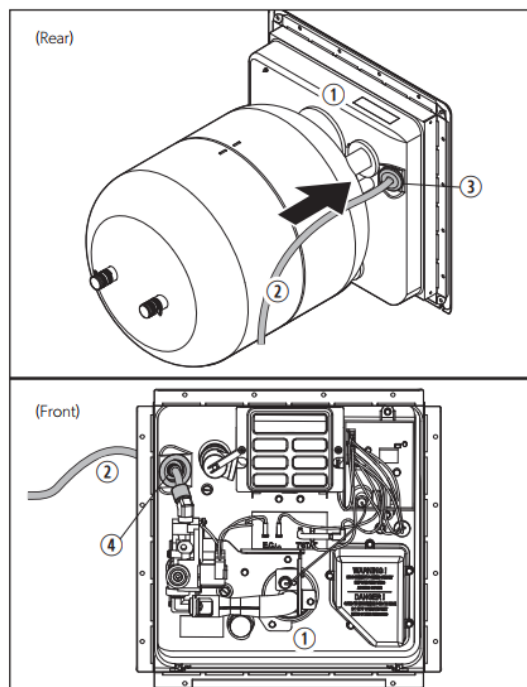


- 1 – Aquecedor de água
- 2 – Saída de água quente
- 3 – Entrada da água fria

1. Posicione o aquecedor de água no local planejado do RV.
2. Remova o protetor de linha vermelha de 1/2 pol. (1,27 cm) saída de água quente.
3. Aplique lubrificante nas roscas do tudo de 1/2 pol. (1,27 cm), referente a saída de água quente.
4. Conecte a saída de água quente de 1/2 pol. (1,27 cm) (NPT) para o encaixe adequado no aquecedor de água, usando um encaixe adequado.
5. Remova o protetor de linha azul de 1/2 pol. (1,27 cm), entrada de água fria.
6. Aplique selante nas roscas das mangueira de entrada de água fria.
7. Conecte a entrada de água fria de 1/2 pol. (1,27 cm), para o encaixe adequado no aquecedor de água use um encaixe de plástico adequado.

**NOTA:** É indicado deixar flexibilidade nas mangueiras de água e gás para você pode puxar a unidade para frente através da parede.

#### 4.4. Instalação da Linha de Gás



- 1 – Aquecedor de água
- 2 – Linha de gás
- 3 – Passagem da linha de gás
- 4 – Abertura da passagem da linha de gás

1. Conecte a linha de gás L.P. de 3/8 pol. (0,95 cm) ao aquecedor de água.
2. Deslize o anel isolante no tubo de 3/8 pol. (0,95 cm).
3. Alargue a linha de gás conforme necessário.
4. Puxe a linha de gás de 3/8 pol. (0,95 cm) e o anel isolante através da abertura na caixa do aquecedor de água.
5. Conecte o encaixe de alargamento e pressione o anel isolante na abertura. Calafetar em torno do ilhó se o ilhó foi cortado durante a instalação da linha de gás.

**NOTA:** Se a linha de gás de 3/8 pol. (0,95 cm) já estiver alargada, corte o ilhó de um lado. Coloque o anel isolante dividido sobre a linha de gás e pressione-o na abertura da conexão.

## 4.5. Instalação da Chave de Controle

A Dometic recomenda que o aquecedor de água seja conectado diretamente a uma bateria de 12 VDC ou a um conversor AC / DC. Evite conexões com o lado não filtrado de um conversor AC / DC sempre que possível. Use um mínimo de fio de bitola 1mm.



A fiação de controle de 12Vcc no aquecedor de água deverá ser usado fio de 1mm<sup>2</sup>, classificado para 105 ° C (221 ° F). Este fio de bitola 1mm<sup>2</sup> deve ser suficiente para o controle de 12Vcc vindo do aquecedor de água ao switch e à fonte de alimentação de 12Vcc. No entanto, consulte todos os códigos locais e nacionais relativos à sua instalação.

### 4.5.1. Preparando a chave de controle



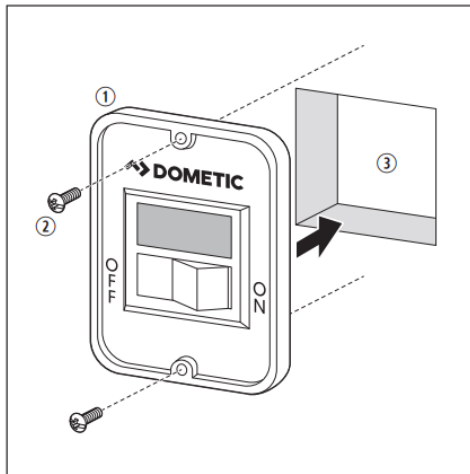
**AVISO: INCÊNDIO E OU CHOQUE ELÉTRICO.** Falha em obedecer ao seguinte avisos podem resultar em morte ou graves prejuízo.

- Certifique-se de que não haja obstáculos (fios, canos etc.) dentro do teto ou paredes do RV durante a instalação.
- Desligue o fornecimento de gás, desconecte o 120/220Vca do RV e desconecte o terminal positivo (+) 12Vcc da bateria de alimentação antes da perfuração ou corte no RV.

