

Características Técnicas

Pressão Hidráulica Máxima de Funcionamento: 200 kPa (20 m.c.a., metros de coluna de água) **VIDE ITEM 2.**

Pressão Hidráulica Máxima de Teste: 250 kPa (25 m.c.a., metros de coluna de água) **VIDE 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 condição 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 embalagem. 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 (Vdts)	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 compõe 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, sob pena de risco de vida devido ao "Golpe de arrete" quando este é desligado **VIDE ITEM 2.**

ALUGADO HIDRULICA 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" NPT. Não utilize o produto sem a água acompanhante o produto. (Vide Figuras 1 e 2).

FIGURA 2

Apique fita de vedar rosca no niple de entrada (4) e rosqueie o Aquecedor FAME na conexão hidráulica, utilizando somente as chaves e o apertador 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 fita de vedar rosca no Niple de entrada (4) e na Redução (2) (vide Figuras 1 e 2).

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 pontos de instalações hidráulicas verticais, diretas de cima (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 (Vide 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 (Vide também o quadro Dicas).

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

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

2

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

Registro

Registro

Sistema para ligação do Aquecedor FAME em pontos de instalações hidráulicas com pressão de água anormal (água direta da rua, água abastecida 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 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 (Vide também o quadro Dicas).

Instalação Elétrica

CONECTOR

*Pica não deve ser utilizada para a instalação do produto.

*Conector não deve ser utilizado para a instalação do produto.

Primeiro certifique-se novamente de que o circuito elétrico que alimentará o Aquecedor FAME está desligado. Passe o conjunto (isolador+cabos+aterramento) pelo "faca" (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/amarado deverá ser ligado ao sistema de aterramento. Não utilize o fio neutro como aterramento. Tampe a caixa com a "faca" (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. **Vide 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.

• Posicione a tampa seletora de temperaturas na posição (Liga) ou (Desliga). Somente troque de temperatura com o registro de água fechado.

Quando o Aquecedor FAME estiver instalado com "misturador" abrir sempre e necessariamente, no primeiro Ligo, o registro de água quente para contrapor a vazão e conseguir a temperatura desejada. Se a temperatura da água estiver elevada abrir o registro de água fria para misturá-la na proporção adequada.

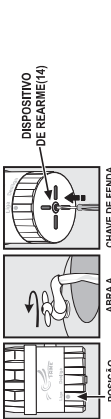
- Ao fechar o registro de água a Resistência deixa de funcionar, embora o Aquecedor FAME permaneça conectado ao circuito elétrico.

- Caso o aparelho não seja utilizado por um longo período (como feriado prolongado, férias, etc.), é recomendável fechar o registro de alimentação. **Para religar o aparelho siga o procedimento abaixo:**

abaixo:

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

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, coloque a Chave Saelora na posição "Liga" abra o registro, fazendo circular água pelo aparelho e pressione o Dispositivo de Rearmel(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.

- Certifique-se 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.

REGISTRO

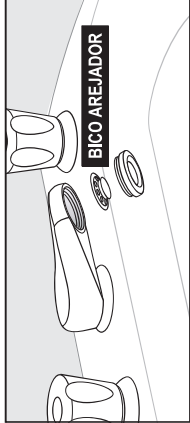
*** LULA**
* Não acompanha o produto.

NIPLE UNIÃO

GUARNIÇÃO

AQUECEDOR

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,



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.

Convém que seja instalado por pessoa qualificada.
Não apresenta riscos ao consumidor quando instalado conforme instrução de uso
contida nessa embalagem.

