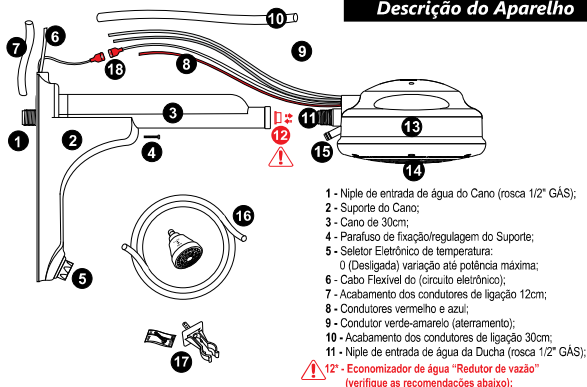


FAME Ducha Evidence Eletrônica Blindada

Manual de instruções para instalação e uso

Descrição do Aparelho



NÃO COLOQUE o Redutor (12) em residência térrea e sobrados com alimentação da caixa d'água.

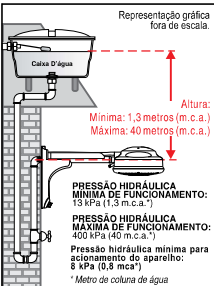
COLOQUE o Redutor (12) em prédio de apartamentos ou fornecimento direto da rua (rede pública).

(*) **NÃO COLOQUE** o Economizador de água 'Redutor de vazão' se a coluna de água estiver entre 1,3 e 5 metros de altura (13 e 50 kPa).

(*) Para proteção do aparelho e economia de água **COLOQUE** o Economizador de água 'Redutor de vazão' quando a coluna de água estiver acima de 5 metros de altura (50 kPa).

- 13 - Bojo (câmara de aquecimento);
- 14 - Crivo;
- 15 - Tubo para conectar a mangueira do desviador;
- 16 - Mangueira com Chuveirinho Manual;
- 17 - Suporte com parafuso para o Chuveirinho Manual.
- 18 - Condutores Amarelos com Terminais de conexão.

Características Técnicas



Compatível com Disjuntor / Interruptor DR

EM QUALQUER CONDIÇÃO DE ÁGUA: DE NORMAL A SALOBRA (>13000cm).

Sua segurança depende de um **aterramento** adequado e você fica ainda mais seguro complementando sua instalação com o **Dispositivo DR** instalado no circuito elétrico, ambos previstos na NBR 5410.

Verifique se o circuito elétrico exclusivo e independente que alimentará a Ducha Evidence Eletrônica 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)	Disjuntor (Amper)	Distância máxima do quadro de medição (m)
Verificar especificações do produto na embalagem	127	3206	3500	4,0	30	16
	220	3207	3500	2,5	20	30

(*) Para distâncias maiores consulte uma pessoa qualificada.

Quando ocorrer variação na tensão (voltagem) também haverá variação na temperatura da água.

Passo a passo de Instalação



-Antes de iniciar a instalação, observe se o disjuntor que comanda o **circuito elétrico** da Ducha Evidence Eletrônica Blindada FAME 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.

- Utilize Conector FAME ou outra marca de sua preferência, para fazer a ligação dos fios do aparelho aos fios do circuito elétrico, desde que seja 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 resistência da água a 22°C não pode ser inferior a 13000Ω. cm. Grau de proteção IP-24.
- A instalação elétrica da Ducha Evidence Eletrônica Blindada FAME deve ser feita em circuito exclusivo e independente, derivado da respectiva chave protetora do quadro.



Materiais necessários:

- Conector.
 - Fita de vedar rosca.
 - Chave de Fenda ou Phillips (pequena).
- Estes materiais não acompanham a Ducha Evidence Eletrônica Blindada FAME.

Antes de iniciar a Instalação Hidráulica

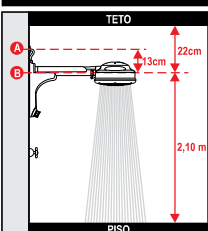


Limpe a saída da conexão hidráulica (C) onde será instalado o aparelho, para eliminação de eventuais sujeiras.
Certifique-se de que o **circuito elétrico** que comandará este aparelho está **desligado**.
Abra o registro deixando correr a água para eliminação de sujeiras.
Verifique o diâmetro da conexão hidráulica, que deve ser de 1/2".

A Ducha Evidence Eletrônica Blindada FAME, deve ser instalada, preferencialmente a 2,10m do piso à conexão hidráulica. Dessa maneira a água não esfriará na queda.