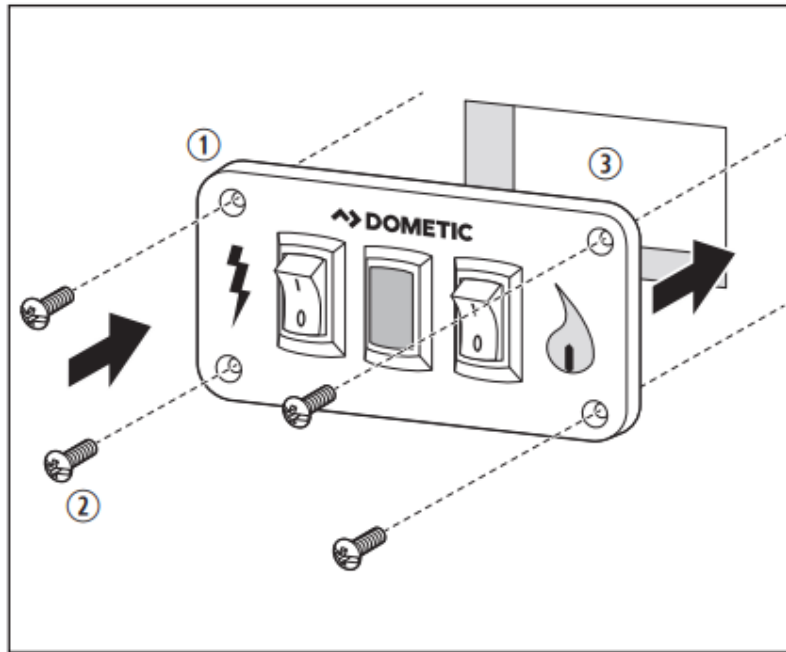
Ao planejar a localização da(s) chave(s) de controle, certifique-se de escolher uma área de fácil acesso para uso e serviço.



Modelos de chave única de combinação terão dois interruptores únicos (um para o elemento de aquecimento a gás e um para o controle elétrico) que precisará ser instalado em locais convenientes.



- 1 – Interruptor único
- 2 – Parafuso para montagem em parede
- 3 – Recorte na parede



- 1 – Interruptor duplo
- 2 – Parafuso para montagem em parede
- 3 – Recorte na parede

1. Planeje a localização da (s) chave (s) de controle.
2. Corte o orifício de tamanho apropriado para caber a chave de controle deixando espaço suficiente para montar a chave usando o hardware adequado.

#### 4.5.2. Instalação da Chave de Controle

1. Posicione a placa de parede com as letras e símbolos orientado corretamente.
2. Use quatro parafusos para montar a chave de controle. Apertar os parafusos para segurar o(s) interruptor(es) de controle firmemente no lugar.
3. Coloque o(s) interruptor(es) na posição OFF.



Para interruptores de controle duplo, certifique-se de que ambos os interruptores estejam colocado na posição OFF.

#### 4.6. Fiação da alimentação de 115Vca



##### **AVISO: RISCO DE INCÊNDIO.**

Quando um cabo e plugue são conectados à energia ou são usados em um aquecedor de água, o cabo de alimentação deve ter certificação **UL** como adequado para locais úmidos, uso difícil ou extra difícil. O cabo deve ser do tipo flexível, como S, SO, ST, STO, SJ, SJT, SJTO, HS ou HSO descritos no National Electric Código ANSI / NFPA 70. O comprimento do cabo para o aquecedor de água, medido a partir do plugue de fixação, não deve ser inferior a 2 pés (60,96 cm) e não mais que 6 pés (182,88 cm). O cabo de alimentação deve ter no mínimo 14 AWG. O plugue de fixação deve suportar 15 ampères. Falha em obedecer a este aviso pode resultar em morte, lesões graves e prejuízo. A Dometic não se responsabiliza por tais resultados, se assim ocorrer, decorrente do não cumprimento das orientações acima descritas.

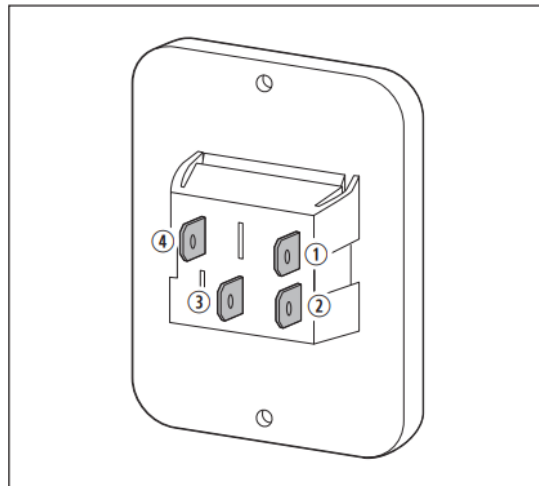
**NOTA:** Não direcione os fios ao redor de objetos pontiagudos onde poderia ser esmagado.

**NOTA:** Certifique-se de posicionar o fio terra de forma que ele não entre em contato com os terminais do elemento de aquecimento. Danos ao fio terra podem ocorrer.

Considere o seguinte, antes de conectar a chave de controle:

- O plugue de três pinos deve ser preso a um receptáculo com certificação **UL** de três pinos, dedicado, com classificação mínima de 15 ampères.
- Toda a fiação deve estar em conformidade com os requisitos elétricos aplicáveis.
- Utilize tubulação metálica elétrica, conduíte de metal flexível, cabo revestido de metal ou cabo não metálico com um condutor de aterramento.
- Os fios devem ter capacidade de 1400 W ou mais.
- O método de fiação deve estar em conformidade com o artigo 551 do Código Elétrico Nacional ANSI / NFPA 70.
- O receptáculo deve ser localizado de acordo com todas as normas e códigos, longe de qualquer líquido, inflamável ou não.

