



Acumulação Horizontal e Vertical

Aquecedor

Elétrico

MANUAL DE INSTALAÇÃO

Fabricado em Aço Inox





AQUECEDOR ELÉTRICO

Parabéns, você acaba de adquirir o melhor Aquecedor Elétrico do mercado.

Desenvolvemos este manual com o objetivo de colocar à disposição de nossos clientes todas as informações necessárias para uma instalação e uso correto do equipamento.

Neste manual, encontram-se as principais recomendações e exigências técnicas para a maioria das situações de instalações de seu equipamento.

Nossos revendedores terão enorme prazer em ajudá-lo em caso de dúvida de operação ou instalação de seu aquecedor solar.

Visite nosso site e conheça também nossa linha de Aquecedores Solar e Centrais Térmicas.

RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

O Aquecedor Elétrico **Solar Banho** permite ao usuário dispor de um ou mais pontos de água quente para consumo simultaneamente, porém para que a vida útil do equipamento se prolongue, bem como seu funcionamento não seja comprometido, siga as seguintes observações:

1. Leia o manual com atenção.
2. A alimentação do reservatório (Boiler) não deve ser feita com água diretamente da rede pública, conforme a "NBR".
3. Antes de ligar a parte elétrica pela primeira vez, e toda a vez que venha a ser drenado, verifique se o reservatório (Boiler) está completamente cheio de água.
4. Ligar o fio terra do imóvel ao terminal próprio do aquecedor.
5. A tubulação de consumo (água quente), bem como de abastecimento devem ser resistentes à altas temperaturas (recomendamos cobre ou similar)
6. É vetado o uso de válvula de retenção no abastecimento do reservatório na ausência de respiro ou sistema de idêntico funcionamento.
7. Para evitar acúmulo de resíduos por decantação no fundo do reservatório, recomenda-se efetuar a drenagem (parte inferior do aparelho) de 6 em 6 meses.
8. O uso da válvula de segurança é obrigatório.

Observe sempre o esquema de instalação que acompanha o aparelho

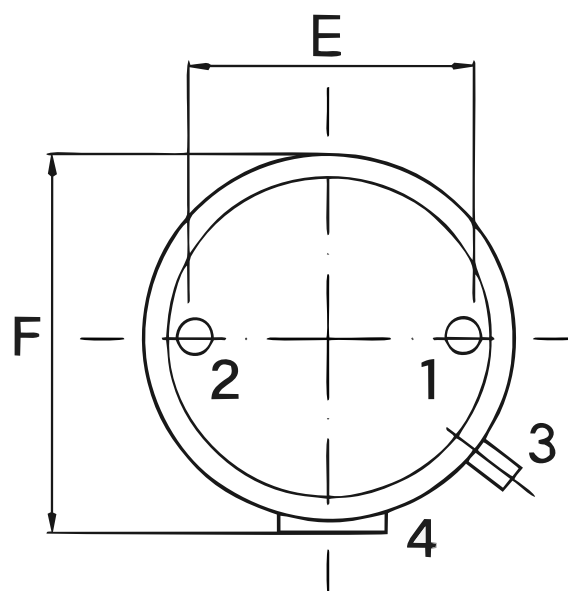
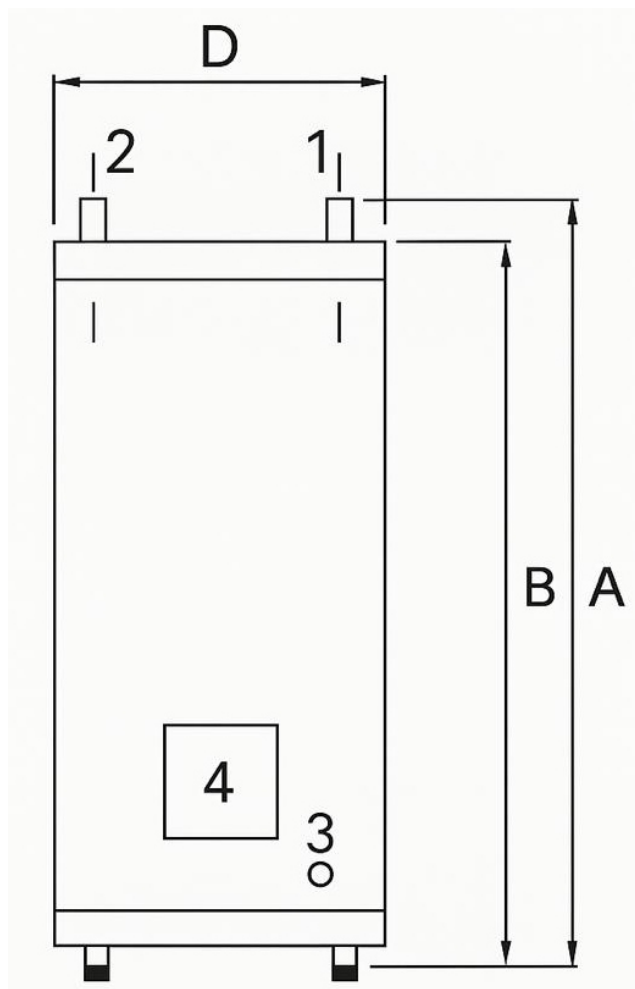
NOTA: Uma maneira fácil de verificar se o equipamento está completamente cheio de água é abrir todas as torneiras de água quente, inclusive chuveiros, abrindo em seguida a entrada de água fria do aquecedor que deverá estar **DESLIGADO**.