Antes de instalar observe em qual situação se enquadra o local onde será instalada a Ducha Evidence Eletrônica Blindada FAME:

OPÇÃO A:



Distância entre a Conexão Hidráulica e o Teto **acima** de 22cm. Nessa condição, há espaço físico suficiente para rosquear o conjunto Cano+Suporte na conexão hidráulica. Não há necessidade de separar o conjunto Cano+Suporte.

A = Conexão Elétrica
B = Conexão Hidráulica

Preparação para Instalação Hidráulica - Opção A

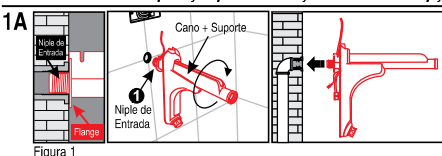


Figura 1

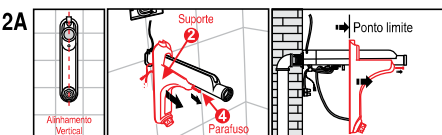


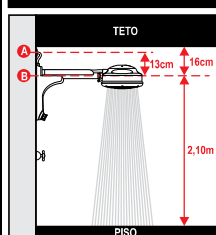
Figura 2

Antes de prosseguir para esse passo, cheque o alinhamento vertical do Suporte em relação à parede (Figura 2). Com o auxílio de uma chave philips, solte o parafuso do Suporte (4), movendo-o sobre o Cano até o ponto indicado (ponto limite) na ilustração, para facilitar o acesso à fiação no momento da instalação elétrica.

A Ducha Evidence Eletrônica Blindada FAME, deve ser instalada, preferencialmente a 2,10m do piso à conexão hidráulica. Dessa maneira a água não esfriará na queda.

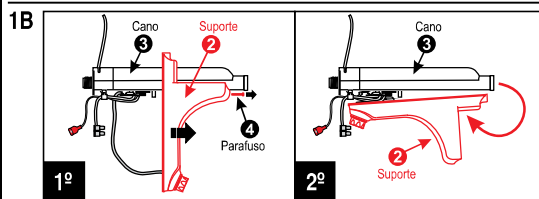
Antes de instalar observe em qual situação se enquadra o local onde será instalada a Ducha Evidence Eletrônica Blindada FAME:

OPÇÃO B:



Distância entre a Conexão Hidráulica e o Teto **abaixo** de 22cm. Nessa condição, não há espaço físico para rosquear o conjunto Cano+Suporte na conexão hidráulica, é necessário separar as duas peças.

A = Conexão Elétrica
B = Conexão Hidráulica



1º - Com o auxílio de uma chave philips, retire o parafuso (4) do Suporte (2), e retire-o do Cano (3).

2º - Retire o Suporte (2) do Cano (3) com cuidado para não danificar o circuito eletrônico.

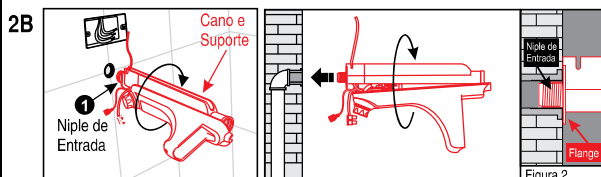


Figura 2

Aplique fita de vedar rosca no Niple de Entrada do Cano (1), rosqueie o Cano com o Suporte **somente com as mãos**, de modo que o Flange, fique rente à parede (Figura 2).

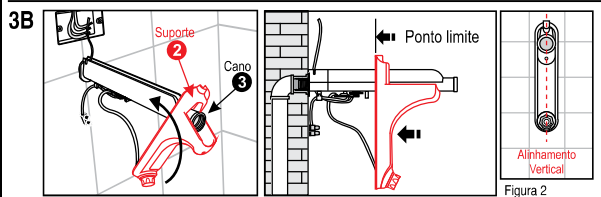
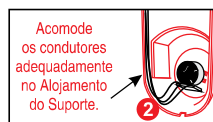


Figura 2

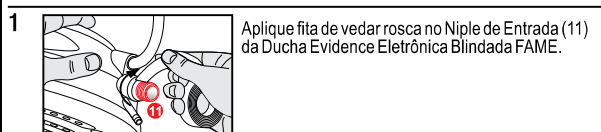


Introduza o Suporte no Cano até o ponto indicado na ilustração (ponto limite) para facilitar o acesso à fiação no momento da instalação elétrica.