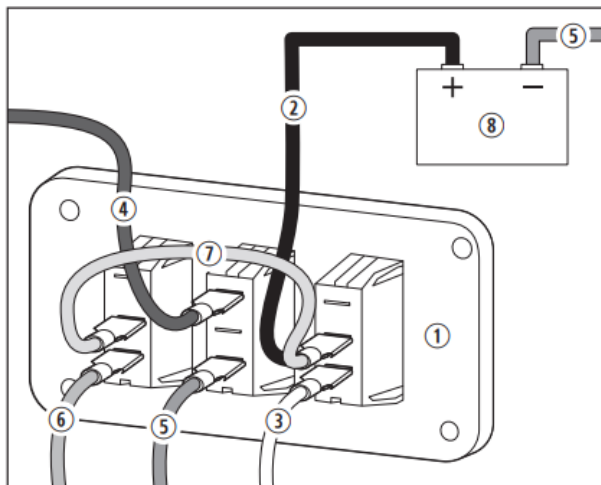
#### 4.6.1. Configurando uma Chave de Controle Única



- 1 – Lâmpada de indicação (azul)
- 2 – Alimentação 12Vcc (preto)
- 3 – Controle (branco/laranja)
- 4 – Aterramento (verde)

1. Instale o fio azul para a lâmpada de bloqueio do aquecedor de água no conector de espada na parte traseira do interruptor de controle.
2. Instale o fio preto de +12 VCC na parte traseira da chave de controle.
3. Instale o fio branco ou o fio laranja (dependendo do fonte de alimentação) do aquecedor de água para o conector em forma de espada na parte traseira da chave de controle.
4. Instale o fio terra verde da pá conector na parte de trás da chave de controle.

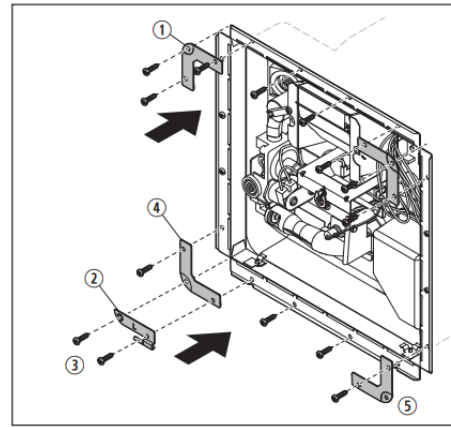
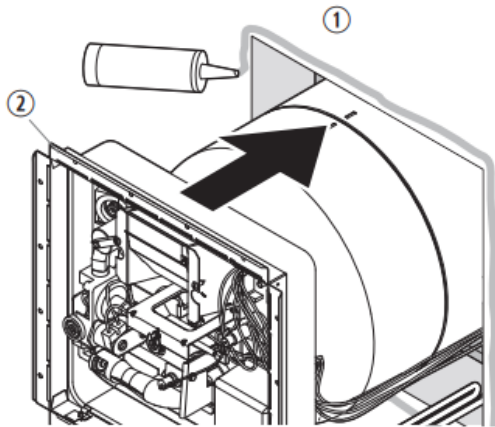
#### 4.6.2. Configurando um interruptor de controle duplo



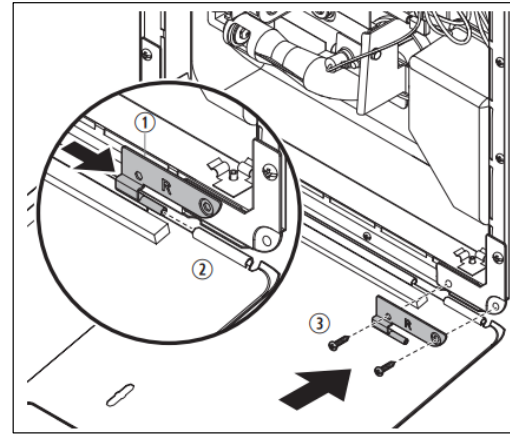
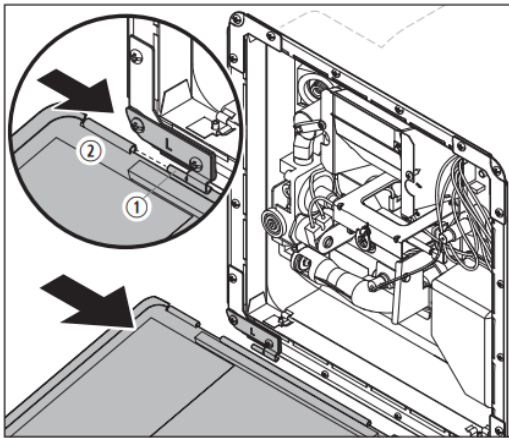
- 1 – Chave de controle dupla
- 2 – Alimentação 12Vcc (preto)
- 3 – Eletrônica (branco)
- 4 – Lâmpada de indicação (azul)
- 5 – Aterramento (verde)
- 6 – Gás (laranja)
- 7 – Jumper
- 8 – Bateria

1. Instale o fio preto de +12Vcc da bateria no conector de espada na parte de trás do aparelho eletrônico para mudar de Controle.
2. Instale o fio branco do aquecedor de água para o conector tipo pá na parte traseira do aparelho eletrônico para mudar de Controle.
3. Instale o fio azul do aquecedor de água para a lâmpada de bloqueio no conector tipo pá na placa porta da chave de controle.
4. Instale o fio terra verde do aquecedor de água para o polo negativo da bateria.
5. Instale o fio terra do conector forquilha na porta em branco do interruptor de controle em um local apropriado no solo.
6. Instale o fio jumper nos conectores de espada entre o interruptor de controle eletrônico e o interruptor do gás ao elemento de aquecimento.
7. Instale o fio laranja do aquecedor de água no conector de pá no elemento de aquecimento ao interruptor de gás.

