

ESTES PRODUTOS CONTRIBUEM PARA A PRESERVAÇÃO DO PLANETA

O sistema de AQUECIMENTO SOLAR AÇONOBRE traz para sua residência ou empresa o conforto de um banho quente utilizando a economia e a sustentabilidade da energia renovável.







Caixas d'água inox



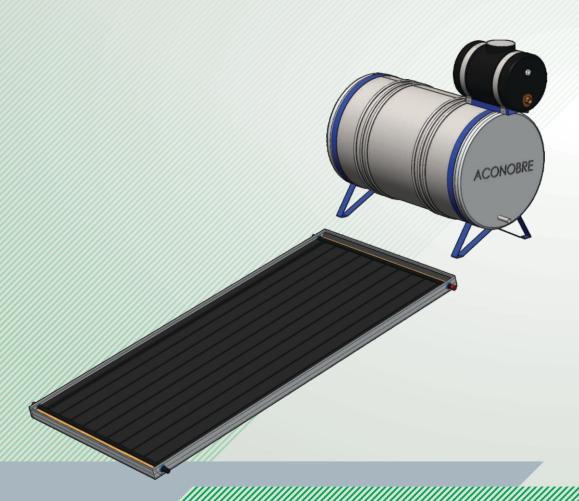
Av. Prefeito João de Paula Teixeira Filho, s/n, qd. 15, lts. 11 e 12, Bairro Ilda, Aparecida de Goiânia-GO. CEP: 74935-810. Tel.: (62) 3587-1080 - Fax: (62) 3587-1516 - www.aconobre.ind.br

MANUAL DE INSTALAÇÃO AÇONOBRE Aquecedores Solares



ÍNDICE

APRESENTAÇÃO	pág.	3
APRESENTAÇÃO DESCRIÇÃO TÉCNICA SISTEMA DE AQUECIMENTO – SAS BENEFÍCIOS E DICAS DE CONSUMO	pág.	4
SISTEMA DE AQUECIMENTO – SAS	pág.	5
BENEFÍCIOS E DICAS DE CONSUMO	pág.	5
SISTEMA DE AQUECIMENTO AUXILIAR	pág.	6
MANUTENÇÃO	pág.	6
SISTEMA DE AQUECIMENTO AUXILIAR MANUTENÇÃO GARANTIA ASSISTÊNCIA TÉCNICA	pág.	7
ASSISTÊNCIA TÉCNICA	pág.	7



GARANTIA

Os produtos que compõem o sistema de aquecimento solar Açonobre – coletor solar e boiler acoplado – possuem **cinco anos** de garantia contra defeitos de fabricação. Os prazos serão contados a partir da data de entrega. Os períodos de garantia total acima mencionados já incluem o período de garantia legal.

A garantia não será válida nos seguintes casos:

- 1. Conserto ou ajuste do produto executado por profissional não autorizado pela Açonobre;
- 2. Utilização do produto em desacordo com as instruções do manual de instalação;
- 3. Mau uso ou negligência quanto às condições mínimas de conservação e limpeza;
- 4. Manuseio inadequado;
- 5. Impactos de objetos estranhos;
- 6. Exposição do produto a agentes que possam acelerar seu desgaste;
- 7. Instalção elétrica em desacordo com as normas locais (Ex.: bitola do cabo, sistema de proteção etc);
- 8. Raios ou descargas elétricas;
- 9. Vendaval, enchete, chuva de granizo, terremoto ou outras ações da natureza;
- 10. Instalação dos coletores solares sem água para circulação;
- 11. A garantia não se extende ao vidro do coletor solar.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Açonobre Produtos Metalúrgicos Ltda – Rua Prefeito João de Paula Teixeira Filho, s/nº, qd. 15, lts. 11/12. Bairro Ilda, Aparecida de Goiânia-GO. CEP: 74.935-810.

Fone: (62) 3587-1080 - www.aconobre.ind.br - e-mail: assistencia@aconobre.ind.br Atendimento em horário comercial, de segunda-feira a sexta-feira.



Para a utilização segura e econômica no banho, abra o registro de água fria e, na sequência, comece a abrir a água quente por meio do registro misturador até que a temperatura da água seja apropriada ao banho (39º a 40º C). Caso haja problemas no aquecimento da água, fechar o registro de água fria e abrir totalmente o de água quente.