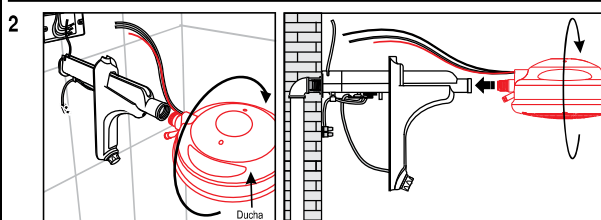
Antes de prosseguir para o próximo passo, cheque o alinhamento vertical do Suporte em relação à parede (Figura 2).

Instalação Hidráulica

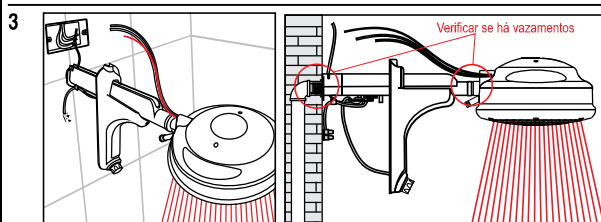
Feitas as preparações para instalações Hidráulicas de acordo com a Opção 1 ou Opção 2 escolhida, prossiga com os passos para instalação hidráulica a seguir:



1 Aplique fita de vedar rosca no Niple de Entrada (11) da Ducha Evidence Eletrônica Blindada FAME.



Rosqueie a Ducha Evidence Eletrônica Blindada FAME no Cano, utilizando apenas as mãos.



Abra o registro e deixe a água escorrer por alguns segundos.

Essa operação tem a finalidade de encher o Bojo (13), para evitar danos à Resistência e verificar se há vazamentos entre Niple Entrada do Cano e Parede e entre Niple de saída do Cano e Niple de entrada da Ducha Evidence Eletrônica Blindada FAME.

Em caso de vazamento, corrija o mesmo antes de prosseguir com a instalação.

Instalação Elétrica

1

Introduza o conjunto de Acabamento dos Condutores (10) e Condutores no sulco do Cano (3), passando pela abertura superior do Suporte (2).

2

Para início das conexões elétricas, aloje corretamente o Acabamento dos Condutores (10) em toda extensão do sulco do Cano.

Passo o **Condutor Vermelho** da Ducha na abertura do cano de modo que fique bem fixo. Conecte este Cabo Flexível vermelho no **Conector** do comando eletrônico e com o auxílio de uma chave de fenda fixe muito bem o mesmo.

3

Conecte os dois **Condutores Amarelos** (18) (Ducha e circuito elétrico) pelos seus terminais de conexão.

4

Certifique-se de que não há nenhum cabo flexível comprometendo a fixação do Suporte (2) na parede, deixo-os alojados dentro do Suporte (2).

Com o auxílio de uma chave philips, aperte o Parafuso (4) do Suporte (2), até que o mesmo fique rente à parede.

Regulagem do Acabamento:

O Parafuso (4) além da fixação entre as duas peças, permite a regulagem do Suporte (2) na parede, de acordo com a condição em que o Cano (3) foi instalado possibilitando um melhor acabamento.

5

Ligue os cabos, utilizando o "conector" que deve ser bem apertado e colocado dentro da caixa de derivação. Tampe a caixa com a placa (se houver) e parafuse-a.

6

Coloque o Acabamento de 12cm dos Condutores de ligação (7), passe o conjunto (isolador + cabos + aterramento) da Ducha Evidence Eletrônica pela "placa" (se houver).

7

Importante para sua segurança:

Não esqueça de ligar o fio terra. Caso o circuito não possua aterramento, contrate uma pessoa qualificada.

Não utilize o fio neutro como aterramento.

Agora religue o circuito elétrico e você já pode usar a sua Super Ducha Evidence Eletrônica Blindada FAME à vontade.

Instalação da Mangueira e Chuveirinho Manual

Saída de água

Instale o suporte do Chuveirinho Manual Quick, a mais ou menos 45cm abaixo da conexão hidráulica, usando brocas de Ø6,3mm ou Ø 1/4", tomando cuidado para não perfurar o encanamento.

Também é possível instalar o Suporte sem furar a parede, basta retirar com uma ferramenta adequada a bucha do mesmo e aplicar fita dupla face de alta aderência (não acompanha o produto).

