

Características Técnicas

Pressão Hidráulica Máxima de Funcionamento do Aquecedor FAME: 250 kPa (20 m.c.a., metros de coluna de água) **VER ITEM 2.**

Pressão Hidráulica Máxima de Teste do Aquecedor FAME: 300 kPa (24 m.c.a., metros de coluna de água) **VER ITEM 2.**

Altura: Mínimo: 2 metros (m.c.a. *) e 20 kPa
Máximo: 20 metros (m.c.a. *) e 200 kPa
(Equivale a altura de um prédio de 7 andares)
Até 20 m.c.a. observar a configuração descrita no Item 2.

* Metro de coluna de água

Configure as características deste aparelho verificando os dados na etiqueta de consumo de energia na parte externa deste embalamento. Verifique se o circuito elétrico exclusivo e independente que alimentará o Aquecedor FAME está com a seção mínima (bitola) do condutor conforme tabela abaixo.

Conteúdo deste Aparelho					
Tensão (Volts)	Resistência código	Potência nominal (Watts)	Seção mínima do condutor (mm²)	Diâmetro externo do quadro de medição (mm)	Diâmetro máximo do quadro de medição (mm)
127	023	4.800	6,0	40	18
220	024	4.800	4,0	32	36
220	1.608	5.400	4,0	32	32

Verificar especificações do produto na embalagem

(*) Para distâncias maiores consulte um profissional habilitado. Quando ocorrer variação na tensão (voltagem) também ocorrerá variação na temperatura da água. O circuito elétrico deverá ter também o condutor de aterramento com impedância máxima de 20 (ohms) ao qual será conectado o condutor verde-amarado do Aquecedor FAME, para garantir a proteção do usuário.

Passo a passo de Instalação
Convém que este aparelho seja instalado por pessoa qualificada.

-Antes de iniciar a instalação, observe se o disjuntor que alimenta o circuito (ver item 2) está desligado, se a tensão (voltagem) do circuito é a mesma do aparelho e se a bitola dos fios e o disjuntor ou fusível estão de acordo com a etiqueta de características, junto ao código de barras.

-Utilize Conector FAME ou outra marca de sua preferência, para fazer a ligação dos fios do aparelho aos fios do circuito elétrico, desde que sejam de boa qualidade.

-Nunca faça uso de plugues e tomadas.

- Nos circuitos fase+neutro, o fio branco deve ser conectado à fase e o fio azul deve ser conectado ao neutro. Já nos circuitos fase+fase não há esta distinção.

- Em circuitos bifásicos de 220 volts (F+F) usar disjuntor bipolar.

- A resistividade da água a 22° C não pode ser inferior a 1300 Ωcm.

- A instalação elétrica do Aquecedor FAME deve ser feita em circuito exclusivo e independente, derivado da respectiva chave protetora do quadro.

ATENÇÃO: O tubo de água que alimentará o Aquecedor FAME não pode ser conectado ao vaso sanitário, nem ao chuveiro, quando usado para a utilização do "Golpe de Arreio", quando este é acionado. **VER ITEM 2.**

ALUGAÇÃO HIDRÁULICA NÃO DEVE SER FEITA COM A REDE PÚBLICA SOB O RISCO DE DANIFICAR O APARELHO.

***Materiais necessários:**

- Conector
- Fita de vedar rosca
- Chave de Fenda
- Estes materiais não acompanham o Aquecedor FAME.

Conector

Fita de Vedar Rosca

Chave de Fenda

Instalação Hidráulica

Antes de iniciar a instalação, observe se a chave elétrica geral ou aquela que comandará exclusivamente o circuito elétrico do Aquecedor FAME está desligada e se a tensão (voltagem) do aparelho é a mesma do circuito.

A partir da condição de instalação escolhida nos quadros de alternativas proceda da seguinte forma:

FIGURA 1

Limpe a saída da conexão hidráulica onde será instalado o produto. Abra o registro, deixando correr a água para eliminar completamente os possíveis resíduos acumulados na tubulação. Para o diâmetro da conexão hidráulica, sua deve ser igual ou superior a 1/2" (12,7 mm). O Aquecedor FAME vem acompanhado de uma chave de ajuste para a redução (2) que acompanha o produto. (Ver Figuras 1 e 2).

FIGURA 2

Apique a fita de vedar rosca no niple de entrada (4) e rosqueie o Aquecedor FAME na conexão hidráulica, utilizando somente as mãos, e apertando convenientemente. Uma vez instalado, abra o registro e deixe a água escoar por alguns segundos, para encher o bojo do Aquecedor FAME e evitar danos à Resistência. Em situações de utilização da Redução (2) aplique a fita de vedar rosca no Niple de entrada (4) e na Redução (2) (Ver Figuras 1 e 2).

