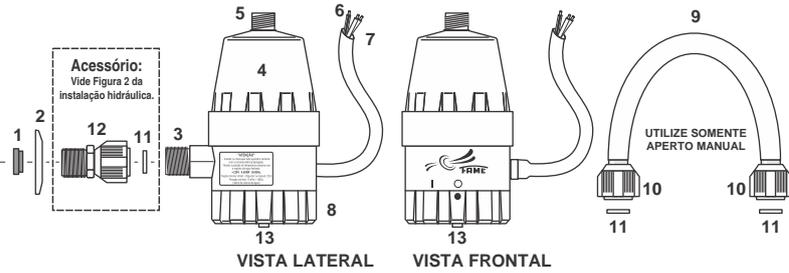


FAME

A marca do Brasil

Aquecedor Para Pias e Lavatórios de banheiros e cozinhas

Descrição do Produto



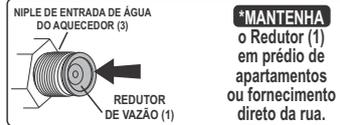
- 2 - Canopla;
- 3 - Niple de entrada de água (rosca 1/2" GÁS);
- 4 - Bojo (câmara de aquecimento);
- 5 - Niple de saída de água (rosca 1/2" GÁS);
- 6 - Cabo verde-amarelo (aterramento);
- 7 - Cabos: Azul (neutro) e branco (fase);
- 8 - Tampa/Chave Seletora de Temperatura: (1) Liga / (O) Desliga
- 9 - Engate flexível com 40 cm;
- 10 - Porca união (rosca 1/2" GÁS);
- 11 - Guarnições para vedação;
- 12 - Niple União;
- 13 - Dispositivo de Rearme.



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

Importante saber

Utilização do Redutor de Vazão (1):



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 entre 5 e 20 metros de altura (50 kPa e 200kPa), ou seja se a pressão de água for muito forte, como ocorre em prédios de apartamentos.

* **RETIRO** o Economizador de água "Redutor de vazão" quando a coluna de água estiver entre 2 e 5 metros de altura (20 e 50 kPa), ou seja se a pressão de água for normal, como ocorre em casas térreas e sobrados que são servidos por água de caixa, etc.

Instalação

Convém que este aparelho seja instalado por pessoa qualificada.



- Antes de iniciar a instalação, observe se o disjuntor que comanda o **circuito elétrico** do Aquecedor está **desligado**, se a tensão (voltagem) do circuito é a mesma do aparelho e se a bitola dos fios e o disjuntor estão de acordo com a etiqueta de características, junto ao código de barras.

ATENÇÃO: O tubo de água que alimentará o Aquecedor FAME não pode derivar da tubulação do vaso sanitário com válvula de descarga, devido a violência do "Golpe de Ariete", quando esta é acionada. Vide alternativas para instalação.

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

- 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 Wcm. Grau de proteção IP-24.

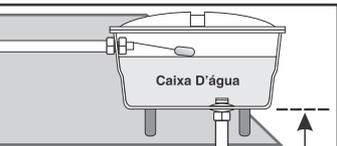
- A instalação elétrica do Aquecedor FAME deve ser feita em **circuito exclusivo e independente**, derivado da respectiva chave protetora do quadro.

PRESSÃO HIDRÁULICA MÍNIMA DE FUNCIONAMENTO:

20 kPa (2 m.c.a. - metros de coluna de água).
Vide alternativas para instalação.

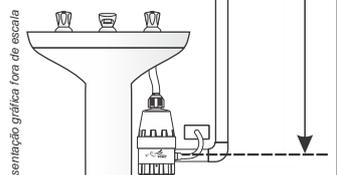
PRESSÃO HIDRÁULICA MÁXIMA DE FUNCIONAMENTO:

200 kPa (20 m.c.a. metros de coluna de água).
Vide alternativas para instalação.



Altura:
Mínima: 2 metros (m.c.a.*) = 20 kPa.

Máxima: 20 metros (m.c.a.*) = 200 kPa
(Equivalente à altura de um prédio de 7 andares).



* Metro de coluna de água

Características Técnicas

Conteúdo deste aparelho	Tensão (Volts)	Resistência código	Potência nominal (Watts)	Seção mínima do condutor (mm ²)	Disjuntor (Ampères)	Distância máxima do quadro de medição (m*)
Verificar especificações do produto na embalagem	127	023	4.800	10,0	40	30
	220	024	4.800	4,0	25	35
	220	1.608	5.400	4,0	25	33

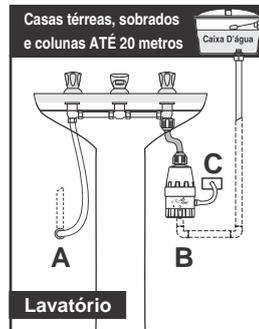
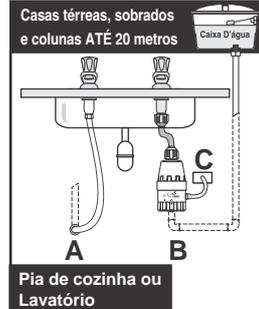
(* Para distâncias maiores consulte uma pessoa qualificada. Quando ocorrer variação na tensão (voltagem) também ocorrerá variação na temperatura da água. O circuito elétrico deverá ter também o condutor do sistema de aterramento com impedância máxima de 2W (ohms) ao qual será conectado o cabo verde-amarelo do Aquecedor FAME, para garantir a proteção do usuário.