#### 4.7. Fixação do Aquecedor



#### 4.8. Instalação da Porta de Acesso



### 5. Operação

Mantenha a área do aquecedor de água livre de combustível, materiais de limpeza, gasolina e outros inflamáveis, vapores e líquidos. Falha em obedecer a este aviso pode resultar em morte ou ferimentos graves.

- Deve ocorrer superaquecimento, ou o suprimento de gás falhar em desligar, coloque o interruptor de operação na posição OFF e remova o fio vermelho do terminal esquerdo do E.C.O. troque ou desligue o gás no tanque L.P.
- Use apenas gás L.P.
- Desligue os aparelhos a gás e as luzes piloto quando reabastecimento.
- Desligue o gás no tanque L.P. quando o veículo estiver em movimento. Isso desativa todos os aparelhos a gás.

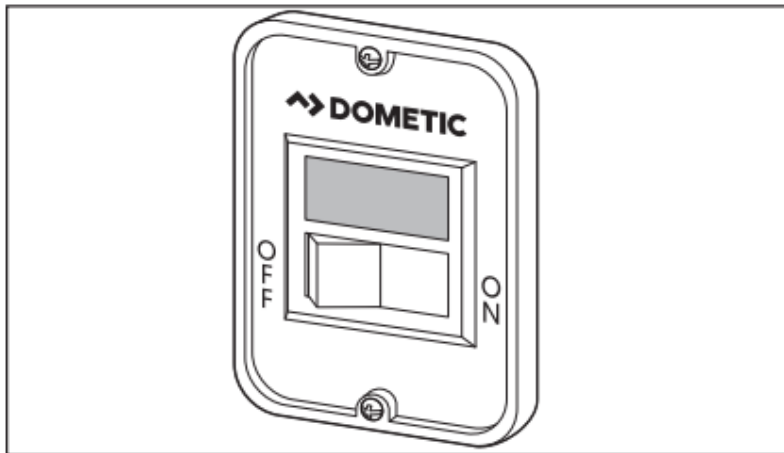
Aparelhos a gás nunca devem ser operados enquanto o veículo está em movimento. Correntes de vento imprevisíveis pode ser criado, o que pode causar a reversão da chama em direção a cuba do queimador, o que pode resultar em danos por incêndio. O fusível de corte térmico também pode ser desnecessariamente ativado, resultando em um desligamento completo do aquecedor de água exigindo substituição.



**!** CUIDADO: RISCO DE INCÊNDIO. Não fume ou tenha qualquer chama perto de uma fonte de gás. O não cumprimento deste aviso pode resultar em ferimentos leves ou moderados.

**!** CUIDADO: Se o aquecedor de água não tiver sido usado por mais de duas semanas, o gás hidrogênio pode se formar na linha de água. Nessas condições, para reduzir o risco de lesões, abra a torneira de água quente por vários minutos, na pia da cozinha, antes de usar qualquer aparelho elétrico conectado ao sistema de água quente. Se o gás hidrogênio estiver presente, você provavelmente ouvirá sons como o ar escapando pelo tubo quando a água começa a fluir. O não cumprimento deste aviso pode resultar em morte ou ferimento grave.

## 5.1. Operando o Controle Eletrônico



- Chave de controle na posição ON

Se a luz do interruptor de controle permanecer acesa por mais de 15 segundos, coloque a chave de controle na posição OFF, espere 5 minutos e repita a etapa.

### 5.1.1. Função a Gás

**!** AVISO: PERIGO DE QUEIMADURA, INCÊNDIO, EXPLOSÃO E / OU MONÓXIDO DE CARBONO. Mantenha a área do aquecedor de água livre de combustível, materiais de limpeza, gasolina e outros inflamáveis vapores e líquidos. Falha em obedecer a este aviso pode resultar em morte ou ferimentos graves.

Quando o interruptor do elemento de aquecimento a gás é colocado na posição ON, o aquecedor de água fará três tentativas de acender. Se por algum motivo não houver ignição, o aquecedor de água bloqueará e a lâmpada vermelha de bloqueio vai acender. Se o termostato falhar, o E.C.O. vou também bloquear o aquecedor de água e será necessário reiniciá-lo. Encontre o motivo da falta de controle, corrija-o e reinicie a sequência de controle de gás, girando o interruptor para a posição OFF, em seguida, para a posição ON.

### 5.1.2. Aquecimento Elétrico

Quando o interruptor do elemento elétrico é colocado em posição ON, o relé irá fechar e passará 110Vca para o elemento. Se o termostato falhar, o E.C.O. vai abrir e bloquear o sistema. Para corrigir, verifique o termostato para assegurar um bom contato com o tanque. Reinicie o controle girando o interruptor elétrico para a posição OFF e depois para a posição ON.

### 5.1.3. Função a Gás/Elétrica

A unidade pode funcionar nos modos de gás e eletrônico simultaneamente para uma recuperação rápida.