*Aplicar Fita de vedar rosca (não acompanha o produto)

Alternativas para instalação:

Casas térreas, sobrados e colunas ATE 20 metros

Casa Dica

Casas térreas, sobrados e colunas ATE 20 metros

Casa Dica

Sistema para ligação do Aquecedor FAME em ramais de instalações hidráulicas verticais, diretas ou curvas (água pressurizada sem normalias, casas térreas, sobrados e colunas com até 20 metros, sendo: A e B = saídas de água e C = caixa de ligação elétrica. Quando não for possível girar o Aquecedor FAME para rosqueá-lo na entrada de água, utilize o Niple União para facilitar a instalação do mesmo (Ver também o quadro Dicas).

Pia: Com torneiras saindo da parede ou bancada. Somente até 20 m.c.a. (metros de coluna de água). Item Item 2.

1 SOMENTE até 20 metros

Alternativa 1: Lavatório, sendo: A e B = saídas de água e C = caixa de ligação elétrica. Quando não for possível girar o Aquecedor FAME para rosqueá-lo na entrada de água, utilize o Niple União para facilitar a instalação do mesmo (Ver também o quadro Dicas).

Alague hidráulica não deve ser feita com rede sanitária, nem com rede de água fria.

Pia de cozinha ou Lavatório

Nota: Para uma melhor visualização e interpretação das alternativas citadas, as proporções e escalas dos objetos.

2 Pressão ANORMAL (água direta da rua, água acionada por bombas, tubulações com válvulas de descarga e colunas de água ACIMA de 20 metros).

Registro

Registro

Registro

Registro

Registro

Registro

Sistema para ligação do Aquecedor FAME em ramais de instalações hidráulicas com pressão de água anormal (água direta da rua, água acionada por bombas, tubulações de válvulas de descarga e colunas de água acima de 20 metros, sendo A e B = saídas de água e C = caixa de ligação elétrica. Observe que o registro protege o aparelho.

IMPORTANTE: Esta alternativa de ligação envolve adaptações no sistema de interligação entre os registros hidráulicos. Para garantir a aderência adequada necessárias, acrobaticamente, a utilização de acessórios especiais. Para mais informações consulte o manual de instalação do ACESSÓRIOS Ergon Fluvial (10), Guarnições (12) e Niple União (13). As duas saídas de água (A e B) Nipples exatamente como no desenho acima, podem ser executados com tubos de PVC, galvanizados ou levemente dos tipos comuns. Quando não for possível girar o Aquecedor FAME para rosqueá-lo na entrada de água, utilize o Niple União para facilitar a instalação do mesmo (Ver também o quadro Dicas).

Instalação Elétrica

Pica não deve ser feita com rede sanitária nem com rede de água fria.

Conector não deve ser usado para a ligação do produto.

CONECTOR

Primeiro certifique-se novamente de que o circuito elétrico que alimentará o Aquecedor FAME está desligado. Passe o conjunto (Isolador+cabos+aterramento) pelo "Pica" (se houver), após isso proceda a conexão dos cabos, **não fazendo uso de plugues e tomadas, utilizando preferencialmente conectores**. Note que nos circuitos fase+neutro, o cabo branco deve ser conectado à fase e o cabo azul deve ser conectado ao neutro. Nos circuitos fase+fase não há esta distinção. O cabo verde/amarelo deverá ser ligado ao sistema de aterramento. Não utilize o fio neutro como aterramento. Tampe a caixa com a "tapa" (se houver) e paralise-a.

Importante para sua segurança:

A instalação elétrica do Aquecedor FAME deve ser feita em circuito elétrico exclusivo e independente, derivado da respectiva chave protetora do quadro. Em circuitos bifásicos de 220 volts (F+F) usar disjuntor bipolar. **Ver características técnicas.**

Não esqueça de ligar o fio terra. Caso o circuito não possua aterramento, contrate um profissional habilitado. **Não utilize o fio neutro como aterramento.**

Para evitar riscos de choques elétricos, o fio terra deste produto deve ser conectado a um sistema de aterramento conforme NBR 5410. A instalação elétrica e o sistema de aterramento para este produto devem ser executados por pessoa qualificada.

Agora religue o circuito elétrico e você já pode usar o seu Aquecedor FAME a vontade.

