

SOLQUENT®

AQUECEDORES SOLARES DE ÁGUA

Manual do Usuário



Imagem Ilustrativa

Importante
Antes de usar o seu Aquecedor Solar Solquent,
leia este manual.

* Este Manual inclui Certificado de Garantia.

ÍNDICE

Apresentação	03
Instruções de Segurança	03
Conhecendo o seu Aquecedor Solar Solquent	04
Especificações Técnicas	05
Modelos de Instalação	06
Utilização	08
Manutenção	09
Solucionando Problemas	10
Certificado de Garantia	11

APRESENTAÇÃO

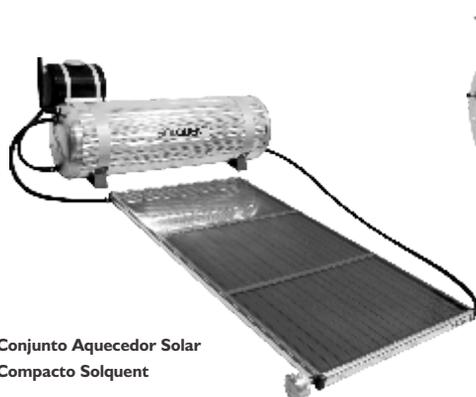
Você acaba de adquirir a melhor opção para aquecimento de água. Utilizar a energia solar para aquecer a água que você e sua família necessitam diariamente é uma das formas mais inteligentes e interessantes de poupar energia.

Além de preservar o meio ambiente, o conjunto aquecedor solar de água Solquent produz boa parte da energia que você consome diariamente, com muito conforto e economia.

Atualmente, o aquecedor solar de água vem sendo utilizado em diversas partes do mundo. No Brasil, país conhecido pelo seu fantástico potencial de radiação solar, a utilização dessa tecnologia é ainda mais vantajosa.

Também estão contidas aqui informações de como utilizar e usufruir da melhor maneira possível o seu aquecedor solar Solquent.

Importante – Programas Habitacionais Governamentais: antes de instalar, confira qual dos modelos de instalação abaixo será aplicado, pois alguns programas habitacionais possuem termos de referência que podem especificar um ou outro modelo.



Conjunto Aquecedor Solar
Compacto Solquent



Conjunto Aquecedor Solar
Compacto Solquent Plus

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Não utilize seu Aquecedor Solar Solquent antes de ler este manual.



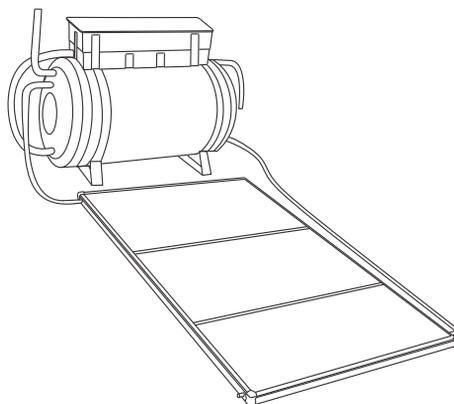
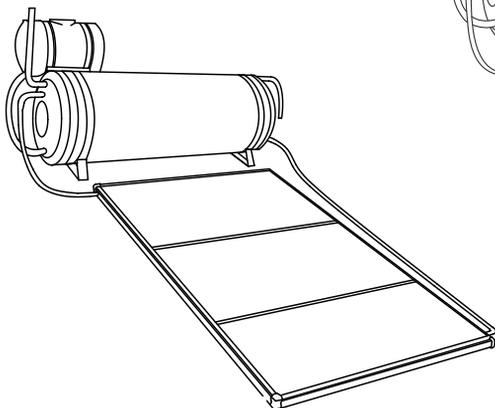
Fique atento para os textos e ilustrações que estejam indicadas pelo símbolo de alerta, pois ele representa uma operação que exige atenção para evitar danos ao equipamento, choque elétrico e acidentes pessoais.

CONHECENDO O SEU AQUECEDOR SOLAR

O aquecedor solar é um equipamento utilizado para aquecimento de água através da energia gratuita do Sol. O sistema convencional de aquecimento solar é composto por um coletor solar ou um conjunto de coletores solares, onde a água é aquecida, e pelo reservatório térmico, onde é armazenada a água quente. Uma vez armazenada dentro do reservatório térmico, a água pode ser utilizada em qualquer hora do dia, mesmo quando não se tem mais a presença do Sol.