Se o gás não acender, o modo de gás será bloqueado, mas a lâmpada de bloqueio não acenderá, pois o modo elétrico ainda estará operacional.

Se você notar uma recuperação lenta, indicando que o gás não está funcionando, gire a chave de controle eletrônico para a posição OFF. A lâmpada indicadora acenderá a sinalização que ocorreu um bloqueio no lado do gás. Corrija o problema e refaça a sequência. Consulte “Manutenção e Cuidados” na página 18.

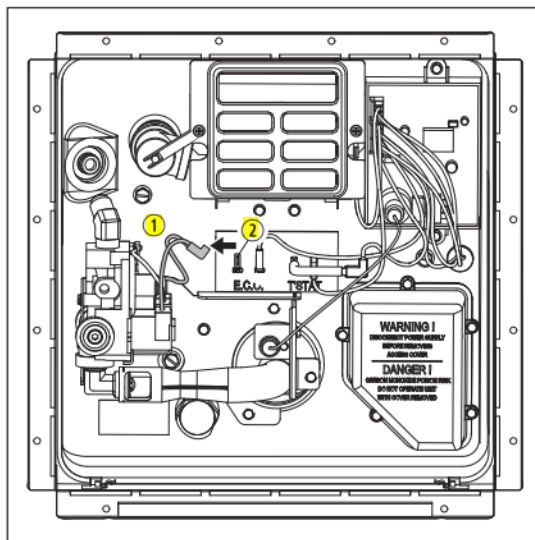
### 5.2. Limpando o Aquecedor de Água por Falha de Operação

Se o aquecedor de água não funcionar devido à alta temperatura, uma condição de bloqueio ocorrerá. Investigar a causa do superaquecimento e corrija o problema antes de reiniciar o aquecedor de água.

Investigue a causa do superaquecimento e execute o seguinte para reiniciar o aquecedor de água:

1. Deixe a água esfriar.
2. Coloque a chave de controle na posição OFF e aguarde 30 segundos.
3. Gire a chave de controle para a posição ON. Se a condição de bloqueio persistir:
  1. Leia as instruções de manutenção e cuidados e a Manutenção do Controle Eletrônico neste manual.
  2. Contacte um Centro de Assistência Dometic.

### 5.3. Desligando o Aquecedor de Água



Removendo o fio vermelho do E.C.O. Interruptor

- 1 – Fio vermelho
- 2 – Remover terminal da esquerda



Execute essas etapas antes de realizar qualquer serviço no aquecedor de água.

1. Coloque a chave de controle na posição OFF.
2. Remova o fio vermelho do terminal esquerdo do E.C.O. interruptor (E.C.O. para válvula).

## 6. Manutenção e Cuidados



**AVISO: ENVENENAMENTO POR MONÓXIDO DE CARBONO PERIGO.** As chamas de gás consomem oxigênio, que deve ser consumido para garantir a combustão adequada. Providenciar ar fresco durante o teste, serviço e manutenção deste aparelho. O não cumprimento deste aviso pode resultar em morte ou ferimentos graves.



**AVISO: RISCO DE INCÊNDIO OU EXPLOSÃO.** O não cumprimento desses avisos pode resultar em morte ou ferimentos graves:

- Ao realizar qualquer manutenção ou cuidado, feche/desligar o suprimento de gás no botijão L.P., antes de desconectar a linha de gás.
- Mantenha o compartimento de controle limpo e livre de gasolina, material combustível e qualquer material inflamável, líquidos e vapores.



Durante a manutenção dos controles, rotule todos os fios antes de desconectá-los.



Teste a pressão do gás periodicamente. A pressão deve ser medida a 11 pol. (27,94 cm) a nível do mar. Drene o aquecedor de água em intervalos regulares (pelo menos um vez durante o ano). Drene o aquecedor de água antes de armazenar o RV para o inverno ou quando existe a possibilidade de congelamento. Mantenha a ventilação e a grade do ar de combustão longe de qualquer obstruções. Verifique periodicamente a chama do queimador principal.

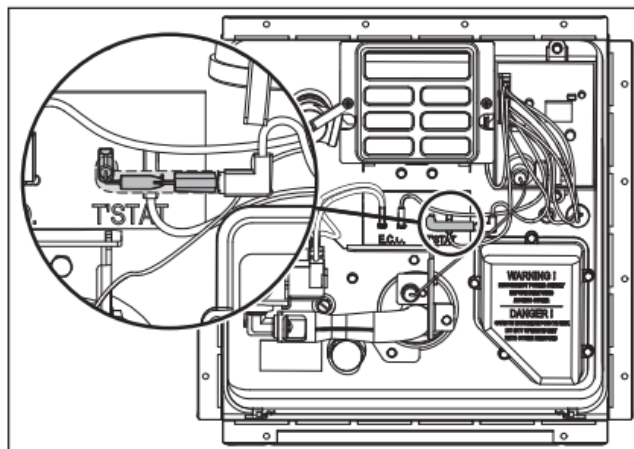
### 6.1. Manutenção da Placa de Controle DSI

O aquecedor de água vem equipado de fábrica com um fusível na placa de controle DSI para proteger contra curtos na fiação. Se o fusível estiver queimado, o aquecedor de água não funcionará. Antes de substituir o fusível, verifique se há um curto externo para a placa de controle DSI. Assim que o curto for corrigido, substitua o fusível de 2 ampères por um fusível do tipo mini ATO.



Não utilizar um fusível de 3 ampères.