Não esqueça de mudar a temperatura somente com o registro de água fechado.

Resistência a altas e baixas temperaturas na posição Liga ou (Desliga). Somente troque de temperatura com o registro de água fechado.

- Toda vez que for usar o Aquecedor FAME, abra uma quantidade de água suficiente para ligar a Resistência, cujo todo característico indica seu funcionamento. Em seguida, ligue a água a água esteja aquecida, abra um pouco mais o registro até conseguir um bom volume de água, sem que esta esfrie.

- O Aquecedor FAME, ao ser instalado com "nipple" e/ou registro, não precisa de manutenção em primeiro lugar. O registro de água quente para controlar a vazão e conseguir a temperatura desejada. Se a temperatura da água estiver elevada, abra o registro de água fria para misturá-la na proporção adequada.

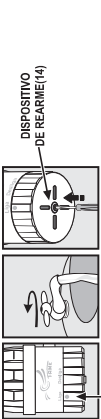
- Ao fechar o registro de água a Resistência deixa de funcionar, portanto o Aquecedor FAME permanece conectado ao circuito elétrico.

- Após o uso, feche o registro de água quente e o registro de água fria. O registro de água quente é recomendável fechar o registro de alimentação. Para religar o aparelho siga o procedimento abaixo:

Manuseio

Dispositivo de Rearme

Sempre que o aparelho ficar desligado por alguns dias ou quando não ligar, utilize o Dispositivo de Rearme (14) localizado em sua parte inferior.



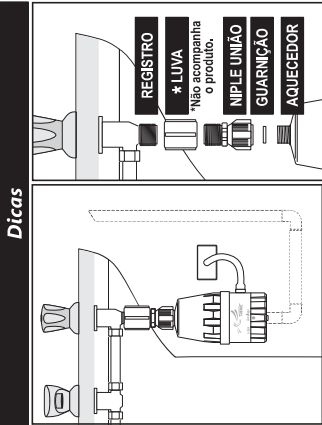
Sua finalidade é destravar o pistão em locais com baixa pressão de água. Para isso, solte a Chave de Fenda Pequena (14) e gire o registro de água quente até a água sair pelo aparelho e pressione o Dispositivo de Rearme (14) com uma chave de fenda pequena.

- Nunca utilize plugues ou tomadas nas ligações elétricas do Aquecedor FAME. Utilize preferencialmente conectores com parafusos de aperto.

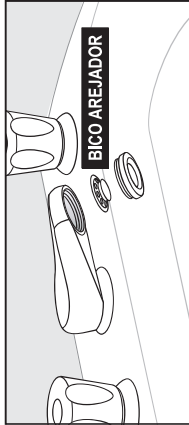
- Condições que o cabo de aterramento deste aparelho esteja convenientemente conectado a um sistema de aterramento eficiente.

- O desligamento total deste aparelho da rede elétrica deve ser feito através de um disjuntor exclusivo e adequado à potência do aparelho (vide características técnicas).

- O valor da resistividade da água a 22°C, não deve ser inferior a 1300Ω.cm. Grau de proteção IP-24.



Quando não for possível girar o Aquecedor FAME para rosqueá-lo na saída de água, utilize o Niple União para facilitar a instalação do mesmo.



LIMPEZA PERIÓDICA:

Em alguns casos é necessário fazer a limpeza periódica do bico arejador da torneira, a fim de evitar entupimentos e comprometimento no funcionamento do Aquecedor FAME.

Informações Relevantes

- Condição que seja instalado por pessoa qualificada.

- Não apresenta riscos ao consumidor quando instalado conforme instrução de uso contida nessa embalagem.

QUANTIDADE: 1 unidade

CARACTERÍSTICAS E QUALIDADE:

Conforme ABNT NBR 16305

COMPOSIÇÃO: Termoplásticos isolantes e elementos de contato em liga de cobre e prata.

VALIDADE: "Produto não perecível".