Aguarde até a água começar a sair pelas torneiras, feche lentamente uma a uma, facilitando assim a saída de ar dos tubos.

A norma utilizada para estas instalações é a NBR 7198

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Legenda:

- 1- Entrada de água fria
- 2- Saída de água quente
- 3- Dreno p/ limpeza
- 4- Conjunto elétrico
(Resistência termostato com relé térmico)

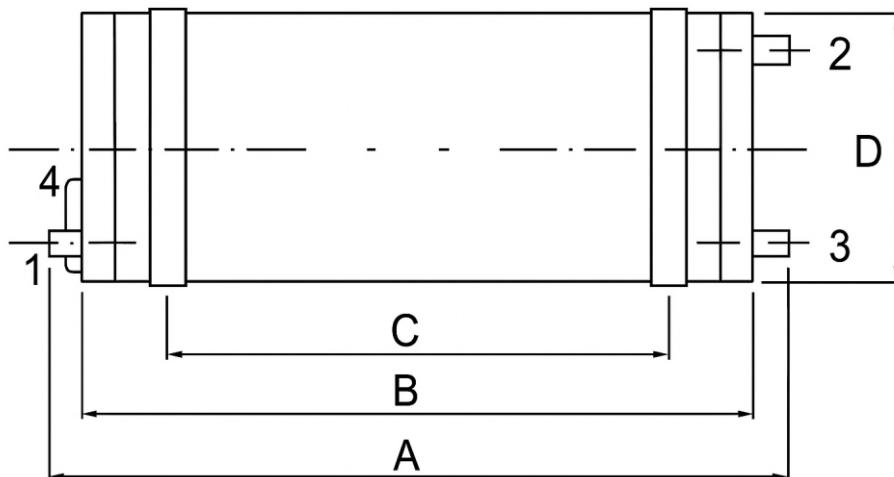
Linha Vertical

MODELO	VOL. (litros)	A	B	D	E	F	BITOLAS
ELV 75	75	867	827	470	205	490	1" E 3/4"
ELV 100	100	1.079	1.039	470	205	490	1" E 3/4"
ELV 125	125	1.290	1.250	470	205	490	1" E 3/4"
ELV 150	150	1.502	1.462	470	205	490	1" E 3/4"
ELV 175	175	1.713	1.673	470	205	490	1" E 3/4"
ELV 200	200	1.295	1.255	570	205	590	1" E 3/4"
ELV 250	250	1.594	1.554	570	205	590	1" E 3/4"
ELV 300	300	1.864	1.824	570	205	590	1" E 3/4"
ELV 400	400	1.560	1.515	700	205	720	1" E 3/4"
ELV 500	500	1.884	1.839	700	205	720	1" E 3/4"

Dados sujeitos a alteração sem previo aviso.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Legenda:

- 1- Entrada de água fria
- 2- Saída de água quente
- 3- Dreno p/ limpeza
- 4- Conjunto elétrico
(Resistência termostato com relê térmico)