Se o fusível estiver bom e a unidade inoperante, verifique se a tensão de controle não está excessivamente alta para a unidade (não deverá ser superior a 14Vcc). Verifique se há baixa tensão, abaixo de 10Vcc, na unidade de controle. Inspeção e remova quaisquer detritos, como poeira, insetos, ou qualquer obstrução do compartimento do queimador e da chaminé. Se insetos são notados, mas não podem ser facilmente removido, entre em contato com um centro de serviço qualificado. Se as etapas anteriores não resolverem o problema, verifique o corte térmico. O corte térmico é um dispositivo instalado na linha de rede de suprimentos.

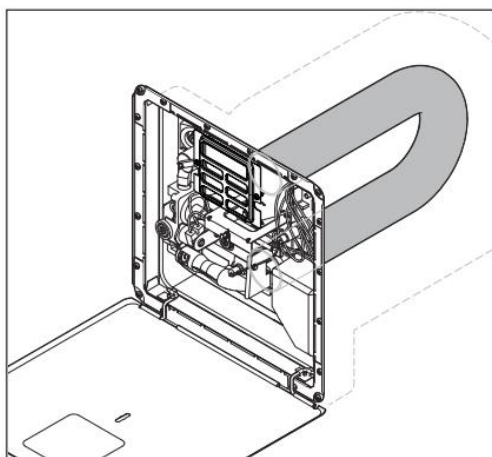


Terminal de corte térmico.

Este dispositivo desligará a energia elétrica e parará o aquecedor quando ativado. Por exemplo, se uma obstrução dentro do tubo de combustão ocorrer, conforme descrito em “Executando Manutenção Preventiva” na página 19, a chama/calor do queimador pode entrar em contato com o corte, resultando em uma fusão do elemento fusível. A fim de restaurar a energia e operação adequada do Aquecedor de Água, a obstrução deve ser removida e o **corte térmico** deve ser substituído.

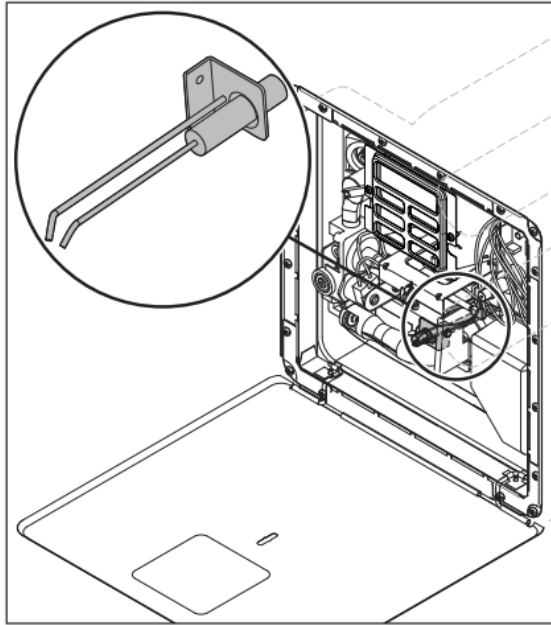
## 6.2. Executando Manutenção Preventiva

Aranhas, vespas da lama e outros insetos podem construir ninhos no tubo do queimador. Isso causará má combustão, defeitos no controle ou chama fora da combustão do tubo e do conjunto do queimador. Ouça as mudanças nos sons do queimador ou procure por mudanças na aparência de chama, de uma chama azul dura para uma suave preguiçosa ou muito amarela. Estas são indicações de uma obstrução no tubo do queimador ou no conjunto do queimador. Inspeção e limpe o tubo do queimador regularmente. Passe uma escova de aço flexível no tubo do queimador para remover obstruções ou limpar o tubo do queimador e o conjunto queimador.

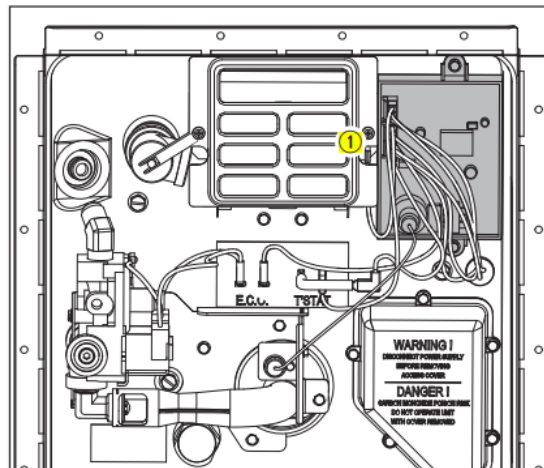


Tudo do queimador.

### 6.3. Limpeza do Módulo de Ignição Eletrônica




1. Inspeção o orifício do queimador principal.
2. Limpe e ajuste o queimador principal.
3. Certifique-se de que o queimador principal e o coletor da válvula estão alinhados uns com os outros.
4. Inspeção o eletrodo para verificar se há porcelana rachada.
5. Certifique-se de que a lacuna do eletrodo entre o eletrodo e o solo tem 0,125 pol. (0,3175 cm).
6. Verifique a funcionalidade intermitente do controle DSI. Se a placa de controle DSI estiver apresentando funcionalidade intermitente, remova o controle DSI e limpe terminal do bloco com uma borracha de lápis.



Placa de controle DSI.

## 6.4. Manutenção do Tanque do Aquecedor de Água

 **CUIDADO: PERIGO DE QUEIMADURAS.** Desligue o aquecedor de água e dê tempo para o água esfriar antes de remover o tampão de drenagem para lavar o tanque do aquecedor de água. Falha em obedecer a esse cuidado pode resultar em ferimentos leves ou moderados.