O Aquecedor Solar Solquent é composto por um reservatório térmico Solquent de 200 litros etiquetado pelo INMETRO e um coletor solar Solquent com classificação A do INMETRO de 1,6m² ou 2,0m² dependendo do modelo fornecido. Conta ainda com um reservatório de água fria para abastecimento direto da rede pública e não necessita estar interligado à caixa d'água da edificação. Esse reservatório é normalmente fornecido com 25 litros e, opcionalmente, pode ser fornecido com capacidade para 80 litros, conforme figura abaixo.

Conjunto Aquecedor Solar Compacto Solquent



Conjunto Aquecedor Solar Compacto Solquent Plus

Nota: Na sequência deste manual, todas as informações são demonstradas com caixa d'água fria de 25 litros, mas também são válidas para caixa opcional de 80 litros

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Reservatório de água fria em termoplástico - 25 litros

Capacidade de armazenamento	25 litros
Diâmetro	26 cm
Comprimento	47 cm
Boia de entrada de água da rede - torneira boia modelo caixa de descarga	1/2"

Reservatório de água fria em termoplástico - 80 litros

Capacidade de armazenamento	80 litros
Comprimento	120 cm
Altura	245 cm
Boia de entrada de água da rede	1/2"

Reservatório Térmico Compacto Solquent

Capacidade de armazenamento	200 litros
Peso vazio	28 kg
Peso cheio	228 kg
Diâmetro	50 cm
Comprimento	158 cm
Entrada de água da rede	25 mm
Material da parte interna do reservatório térmico	Termoplástico
Material da parte externa do reservatório térmico	Alumínio
Material de isolamento térmico	Espuma de poliuretano rígida sem CFC
Tubulação de interligação hidráulica	Mangueiras flexíveis de borracha EPDM para alta temperatura
Produto aprovado e etiquetado pelo INMETRO	

Reservatório Térmico Compacto Solquent Plus

Capacidade de armazenamento	200 litros
Peso vazio	35 kg
Peso cheio	235 kg
Diâmetro	60 cm
Comprimento	106 cm
Material da parte interna do reservatório térmico	Inox
Material da parte externa do reservatório térmico	Alumínio
Material de isolamento térmico	Espuma de poliuretano rígida sem CFC
Tubulação de interligação hidráulica	Mangueiras flexíveis de borracha EPDM para alta temperatura
Produto aprovado e etiquetado pelo INMETRO	

Coletor Solar Solquent 1.6m²

Peso vazio	16 kg
Peso cheio	17,5 kg
Área coletora	1,58 m ²
Produção média mensal de energia	128,2kWh/mês
Classificação INMETRO	A
Dimensões (C x L x A)	2050mm x 795mm x 54mm
Tubulação de entrada e saída	Tubo de cobre - 22 mm
Material da parte interna do coletor solar	Tubos de cobre e aletas de alumínio
Material da parte externa do coletor solar	Alumínio
Material do isolamento térmico	Espuma de poliuretano rígido sem CFC
Cobertura	Vidros lisos espessura 3.0 mm - (99 cm x 79 cm)
Vedação	Borracha de silicone
Pintura interna	Tinta preta especial para alta temperatura

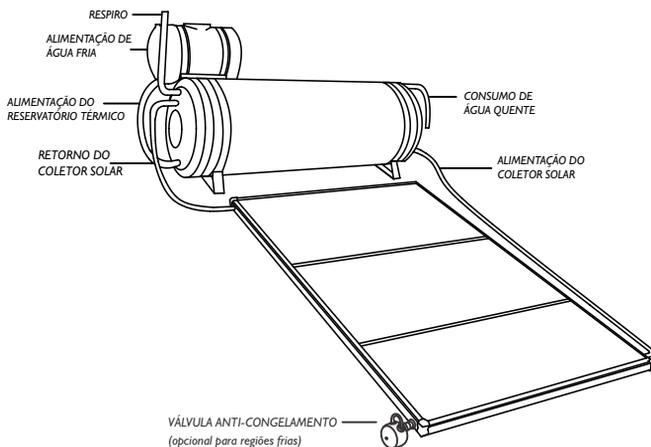
Coletor Solar Solquent 2.0 m²

Peso vazio	20 kg
Peso cheio	21,9 kg
Área coletora	2,0 m ²
Classificação INMETRO	A
Produção média mensal de energia	161,2kWh/mês
Dimensões (C x L x A)	2050mm x 1030mm x 54mm
Tubulação de entrada e saída	Tubo de cobre - 22 mm
Material da parte interna do coletor solar	Tubos de cobre e aletas de alumínio
Material da parte externa do coletor solar	Alumínio
Material do isolamento térmico	Espuma de poliuretano rígido sem CFC
Cobertura	Vidros lisos espessura 3.0 mm - (99 cm x 66 cm)
Vedação	Borracha de silicone
Pintura interna	Tinta preta especial para alta temperatura