Problemas e Soluções

Caso o aparelho não venha a funcionar adequadamente após sua instalação, consulte as tabelas abaixo:

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
Aparelho não liga	Pouca pressão/vazão de água.	Pressão mínima para funcionamento 2 mca. Reforçar rede de água.
	Pouca vazão de água, tubulação com diâmetro inferior ao necessário (Ø 1/2" ou 3/4").	Substituir a tubulação de saída para diâmetro interno maior ou igual a 5/8".
	Diâmetro interno menor ou igual a 5/8".	Apressado mínima necessidade permanente = 2 mca.
	Diâmetro desmontado.	Rearmar disjuntor e verificar sua condição de uso.
	Fusível aberto (queimado).	Substituir fusível.
	Disjuntor/interruptor DR desarmado.	Verificar e conectar os condutores do aparelho: condutor branco na fase e condutor azul no neutro.
Aparelho aquece pouco	Siga as instruções de instalação e posição de água.	Posicione o soldar na posição Liga.
	Bico arejador do batinho ou pia entupido.	Limpar o bico arejador.
	Pistão travado.	Consultar instrução do Dispositivo de Rearme.
Aparelho aquece muito	Volume de água elevado, temperatura ambiente abaixo de 10°C.	Diminuir a vazão de água no registro/torneira.
Aparelho aquece muito	Resistência mal instalada ou defeita.	Substituir por Resistência de menor potência. 127V ~ 4000W - Código: 016.1571.1 220V ~ 4000W - Código: 016.1572.1

Certificado de Garantia

AFAMELTD, garante este produto contra eventuais defeitos de fabricação pelo prazo de 12 meses para o aparelho e 90 dias para a resistência, contados e comprovados pela data de emissão do comprovante fiscal de venda ao consumidor.

A garantia não abrange:

1) Os danos sofridos pelo produto em consequência de acidentes, mau uso, manuseio ou uso incorreto e inadequado ou com sinais de violação, ou ainda, de sua utilização para finalidades diversas incompatíveis com a destinação do produto, na aplicação doméstica regular.

2) Se o defeito eventualmente apresentado for ocasionado pelo Consumidor, ou terceiros estranhos à FAME ou examinado ou consentado por pessoa não autorizada pela FAME.

3) Se ocorrer ligação desse produto em tensão elétrica (voltagem) diversa da especificada nas instruções.

Recomendações Especiais:

1) Leia atentamente as instruções de instalação e uso do aparelho.

2) Caso o aparelho apresente eventual defeito aparente e de fácil constatação, retorne à loja onde foi adquirido para troca no mesmo prazo de até 90 dias da data de compra. Passados os 90 dias, a garantia permanece e o aparelho deve ser encaminhado a um Posto Autorizado. Informe-se na loja onde o adquiriu sobre, um Posto Autorizado mais próximo de sua residência, ou consulte o SAC - Serviço de Atendimento ao Consumidor FAME - 0800-015 85 00 (opção 2).

3) Para o atendimento em garantia é obrigatória a apresentação do comprovante fiscal de venda ao consumidor.

4) Eventuais despesas de transportes para entrega e retirada de aparelhos em garantia correrão por conta do proprietário.

FAME - Fábrica de Aparelhos e Material Elétrico Ltda.

Rua Cajuru, 745 - Itabimundo
São Paulo - SP - CEP 03872-900
CNPJ: 06.020.368/001-46
Vitória da Conquista
www.fame.com.br

SAC

SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR FAME

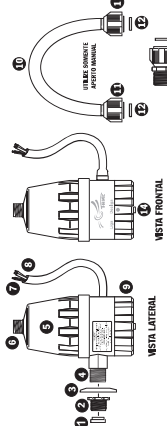
0800-015 85 00 opção 2 para SAC

Atendimento das 08h às 17h
segunda a sexta

Se você quiser maiores esclarecimentos, entre em contato conosco:

Aquecedor Para Pias e Lavatórios de banheiros e cozinhas

Manual de instruções para instalação e uso



1 - Economizador de água (Redutor de vazão)

* Para proteção do aparelho e economia de água mantenha o Economizador de água "Redutor de vazão", quando a coluna de água estiver acima de 5 metros de altura (50 kPa), ou seja se a pressão de água for muito forte, como ocorre em prédios de apartamentos; ou ainda, quando o aparelho estiver com a água diretamente na rua, desde que seja observado o item 2 (pressão anormal).

2 - Redução 3/4" para 1/2" GAS

Imprima e instale no aparelho, antes de iniciar a instalação.

Esse procedimento deve ser seguido para que não haja vazamento na instalação do Aparelho.

3 - Canopla

4 - Niple de entrada de água (rosca 1/2" GAS)

5 - Bico (câmara de aquecimento)

6 - Niple de saída de água (rosca 1/2" GAS)

7 - Cabo verificação (aterramento)

8 - Cabo de saída (neutro) e branco (fase)

9 - Tampa do bico arejador

10 - Engate flexível com 40 cm

11 - Porca união (rosca 1/2" GAS)

12 - Guarnição para vedação

13 - Niple União

14 - Dispositivo de Rearme