### 6.4.1. Preparando a Unidade para o Inverno



Para garantir o melhor desempenho do aquecedor e para prolongar a vida útil do tanque, drene e lave periodicamente o tanque do aquecedor de água.



Drene e lave o tanque antes do armazenamento a longo prazo ou durante um longo uso em temperaturas próximas a 0°C.

1. Desligue o abastecimento de água principal (a bomba, abastecimento de água, ou a fonte de ligação de água), em seguida, levante a alça da válvula de alívio P/T. Isso permitirá que a água fluir para fora da abertura de drenagem.

2. Drene o tanque do aquecedor de água removendo o plugue do dreno.

Depois de drenar o tanque, devido à colocação do bujão de drenagem, aproximadamente dois quartos de água permanecerá no tanque. Esta água contém a maior parte das partículas corrosivas prejudiciais. Para remover estas partículas corrosivas prejudiciais, lave o tanque com qualquer ar ou água. Seja usando a pressão do ar ou da água, pode ser aplicado através da entrada ou saída na parte traseira do tanque ou a válvula de alívio P/T. (Se estiver usando a válvula P/T de alívio, a alça deve ser puxada para fora). A pressão irá forçar a saída da água restante e as partículas corrosivas. Se você usar pressão de água, bombeie água doce para dentro do tanque com a ajuda da bomba de bordo ou use água externa por 90 segundos para permitir que o água agite a água parada no fundo do tanque e seja removido as partículas através da abertura de drenagem. Continue adicionando água e drenando até que as partículas tenham sido removidas da água permanentemente. Se o fluxo de água diminuir, abra a válvula P/T de alívio para permitir a entrada de ar no tanque.

3. Substitua o bujão de drenagem e feche a válvula de alívio P/T.

### 6.4.2. Lavagem do Tanque

Use este procedimento para enxágue geral da água do tanque de aquecimento.

1. Desligue o abastecimento de água principal (a bomba ou fonte de água).

2. Remova o tampão de drenagem para drenar a água do tanque.

Com o tanque drenado, cerca de dois quartos de a água permanece no fundo do tanque. Esta água contém a maioria das partículas corrosivas. Remover essas partículas, use uma “descarga do aquecedor de água RV”. A limpeza em diferentes ângulos dentro do tanque irá suspender e limpar as partículas corrosivas do dreno.

3. Continue lavando o tanque até que a água que esteja saindo pelo dreno esteja clara e sem partículas.

4. Substitua o bujão de drenagem.



Essa limpeza é indicada quando possíveis odores estiverem sendo sentidos.

## 6.5. Manutenção da Válvula de Mistura

- A válvula de mistura não pode ser reparada e deve ser substituído se estiver com defeito.
- A válvula de mistura só deve ser substituída por um técnico especializado.
- A adulteração da válvula de mistura resultará em graves prejuízos.



A adulteração da válvula de mistura anulará a garantia.



Esta válvula é um componente de segurança e não deve ser removido por qualquer motivo que não seja a substituição.

O aquecedor de água está equipado com uma válvula de mistura (moderadora) que mistura água fria com água de alta temperatura para moderar a saída de água para aproximadamente 130°F (54°C). Também é equipado com um termostato de temperaturas elevadas.

## 6.6. Manutenção da Válvula de Alívio P/T

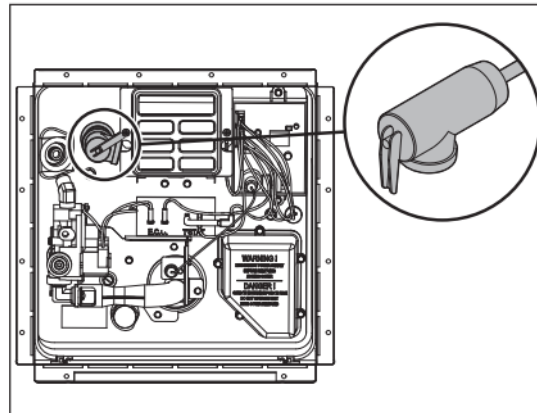
- Não alterar a válvula de alívio P/T.
- Não coloque uma válvula, plugue ou acoplamento de redução na parte externa da válvula de alívio P/T.



A válvula de alívio P / T é um componente de segurança e não deve ser removido por qualquer motivo que não seja a substituição.



A adulteração da válvula de alívio P/T anulará o garantia.



Válvula de alívio P/T

A válvula de alívio P/T não pode ser reparada. Se a válvula de alívio P/T estiver com defeito, substitua a válvula. Este aquecedor de água está equipado com uma válvula de alívio P/T que está em conformidade com o padrão para válvulas de alívio e dispositivos de corte automático de gás para sistemas de água quente, ANSI 221.22.

Se uma linha de descarga for usada, não use um redutor ou outra restrição menor do que a saída da válvula de alívio P/T. Permita que a válvula e a linha opere livremente.

Uma válvula de alívio P/T pingando enquanto o aquecedor de água está operando não significa que esteja com defeito. Durante a normal expansão da água, uma vez que é aquecida, o sistema de um RV, pode fazer com que a válvula de alívio P/T goteje.