MODELOS DE INSTALAÇÃO

O modelo de instalação deve ser definido no ato da compra do conjunto, pois em cada um deles acompanham acessórios especiais (para cada modelo), dependendo da aplicação e sempre devem ser observadas eventuais exigências de termos de referência dos programas habitacionais.

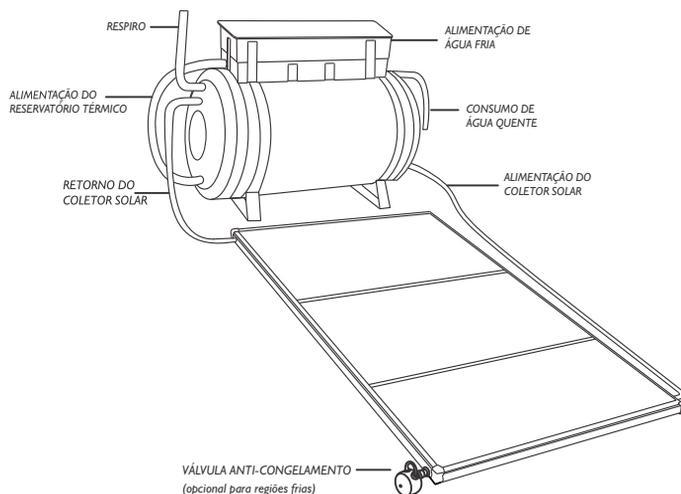
Conjunto Aquecedor Solar Compacto Solquent



Componentes

- 1 reservatório térmico de 200 litros;
- 1 coletor solar de 1.6 m² ou 2.0 m²;
- 1 reservatório de água fria de 25 litros;
- 2 alças metálicas para fixação do reservatório de água fria;
- 4 rebites;
- 9 abraçadeiras 1" ;
- 5 mangueiras flexíveis de borracha EPDM 7/8" (diâmetro interno aproximadamente 22 mm) para alta temperatura com comprimentos aproximados de 60 cm, 80 cm, 130 cm, 245 cm; e mangueira de respiro em "L";
- Válvula anti-congelamento (opcional para regiões frias).

Conjunto Aquecedor Solar Compacto Solquent Plus



Componentes

- 1 reservatório térmico de 200 litros;
- 1 coletor solar de 1.6 m² ou 2.0 m²;
- 1 reservatório de água fria de 80 litros;
- 4 alças metálicas para fixação do reservatório de água fria;
- 4 rebites;
- 9 abraçadeiras 1”;
- 5 mangueiras flexíveis de borracha EPDM 7/8” (diâmetro interno aproximadamente 22 mm) para alta temperatura com comprimentos aproximados de 60 cm, 80 cm, 90 cm, 250 cm; e mangueira de respiro em “L”.
- Válvula anti-congelamento (opcional para regiões frias)

UTILIZAÇÃO

Posso usar água quente à vontade?

Não. O Aquecedor Solar Solquent tem capacidade limitada de água quente e, portanto, se uma pessoa exagerar no uso, a outra que irá utilizá-lo posteriormente poderá não ter água quente. O uso deve ser restrito ao banho de 4 ou 5 pessoas com duração aproximada de 10 minutos para evitar a falta de água quente. Se existe o hábito de banho pela manhã, é importante lembrar também que isso só será possível se sobrar água quente do dia anterior. Caso contrário, será necessário ligar o chuveiro elétrico para complementar a temperatura da água.

Não utilize água quente para aquecer o banheiro em dias frios, pois você poderá comprometer a água quente de outros banhos.

Como encontrar a temperatura ideal do seu banho:

Aquecimento Solar

1. Primeiro abra o registro de água fria;
2. Em seguida abra o registro de água quente e aguarde o aumento da temperatura da água;
3. Se ainda assim a água estiver fria, feche um pouco o registro de água fria até atingir a temperatura desejada.

Aquecimento Auxiliar

4. Se a água não atingir a temperatura desejada, feche todos os registros e ligue o chuveiro elétrico na menor potência (verão). Se ainda sim a temperatura desejada não for alcançada, selecione a potência adequada para o banho lembrando sempre de manusear o chuveiro elétrico com os registros fechados.