Dicas:

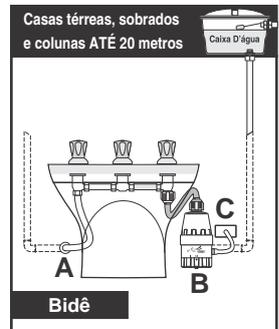


Em alguns casos é necessário fazer a limpeza periódica do bico arejador da torneira, a fim de evitar entupimentos e comprometimento no funcionamento do Aquecedor FAME.

Alternativas para instalação:



Pia: Com torneiras saindo da parede ou balcão: Somente até 20 m.c.a. (metros de coluna de água) equivalente à altura de um prédio de 7 andares, 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 (12) para facilitar a instalação do mesmo.



Sistema para ligação do Aquecedor FAME em ramais de instalações hidráulicas vindas diretas da caixa d'água e com pressão sem anomalias (casas térreas, sobrados e colunas com até 20 metros equivalente à altura de um prédio de 7 andares), 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 (12) para facilitar a instalação do mesmo.



Em todas as alternativas, a ligação hidráulica não deve ser feita direta com a rede pública sob o risco de danificar o aparelho.

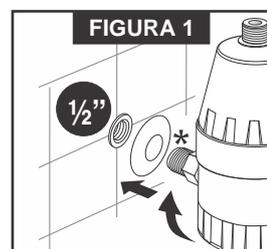


Instalação Hidráulica

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

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. Verifique o diâmetro da conexão hidráulica, que deve ser de 1/2" GÁS.

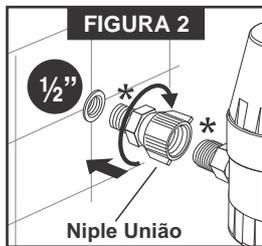
Aplique fita de vedar rosca no niple de entrada (3) e rosqueie o Aquecedor FAME na conexão hidráulica, **utilizando somente as mãos**, e apertando-o convenientemente (Figura 1).



Em situações de utilização do Niple União (2) aplique fita de vedar rosca no Niple de entrada (3) e no Niple União(12) (Figura2).

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

Uma vez completada a instalação hidráulica, **antes de proceder a instalação elétrica, necessariamente abra o registro e deixe a água escorrer** por alguns segundos, para encher o bojo do Aquecedor FAME e evitar danos à Resistência.



Instalação Elétrica

Primeiro certifique-se novamente de que o circuito elétrico que alimentará o Aquecedor FAME está desligado. Passe o conjunto (Isolador+cabos+aterramento) pela *placa (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 *placa (se houver) e parafuse-a.



*Placa e Conector não acompanham o produto



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.**

Problemas eventuais 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 acionamento 2 m.c.a. ou 20 kPa. Retirar redutor de vazão.
	Pouca vazão de água. Tubulação com diâmetro interno menor que o do Aquecedor (Ø = 6,5 mm).	Substituir a tubulação de saída para diâmetro interno maior ou igual a 6,5mm. A pressão mínima necessária permanece = 2 m.c.a.
	Disjuntor desarmado.	Rearmar disjuntor e verificar sua condição de uso.
	Disjuntor/Interruptor DR desarmado.	Verificar a conexão dos condutores do aparelho: condutor branco na fase e condutor azul no neutro.
	Tampa/Chave Seletora de temperatura na posição (O) Desliga .	Posicione a Tampa/Chave Seletora de temperatura na posição (/) Liga .
Bico arejador do lavatório ou pia entupido.	Limpar o bico arejador.	
Pistão travado.	Consultar instrução do Dispositivo de Rearme.	

PROBLEMA: Aparelho aquece pouco	
CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
Volume de água elevado, temperatura ambiente abaixo de 10°C.	Diminuir a vazão de água no registro/torneira.

PROBLEMA: Aparelho aquece muito	
CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
Resistência não adequada ao clima	Substituir por Resistência de menor potência.
	127V - / 2500W - Cód.: 016.1569.1
	220V - / 2500W - Cód.: 016.1570.1
	127V - / 4000W - Cód.: 016.1571.1
	220V - / 4000W - Cód.: 016.1572.1



FAME - Fábrica de Aparelhos e Material Elétrico Ltda.
Rua Cajuru, 746 - Belenzinho
São Paulo - SP - CEP 03057-900
CNPJ: 60.620.366/0001-95
Indústria Brasileira
www.fame.com.br

Se você quiser maiores esclarecimentos, entre em contato conosco:

SAC SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR FAME
0800 - 015 85 00

Atendimento: dias úteis das 8h às 17h e aos sábados das 9h às 14h.
sac@fame.com.br

Manuseio

-Posicione a Tampa/Chave Seletora de temperaturas na posição (/) Liga ou (O) 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 ruído característico indica seu funcionamento. Em seguida, tão logo a água esteja aquecida, abra um pouco mais o registro até conseguir um bom volume de água, sem que esta esfrie.

- Quando o Aquecedor FAME estiver instalado com "misturador" abrir sempre e necessariamente, 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, 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:**

DISPOSITIVO DE REARME

Sempre que o aparelho ficar desligado por alguns dias ou quando não ligar, utilize o "Dispositivo de Rearme"(13) localizado em sua parte inferior.



Sua finalidade é destravar o pistão em locais com baixa pressão de água. Para isso, coloque a Tampa/Chave Seletora na posição (/) "Liga" abra o registro, fazendo circular água pelo aparelho e pressione o Dispositivo de Rearme(13) 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 1300W.cm. Grau de proteção IP-24.