O tanque do aquecedor de água Dometic é projetado com um entreferro interno na parte superior do tanque para reduzir a possibilidade de gotejamento e expansão do tanque. Com o tempo, a expansão da água vai absorver este ar e deve ser restaurado. Devido a variações na qualidade da água, a válvula de alívio P/T pode ter uma vida útil mais curta e pode precisar de substituição dentro do período de garantia do aquecedor. **Se a corrosão for detectada, não serão cobertos pela garantia a substituição da válvula.**



A válvula deve ter uma pressão máxima definida não deve exceder 150 PSI (1034,21 kPa).



A instalação deve estar em conformidade com os códigos locais ou na ausência de códigos locais, certifique que atenderá a American National Standard para veículos recreativos, ANSI A119.2 / NFPA 501C.



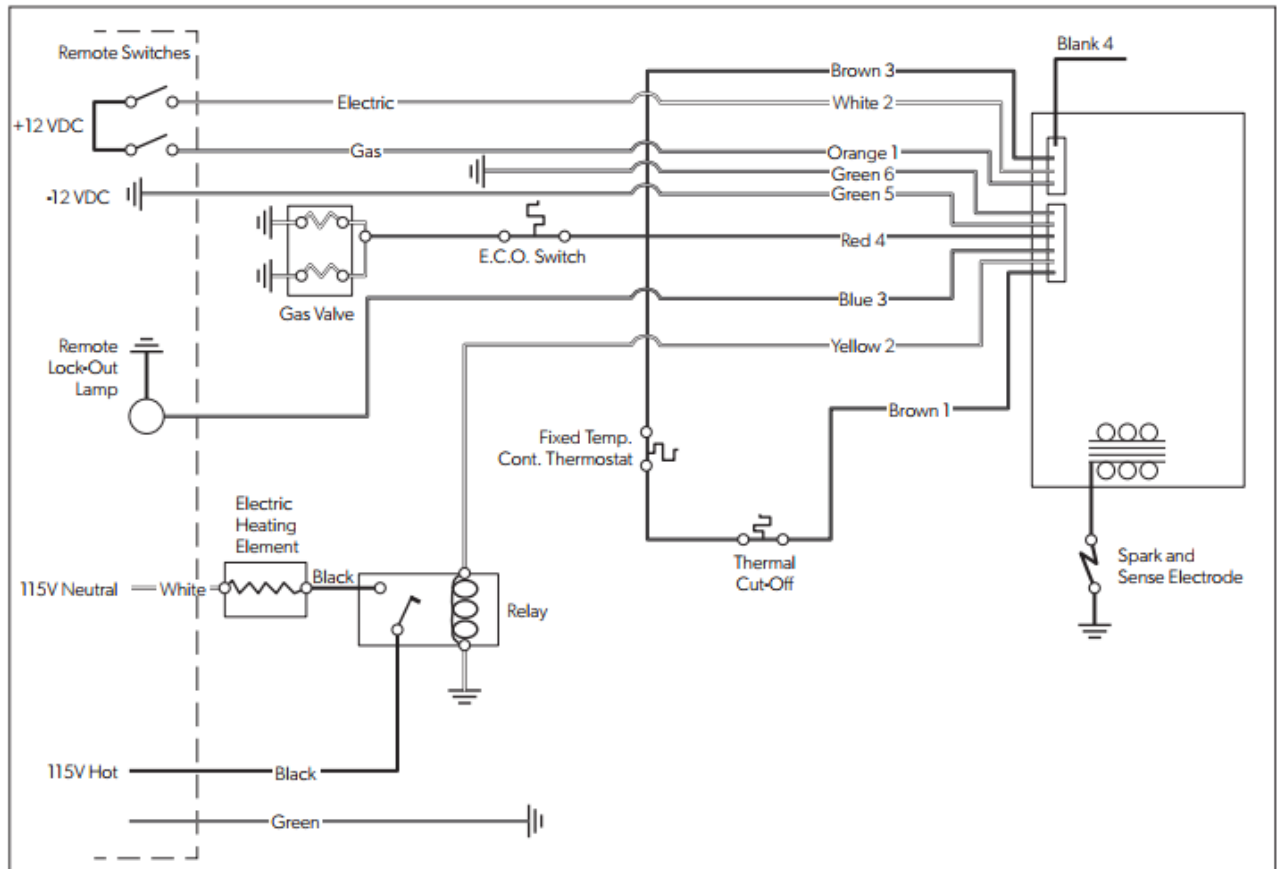
Não obstruir a saída de ar do aquecedor de água. Qualquer obstrução da saída de ar anulará o garantia



## 7. Diagrama Elétrico



As linhas pontilhadas são conectadas pelo cliente.



Etiquete todos os fios antes de desconectar quando realizar a manutenção. Erros de fiação podem causar operação imprópria e perigosa. Verifique a operação após a manutenção.

## 8. Descarte



Sempre que possível, coloque o material de embalagem nas lixeiras adequadas para reciclagem. Consultar um centro de reciclagem local ou revendedor especializado para detalhes sobre como descartar os produtos em de acordo com as normas e leis nacionais e locais aplicáveis.

## 9. Informações de Garantia

Consulte as seções abaixo para obter informações sobre garantia e suporte na sua região.

Fone: (11) 3251-3352

E-mail: atendimento@ominic.com.br

O período de garantia legal se aplica a todo o território Nacional. Em caso de defeito, entre em contato com no telefone informado acima ou seu revendedor.

Para o reparo e garantia, inclua o os seguintes documentos ao enviar o produto:

- Uma cópia da nota fiscal;
- O motivo da reclamação e/ou descrição da falha.