Tenha cuidado ao abrir a água quente, pois poderá estar a uma temperatura muito elevada e provocar queimaduras.

E se faltar abastecimento de água da rede pública?

Se faltar água da rede pública, o Aquecedor Solar Solquent permitirá o consumo apenas do reduzido volume do reservatório de água fria. Caso seja constante a interrupção do abastecimento de água, sugerimos a instalação de uma caixa d'água que alimente o sistema de boia do reservatório de água fria. Esta caixa deve prover pressão suficiente para a abertura da boia do reservatório de água fria.

MANUTENÇÃO

Lavagem dos vidros

Os vidros do coletor solar devem ser lavados com água, vassoura de pelo macio e sabão neutro sempre que se observar que os mesmos estejam com muita poeira ou fuligem. Esse procedimento, preferencialmente, deve ser realizado no início da manhã para evitar que os vidros quebrem por choque térmico.

Drenagem

É conveniente, a cada 6 meses, efetuar uma drenagem da água do aquecedor solar para eliminar possíveis impurezas que possam acumular na parte inferior do reservatório térmico e do coletor solar.

Solte as abraçadeiras inferiores do sistema, deixe escoar por cerca de 5 minutos ou até a água sair bem limpa. Após a operação, reconecte as mangueiras.



Certifique-se que a temperatura da água esteja em níveis de segurança para evitar acidentes e danos às telhas, calhas e demais objetos na trajetória da água quente drenada.

Vidros quebrados

Em caso de quebra de algum vidro do coletor solar, é necessária sua substituição imediata. Entre em contato com o SACS – Serviço de Atendimento ao Cliente Solquent. (14) 3812 2032



Cuidado ao manusear e transportar os vidros quebrados. Acondicione adequadamente e deposite em locais apropriados para reciclagem.

Troca da boia

Caso seja necessário substituir ou regular a boia do reservatório de água fria, retire a tampa superior do reservatório de água fria e faça o ajuste necessário ou sua substituição por outra de mesma característica. A boia para a caixa d'água fria de 1/2" (meia polegada) para alta pressão e alta vazão (conforme especificado na página 5), é facilmente encontrada em estabelecimentos especializados em materiais hidráulicos.

SOLUCIONANDO PROBLEMAS

O quadro abaixo irá auxiliá-lo caso ocorra algum problema na utilização do seu Aquecedor Solar Solquent.

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO PROVÁVEL
Falta de água quente	Ar na tubulação do coletor solar	Solte as braçadeiras e a mangueira "B", deixe drenar até sair somente água e reinstale a mangueira.
	Consumo excessivo	Verifique se o consumo não está acima da capacidade do aquecedor solar.
	Dias nublados ou chuvosos	Não havendo radiação solar suficiente, o chuveiro elétrico precisará ser ligado.
	Vazamento na tubulação	Verifique toda a tubulação do aquecedor solar e da distribuição hidráulica.
	Coletor solar com vidro sujo	Faça a limpeza dos vidros de acordo com as recomendações deste manual.
Não sai água quando é aberto o registro de água quente	Boia do Reservatório de água fria emperrada	Retire a tampa do reservatório de água fria e verifique a boia.
	Falta de abastecimento da rede pública	Verifique se o abastecimento da rede está regular
	Ar na tubulação de distribuição hidráulica	Verifique se a tubulação entre o reservatório térmico e o chuveiro está alinhada e sem sifões. Verifique se o posicionamento do reservatório térmico permite ascensão das bolhas de ar em direção ao respiro.
Água muito quente	Chuveiro elétrico ligado	Verifique se o chuveiro elétrico precisa realmente estar ligado ou se a potência habilitada é a recomendada.
	Registro de água fria fechado	Abra o registro de água fria que alimenta o chuveiro
Vazamento de água no telhado	Boia desregulada ou com defeito	Retire a tampa do reservatório de água fria e verifique a vedação e sistema de fechamento de boia. Caso necessário faça sua substituição.
	Abraçadeiras não apertadas devidamente	Aperte as braçadeiras novamente

SOLQUENT[®]

AQUECEDORES SOLARES DE ÁGUA

Soletrol Indústria e Comércio LTDA

Fábrica: Rodovia Marechal Rondon, Km 274
São Manuel - SP - CEP 18650-000

SAC: (14)3812.2032

www.solquent.com.br