Aquecedor Elétrico Horizontal

MODELO	VOLUME	A	B	C	D	BITOLAS
ELH 75	75	837	757	550	470	1" E 3/4"
ELH 100	100	1.049	969	780	470	1" E 3/4"
ELH 125	125	1.260	1.180	950	470	1" E 3/4"
ELH 150	150	1.472	1.392	950	470	1" E 3/4"
ELH 175	175	1.683	1.063	950	470	1" E 3/4"
ELH 200	200	1.259	1.215	950	570	1" E 3/4"
ELH 250	250	1.564	1.484	950	570	1" E 3/4"
ELH 300	300	1.834	1.754	950	570	1" E 3/4"
ELH 400	400	1.535	1.445	950	700	1" E 3/4"
ELH 500	500	1.850	1.769	950	700	1" E 3/4"

Dados sujeitos à alteração sem prévio aviso.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tanque Interno:

Construído em aço inox 304

Tubos entrada e saída em Aço inox Rosca 1"

Pressão máxima de trabalho: 4 Kgf/ cm² (40mca)

Resistência:

Tubular de imersão construída em cobre, fio níquel cromo.

Controle de Temperatura:

Termostato regulável com dispositivo de segurança Termodisc (Impede a elevação da temperatura acima de 87° "desarmando" o equipamento automaticamente).

Capa externa:

Construído em chapa de alumínio (liga h 14).

Com isolamento em Poliuretano expandido.

Outras vantagens do Aquecedor Elétrico Solar Banho:

- A instalação de válvula de segurança na saída de consumo confere maior segurança ao usuário.
- Estratificação da água de entrada, reduz custo de energia e aumenta o conforto do usuário.
- Desligamento automático caso a temperatura se eleve além da programada no termostato.
- Facilidade de manutenção - Fácil acesso aos comandos.
- Ampla gama de modelos para perfeito dimensionamento vertical e horizontal.
- Assistência técnica permanente.

ESQUEMA DE LIGAÇÃO ELÉTRICA

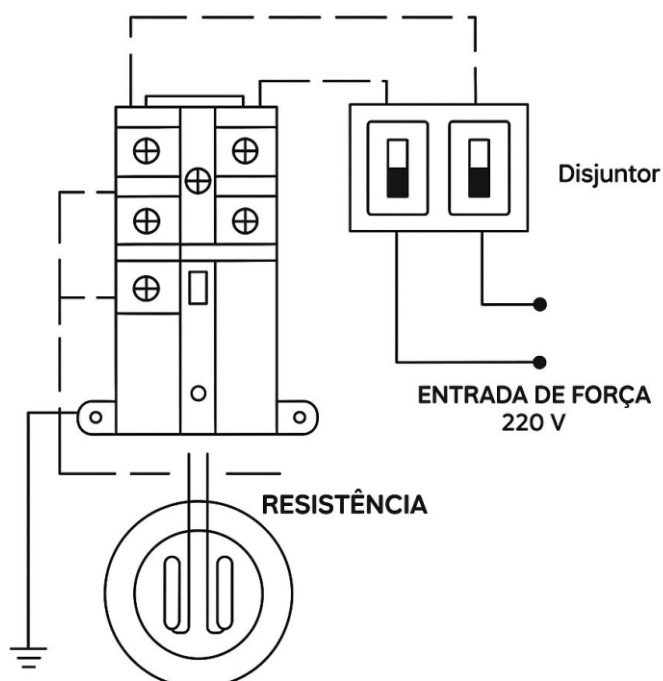
Cada aquecedor deverá ter uma linha e um disjuntor independentes partindo do quadro geral. Recomendamos indicar no quadro etiquetas informativas, facilitando eventuais manutenções

Dimensionamento

Resistência	Bitola do fio	Disjuntor ou fusível
Até 1000 Watts	1.50 mm ²	10 Amperes
Até 2000 Watts	2.50 mm ²	15 Amperes
Até 4000 Watts	4.00 mm ²	30 Amperes

A ligação elétrica deverá ser efetuada no controlador de temperatura através do encaixe dos fios no plug que se encontra na tampa do aquecedor. Nesta encontra-se também o plug para o fio terra.