Na região Centro-Oeste do Brasil, pode-se considerar que 83% dos dias do ano têm aproveitamento solar e 17% são chuvosos ou nublados. Em caso de não aquecimento da água nesses períodos, utilizar apoio térmico do chuveiro elétrico.

SISTEMA DE AQUECIMENTO AUXILIAR

O chuveiro elétrico devidamente aterrado só deverá ser ligado, na potência mínima ou verão, se a água do reservatório térmico não estiver suficientemente quente. Caso contrário, poderá provocar a queima da resistência elétrica do chuveiro, devido ao superaquecimento instantâneo.

MANUTENÇÃO

A manutenção do sistema de aquecimento é muito simples, basta verificar possíveis vazamentos ou corrosões em todas as conexões do coletor, reservatório térmico e registros.

As placas devem ser limpas com água corrente a cada 3 meses para retirada da sujeira no vidro, preferencialmente no início da manhã ou em dias de baixa insolação. Essas precauções evitarão acidentes como queimaduras ou quebra do vidro, devido ao choque térmico pela alta temperatura deste.

Nunca sente ou se apoie na superfície do coletor nem introduza qualquer objeto pontiagudo. Isso poderá danificar o sistema ou provocar acidentes.

Problema	Causa provável	Solução
Água não esquenta com energia solar	Falta de insolação.	Verificar incidência de sombras.
	Falta d'água.	Verificar nível da caixa d'água.
	Ligação inadequada entre coletores/reservatório.	Verificar e reparar.
Não sai água na torneira de água quente	Registro de distribuição fechado.	Verificar e abrir.
	Registro entre a caixa d'água e o reservatório fechado.	Verificar e abrir.
	Volume na caixa d'água insuficiente.	Verificar.
	Ar na tubulação de distribuição.	Abrir a torneira de água quente e aguardar 5 minutos. Fechar assim que o fluxo d'água normalizar.
Choque nas torneiras	Fiação elétrica sem isolamento em contato com a tubulação de cobre.	
	Aterramento inadequado.	Verificar e reparar.
	Defeito na resistência.	



APRESENTAÇÃO

Fundada em 1983, a Açonobre é reconhecida pela liderança e qualidade de suas portas e janelas de aço e suas linhas de aquecimento solar e produtos em inox. Atualmente, está entre as maiores e melhores indústrias do setor no Brasil.

A Açonobre reflete os valores da família Quixabeira, que tem como alicerce o respeito e transparência nas relações com seus clientes e fornecedores, e fundamenta sua estratégia na qualidade de seus produtos. Ao longo de sua história, a empresa cresceu e investiu no desenvolvimento do mercado de construção civil, especializando-se na produção de portas e janelas em aço. Diversificando sua linha de produção ao longo do tempo, a Açonobre sempre buscou o que há de melhor no mercado, tendo sempre como objetivo superar as expectativas de seus clientes.

Sempre vanguardista, investiu em tecnologia de ponta e na qualificação de seus processos de produção para melhor atender as necessidades de um mercado exigente e foi uma das indústrias que mais cresceu nos mercados goiano e nacional.

É uma empresa com DNA genuinamente goiano e que se orgulha em ter contribuído para o desenvolvimento de seu Estado e região. Atualmente, emprega mais de 200 colaboradores diretos, fora representantes e parceiros de negócios. Possui um parque industrial com tecnologia e sede própria com mais de 4.000 m² de área construída, localizado em Aparecida de Goiânia, a segunda maior cidade do Estado de Goiás. Fabrica mais de 25.000 itens de produção em sua linha de Esquadrias, e mais de 1.000 peças em suas linhas de Inox e Aquecedores Solares. Os produtos são revendidos em cerca de sete mil pontos de vendas, distribuídos em todo Brasil.

O reconhecimento técnico, a competência em seu processo de produção e o respeito nas relações humanas vêm consolidando um crescimento fantástico ano após ano e reafirmam a Açonobre como uma das melhores indústrias de Esquadrias, Inox e Aquecedores Solares do Brasil.