Manuseio

- Toda vez que for usar a Ducha Evidence Eletrônica Blindada FAME, abra seu Registro para uma quantidade de água suficiente para ligar a Resistência, cujo ruído característico indica seu funcionamento.

Ligar

Para ligar e variar a temperatura da água no banho, gire o Botão do Seletor de Temperatura no sentido horário até ouvir o "click", continue girando e aquecendo a água até obter a temperatura desejada.

Desligar

Para diminuir a temperatura, gire o Botão do Seletor no sentido anti-horário para a posição (0) até ouvir o "click", desligando o controle eletrônico de temperatura (ideal para dias mais quentes, economizando energia elétrica).

- Ao fechar o registro de água a Resistência deixa de funcionar, embora a Ducha Evidence Eletrônica Blindada FAME permaneça conectada ao circuito elétrico.

- Nunca utilize plugues ou tomadas nas ligações elétricas da Ducha Evidence Eletrônica Blindada FAME.

- Certifique-se que o fio terra da Ducha Evidence Eletrônica Blindada FAME 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).

Outros:

1) A substituição de componentes de contato/condução elétrica (Condutor/Cordão de alimentação e Resistência Blindada), somente deve ser realizada em Posto Autorizado.

2) Para sua segurança, as saídas de água deste aparelho não devem ser conectadas a qualquer tipo de registro ou outro dispositivo.

3) Este aparelho é equipado com resistência blindada que devido sua construção acumula calor após o registro ter sido fechado e o aparelho desligado. Assim, os primeiros jatos de água poderão estar a uma temperatura acima daquela adequada ao uso, podendo causar queimaduras. Portanto, deixe correr um pouco de água fria antes do uso (girando o controle de temperatura para posição desligada), principalmente logo após ter sido utilizado.

4) Este aparelho pode aquecer a água a uma temperatura acima daquela adequada ao uso podendo causar queimaduras. As crianças e as pessoas de idade, doentes ou fisicamente/mentalmente debilitadas devem ser supervisionadas quando da utilização do aparelho. Para tanto, antes e durante o uso deve-se tomar precauções especiais de forma a regular adequadamente a temperatura da água.

Dicas

- Guarde este manual de instruções para consultas futuras.
- Cuide bem da sua Ducha Evidence Eletrônica FAME, fazendo as instalações elétrica e hidráulica de maneira correta, garantindo uma durabilidade ainda maior.

Informações Relevantes

- O corpo do aparelho deve ser limpo utilizando-se apenas um pano úmido, sem produtos abrasivos.
- Convmém que seja instalada por pessoa qualificada.
- Não apresenta riscos ao consumidor quando instalada conforme instrução de uso.
- A resistividade da água a 22°C não deve ser inferior a 1300Ω. cm.
- Grau de proteção IP-24

CARACTERÍSTICAS E QUALIDADE: Conforme ABNT NBR 16305.

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

FUNCIONAMENTO: De 1,3 a 40 metros de coluna de água (13 a 400 kPa).

Problemas e Soluções

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

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
Aparelho não liga	Pouca pressão/vazão de água.	Pressão hidráulica mínima para acionamento 0,8 m.c.a. ou 8 kPa. Retirar redutor de vazão.
	Disjuntor desarmado.	Rearmar disjuntor e verificar sua condição de uso.
	Seletor Eletrônico de temperatura na posição 0 (Desligada).	Gire o seletor no sentido horário até ouvir o "click".
	Disjuntor/Interruptor DR desarmado.	Verificar a conexão dos condutores do aparelho: Conductor branco na fase e condutor azul no neutro.
	Condutores Amarelos (19) desconectados.	Fazer a conexão dos Condutores Amarelos conforme instrução da instalação elétrica (passo 2).
Aparelho aquece pouco	Volume de água elevado, temperatura ambiente abaixo de 10°C.	Posicionar seletor na temperatura máxima. Diminuir a vazão de água no registro.
Aparelho aquece muito	Volume de água baixo, temperatura ambiente acima de 25°C.	Posicionar seletor na temperatura mínima. Aumentar a vazão de água no registro.

Certificado de Garantia

A FAME LTDA. 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, 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 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-lho num 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, pelo site FAME www.fame.com.br ou consulte o SAC - Serviço de Atendimento ao Consumidor FAME - 0800 - 015 85 00.
- 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, 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:**



**SERVIÇO DE ATENDIMENTO
AO CONSUMIDOR FAME**
Fone: 0800-015 85 00

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