Nunca ligar parte elétrica sem completar totalmente o reservatório com água



ESQUEMA DE LIGAÇÃO HIDRÁULICA

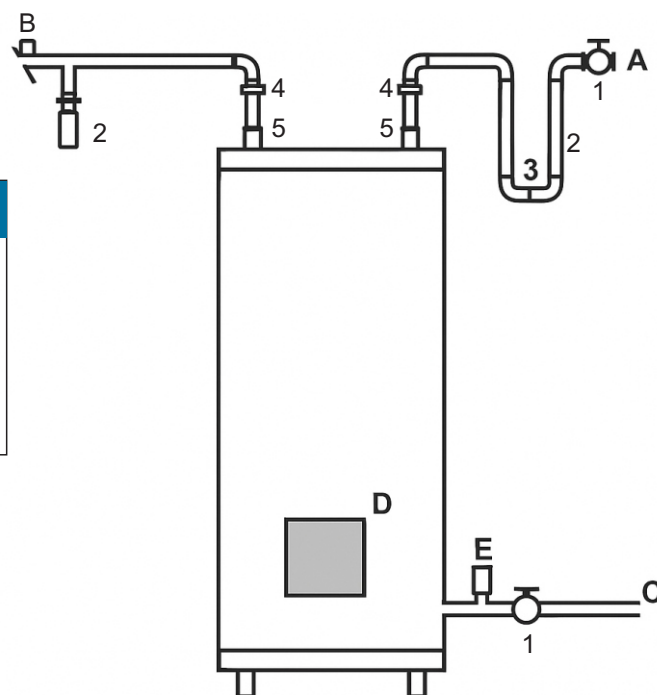
- Ao conectar as tubulações ao aquecedor elétrico observar as etiquetas indicativas no mesmo.
- É proibida a instalação de válvula de retenção (NBR 7198), na entrada de água fria.
- A tubulação de consumo deve ser de material resistente até 98° C (recomendamos utilização de cobre).
- Se a pressão da entrada de água for superior a 4 Kgf/cm² (40mca), é obrigatório o uso de válvula redutora de pressão.
- Recomendamos o isolamento térmico da tubulação de consumo. Os aquecedores elétrico e solar Solar Banho utilizam bitola (até 600 L.) de 1”.
- No caso de uso de respiro, observar que a extremidade do respiro deve estar 60 cm acima da caixa d’água e terminando com um cotovelo.
- Não se deve empregar misturadores de água quente e fria cuja saída esteja fechada por um terceiro registro (ducha higiênica, etc.).
- Quando em sistema pressurizado, o respiro será substituído por válvula de segurança e válvula de pressão negativa (ventosa)
- Recomenda-se a ligação do dreno em tubulação própria e a ligação das válvulas no mesmo (em caso de sistema pressurizado).

ESQUEMA DE LIGAÇÃO ELÉTRICA

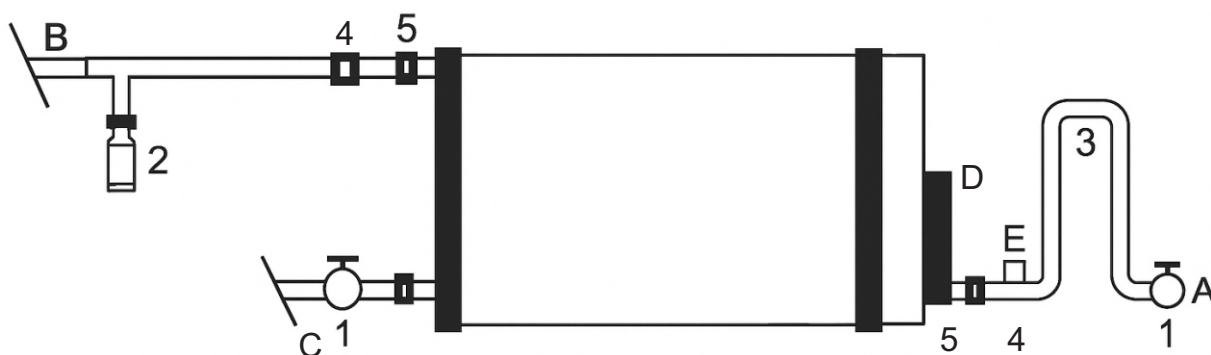
VERTICAL

Legenda:

- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| 1- Registro de esfera 1" | A- Entrada (água fria) |
| 2- Válvula de pressão negativa | B- Saída (água quente) |
| 3- Sifão | C- Dreno |
| 4- União 1" | D- Conj. controlador |
| 5- Conector fêmea 1" | E- Válvula de segurança |



HORIZONTAL



GARANTIA

O aquecedor é garantido pelo fabricante contra qualquer defeito de fabricação a partir da data de emissão da nota fiscal ou do certificado de garantia por prazos variáveis abaixo indicados.