Produção

A Açonobre produz cerca de 300 mil peças ao ano, segmentadas por suas linhas de Esquadrias, Aquecedores Solares e Caixas d'Água, o que demonstra sua característica de vanguarda. Seu catálogo é sempre atualizado com o que há de mais moderno no desenvolvimento de novos produtos.

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Boiler-Reservatório térmico

Com capacidade para 200 litros, o reservatório térmico Açonobre é isolado termicamente com poliuretano expandido para minimizar as perdas de calor. Produzido em aço inoxidável, possui vida útil compatível com o investimento exigido para a instalação do sistema de aquecimento solar. É revestido externamente por uma capa de aço inox, que protege o isolante térmico da umidade excessiva e da radiação quando exposto ao tempo.

Seus principais diferenciais são:

- Design
- Robustez
- Produzido em aço inoxidável
- · Certificado pelo Inmetro
- Vida útil superior a 20 anos
- Tampa dos reservatórios térmicos em alumínio pintado

O coletor Açonobre foi desenvolvido pensando no melhor aproveitamento das energias renováveis. É composto por

uma cobertura de vidro, aletas de alumínio, serpentina em

cobre, isolante térmico e caixa de proteção. Sua principal

função é a captação dos raios solares e transformação

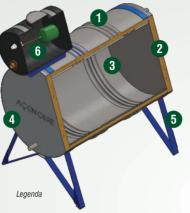
- Pintura eletrostática (ELPX)
- Estrutura dos suportes em aço

Dimensionamento Básico			
Por pessoa (ducha)	60 litros*		
Se tiver banheira	Adicionar 50% do volume de água da banheira.		
Se compartilha com a cozinha	Acrescentar 50 litros.		
Número de coletores	Cada m² dos coletores Aconobre aquece 100 litros.		

*De acordo com a duração do banho e volume de água utilizado

Coletor

destes em calor.



- 1 Aço Inox Externo de alta qualidade
- 2 Camada isolante de poliuretano
- 3 Aço inox Interno de alta qualidade
- 4 Tampa de alumínio
- 5 Suporte em aço carbono com pintura eletrostática
- 6 Caixa d'água acoplada com boia

3 2

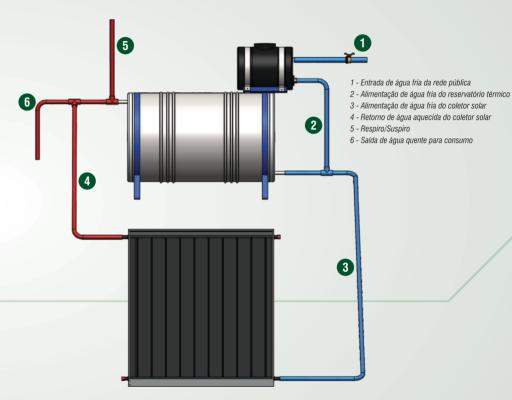
Legenda

- 1 Caixa de proteção em perfil de alumínio
- 2 Isolante térmico em lã de vidro
- 3 Aletas monobloco em alumínio
- 4 Serpentina em tubos de cobre
- 5 Vidro liso incolor 3,0mm

SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR – SAS

Após absorver a radiação solar e transformá-la em energia térmica, o coletor solar envia para o reservatório térmico, também conhecido como Boiler, água quente através de um sistema de circulação natural, denominado Termossifão.

A circulação da água, entre o coletor e o reservatório térmico, é provocada pela variação de sua densidade em função da sua temperatura. A água, quando aquecida nos coletores (menor densidade), sobe até o reservatório térmico, onde a água que está fria (maior densidade) desce para os coletores.



BENEFÍCIOS E DICAS DE CONSUMO

O sistema de aquecimento solar Açonobre traz para a sua residência o conforto de um banho quente utilizando a economia e sustentabilidade da energia renovável.

Com um dia de insolação, o sistema de aquecimento de água Açonobre será capaz de oferecer de quatro a cinco banhos, de aproximadamente 10 minutos, até o próximo período de insolação. Se o consumo for além desta quantidade e não houver intervalos para captação de calor pelos coletores, a temperatura da água irá diminuir devido à água fria de reposição no reservatório. Esta situação será mais comum no período noturno ou de pouca ou nenhuma insolação.