CARACTERÍSTICAS E QUALIDADE:

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

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

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
Aquecimento não liga	Pouca pressões/velocidade de água.	Pressão mínima para acionamento 2 mca, ou 20 kPa. Retirar redutor de vazão.
	Pouca vazão de água. Tubo muito curto que não atinge o nível mínimo requerido (de 0,5 a 1 m).	Substituir a tubulação de saída para diâmetro interno maior ou igual a 65 mm. Instalar mínima resistência permanente = 2 m.c.a.
Aquecimento não liga	Disjuntor desarmado.	Rearmar disjuntor e verificar sua configuração de uso.
	Fusível aberto (queimado).	Substituir fusível.
Aquecimento não aquece	Disjuntor de aquecimento DR desarmado.	Verificar e substituir o fusível de aquecimento. Consultar manual de aquecimento.
	Saltar de temperatura na posição Desliga .	Posicione o seletor na posição Liga .
Aquecimento não aquece	Bloco aquecedor de lavatório com porta travado.	Limpar o bloco aquecedor.
	Placa travada.	Consultar instrução do dispositivo de Rearme.
Aparelho aquece pouco	Válvula de água de refluxo, com temperatura ambiente de 10°C.	Diminuir a vazão de água no registrador/metro.
Aquecimento não aquece	Resistência não adequada ao duto.	Substituir por Resistência de menor potência. 127V ~ 4000W ~ Código 016, 1571, 220V ~ 4000W ~ Código 016, 1572, 1.

A FAMELTD, 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.

- 1) Os danos sofridos pelo produto em consequência de acidentes, maus tratos, 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 por 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 a loja onde foi adquirido para troca-no prazo de até 90 dias da data de compra. Se, passados os 90 dias, a garantia permanece e o aparelho deve ser encaminhado a um Ponto Autorizado. Informe-se na loja onde o adquiriu sobre, um Ponto Autorizado mais próximo de sua residência, ou consulte o SAC - Serviço de Atendimento ao Consumidor FAWE - 0800-015.855.00 (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.



São Paulo - SP - CEP 03057-900
CNPJ: 60.620.366/0001-95

www.fame.com.br

CALL-0211 TV

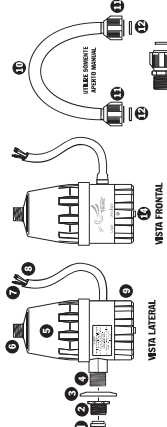
SERVIÇO DE ATENDIMENTO

Atendimento: dias úteis das 8h às 17h

sac@iname.com.br

LINE

Manual de instruções para instalação e uso



- 

1 - Para a produção do aparelho e economia de água **mantenha** o Economizador de água "Redutor" de vazão, quando a cultura for água, este deverá estar acima de 5 metros de altura (50 p.p.), ou seja se a pressão de água for muito forte, como ocorre em períodos de acionamentos, ou ainda, quando o aparelho for usado para água diretamente na terra, **teste** que seja observado o item 2 (pressão normal).



2 - Retorne o Economizador de água "Redutor de vazão", quando a cultura for água, este deverá estar entre 2,5 metros de altura (20 a 50 p.p.), ou seja se a pressão de água for normal, como ocorre em casos típicos e sobrados que são servidos por água de casa, etc.



3 - Cancela

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

5 - Bolo (câmara de aquecimento)

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

7 - Cabo Arco-ventilador (alemanico)

8 - Cabo Arco-ventilador (branco) (base)

9 - Tampa superior de temperatura

10 - Espalhe lateral com 40 cm

11 - Porca unido (rosca 1/2" GAS)

12 - Guiarnões para vedação

13 - Nide Unido

14 - Dispositivo de Remeir

Verifique a altura da água do aparelho, quando a cultura for água, a altura da água deve ser entre 2,5 metros a 5 metros de altura.

Se for maior que 5 metros, aperte o parafuso do Economizador "Redutor", se for menor retire o Economizador.

Importante: Caso já esteja uma Redução na tubulação Esse procedimento deve ser seguido para que não haja vazamento na instalação de Aparelho.

 - 3 - Cancela
 - 4 - Nide de entrada de água (rosca 1/2" GAS)
 - 5 - Bolo (câmara de aquecimento)
 - 6 - Nide de saída de água (rosca 1/2" GAS)
 - 7 - Cabo Arco-ventilador (alemanico)
 - 8 - Cabo Arco-ventilador (branco) (base)
 - 9 - Tampa superior de temperatura
 - 10 - Espalhe lateral com 40 cm
 - 11 - Porca unido (rosca 1/2" GAS)
 - 12 - Guiarnões para vedação
 - 13 - Nide Unido
 - 14 - Dispositivo de Remeir