Constitui perda da garantia os seguintes itens:

- Inobservância da Norma ABNT NBR 7198
- O não cumprimento das orientações e exigências deste manual.
- Violação do lacre da válvula de segurança.
- Uso de voltagem indevida.
- Ligação da parte elétrica sem água no aquecedor.
- Alimentação de água fria no aquecedor diretamente da rede pública
- Danos por
- agentes da natureza (raios, etc.)
- Mal uso, negligência, acidentes, sinistros e desmonte ou reparo por agente não autorizado.

IMPORTANTE: PARA SUA SEGURANÇA É OBRIGATÓRIO O USO DE VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL

A GARANTIA SÓ É VÁLIDA MEDIANTE APRESENTAÇÃO DE NOTA FISCAL DE COMPRA

A Solar Banho garante seus produtos a partir da data de emissão da nota fiscal de compra, no período de 1 ano para Boiler Elétrico (corpo interno) e 3 meses para seus componentes (Termostato, resistência e válvula de segurança). Se o produto apresentar defeito de fabricação, dentro da garantia prevista, o consumidor deverá solicitar o serviço autorizado THERMOTIN, que implica troca gratuita das partes, peças e componentes que apresentam defeito de fabricação. As despesas de viagem, estadia ou deslocamento de um técnico serão suportadas pelo consumidor. Caso não seja constatado nenhum defeito de fabricação ou montagem por assistência técnica autorizada, o consumidor arcará com despesas decorrentes dos honorários do técnico, se constatado a violação das exigências deste manual o consumidor arcará com as despesas decorrentes e o produto perderá sua garantia.

A garantia não envolve eventuais prejuízos causados por vazamentos decorrentes ou não do aquecedor.

DEFEITOS E SOLUÇÕES

O AQUECEDOR NÃO AQUECE

1. Verifique a corrente elétrica.
2. Disjuntor desligado.
3. Resistência avariada - substituir
4. Termostato avariado - substituir
5. Verificar se o aquecedor está sendo abastecido com água fria

AQUECIMENTO INSUFICIENTE

1. Aguardar com registros de água quente fechados 1 hora e verificar novamente.
2. Resistência avariada: substituir.
3. Verificar se a demanda não é superior ao volume do aquecedor.

AQUECIMENTO EXCESSIVO

1. Verificar e baixar temperatura no termostato.
2. Verificar se a ligação elétrica no termostato está conforme este manual.
3. Termostato avariado: substituir.

VAZAMENTOS

1. Verificar local de origem do vazamento e certificar-se que é no aquecedor.
2. Verificar local de origem do vazamento e certificar-se que é na instalação.
3. Vazamento na resistência elétrica: consulte o serviço técnico.
4. Vazamento no corpo do aquecedor: consulte o serviço técnico.
5. Vazamento no corpo das placas coletoras: consulte o serviço técnico.

OBS.: EM TODOS OS CASOS DE VAZAMENTO, PARA EVITAR PREJUÍZOS FINANCEIROS DECORRENTES DO ESCOAMENTO DA ÁGUA, FECHAR IMEDIATAMENTE O REGISTRO DE ENTRADA DE ÁGUA FRIA DO AQUECEDOR E COMUNICAR REVENDA OU FABRICANTE.

SERVIÇO AUTORIZADO

Estamos organizando uma rede de atendimento em todo o território nacional para servir nossos clientes na venda, instalação e manutenção. Observando anormalidades em seu equipamento, contate o serviço autorizado através de sua revenda ou solicite a assistência Thermoti mais próxima. Não permita que profissionais não habilitados efetuem qualquer tipo de reparo ou remoção do aparelho, isto elimina automaticamente a garantia, em caso de remoção será necessário autorização prévia do fabricante.

Obs.: Qualquer não cumprimento das exigências deste manual, implica no cancelamento da garantia, portanto as despesas correm por conta do cliente (mesmo em garantia).