GERADOR DE OZÔNIO
LINHA PREMIUM BZ



MANUAL
DE INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO

VERSÃO 02 – NOV/2026

Rua Davidson, 60 | Bairro Jardim Canadá
CEP: 34.007-650 | Nova Lima / MG
(31) 2527-8934
contato@bluebombas.com.br

VERSÃO DIGITAL

TENHA ACESSO À VERSÃO DIGITAL E ATUALIZADA DOS MANUAIS DOS PRODUTOS DA BLUE BOMBAS.

BASTA LER O QR CODE ABAIXO

SUMÁRIO

1. LISTA DE EMBALAGEM 4
2. SEGURANÇA 6
3. VISÃO GERAL DO PRODUTO 10
3.1. IMAGEM DO PRODUTO 10
3.2. DIMENSÕES DO PRODUTO 10
3.3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS 10
4. INSTALAÇÃO DO PRODUTO 11
4.1. DIRETRIZES DE INSTALAÇÃO 11
4.2. VERIFICAÇÃO DA INSTALAÇÃO 11
4.3. INSTALAÇAO DO EQUIPAMENTO 12
4.4. INSTALAÇÃO ELÉTRICA 13
4.5. INSTALAÇÃO HIDRAULICA 13
4.6. FLUXÔMETRO OU CALIBRADOR DE AR 16
4.7. OPERAÇÃO DO GERADOR DE OZÔNIO 17
4.8. LIGANDO O GERADOR DE OZÔNIO 17
5. MANUTENÇÃO DO GERADOR DE OZÔNIO 18
5.1. SUBSTITUIÇÃO PERIÓDICA DOS ITENS 18
5.2. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS 18
6. POLÍTICA DE GARANTIA 19

1. LISTA DE EMBALAGEM

ITEM	NOME	QTD.	ILUSTRAÇÃO
1	Manual de Instalação e Operação – DIGITAL – LER QR CODE NA CAIXA	1	
2	Gerador de Ozônio	1	
3	Fonte de alimentação	1	
4	Kit de Mangueira com válvula de retenção e Kit com buchas e parafusos	1	
5	By-pass Injetor Venturi	1	

Por favor, mantenha o manual de instalação corretamente e leia-o cuidadosamente antes de usar.

⚠A unidade deve ser instalada por pessoal profissional de acordo com as instruções deste manual.

NOTA ⚠

Os tipos e a quantidade das tubulações de água, válvulas, equipamentos de filtragem, e demais equipamentos utilizados para o sistema de tubulação de circulação da piscina, dependem da concepção do projeto.

⚠ ATENÇÃO

Uso OBRIGATÓRIO dos seguintes dispositivos:

-DISJUNTOR;

-DIFERENCIAL RESIDUAL (DR);

-Dispositivo de proteção contra surtos e subtensão (DPS).

RECOMENDADO:

- DISPOSITIVO DE DETECÇÃO DE FALHAS DE ARCO (AFDD)

2. SEGURANÇA

Faixa de Operação:
-1 Fonte de alimentação: 127V ou 220V/60Hz - monofásico.
-2 Temperatura Ambiente: 0°C, 43°C
-3 Temperatura da água: Min. temperatura da água de entrada 8°C, máx. Temperatura da água de saída 40°C.

- **Leia todas as instruções** antes de fazer a instalação e utilização do produto, pois a instalação e operação inadequada podem causar danos irreversíveis ao produto, ocasionando em perda da garantia. Bem como riscos à vida do instalador e do consumidor.
- **ATENÇÃO:** Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança. Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.
- **Emissão de ART:** A Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) é um documento que define para efeitos legais o responsável técnico pela obra, projetos ou serviços prestados, relativo às profissões abrangidas pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA). Portanto, todo projeto e execução da instalação deve obrigatoriamente ter emissão de ART por profissional habilitado.
- **Segurança em primeiro lugar:** Todas as indicações de segurança devem ser rigorosamente seguidas, minimizando o risco de acidentes, ferimentos e danos ao produto.
- **É obrigatório a utilização de EPI's** adequado para a instalação e manutenção do equipamento, tais como: luvas, óculos, botina ou bota e capacete.



- **Profissionais qualificados:** A execução da instalação, montagem e manutenção do produto devem ser feitas por profissional qualificado.
- **Normas técnicas:** As Normas Brasileiras (NBR), criadas pela Associação

Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), são um conjunto de regras técnicas, que nesse caso tem como objetivo padronizar, trazer segurança e facilitar a instalação e manutenção dos equipamentos. Para consultar as normas citadas, consulte seu engenheiro.

- **Instalações hidráulicas:** Todas as orientações de instalações hidráulicas presentes nesse manual foram baseadas na norma ABNT NBR 5626 de 2020, que trata de sistemas prediais de água fria e de água quente.
- A elaboração do projeto das instalações hidráulicas deve ser de responsabilidade de profissional, legalmente habilitado pelas leis do país.
- **Instalações elétricas:** Todas as orientações de instalações elétricas presentes nesse manual foram baseadas na norma ABNT NBR 5410 de 09/2004. O não cumprimento dessa norma pode causar **graves acidentes** como fuga de energia para água podendo causar choque elétrico nos usuários.
- Quando necessário instalação elétrica, é obrigatório que seja feito por profissional qualificado de acordo com a subseção 4.1.15 da ABNT NBR 5410 de 09/2004.

ATENÇÃO	
	**É obrigatório o uso de aterramento em toda instalação (motores, quadros de proteção e estruturas metálicas) de acordo com a norma ABNT NBR 5410 de 09/2004.**

- Conforme estabelecido pela norma ABNT NBR 5410 de 09/2004, é obrigatório instalar um **interruptor** diferencial residual ou **disjuntor** diferencial residual ("DR") com uma corrente de desarme não superior a 30 mA. Este dispositivo tem alta sensibilidade, protegendo o equipamento e evitando choques elétricos.
- É **OBRIGATÓRIO** a instalação dos dispositivos: Disjuntor, DR e DPS. A não utilização de qualquer um desses dispositivos invalidará a garantia do equipamento. É recomendado a instalação do **AFDD (Dispositivo de Detecção de Arco Elétrico).**
- Verifique se tensão de alimentação do equipamento é compatível com a sua rede elétrica.
- Ao instalar o equipamento certifique-se de que o local da instalação esteja bem ventilado, livre de umidade, coberto e sem incidência solar.

- Em caso de queima ou mau funcionamento do equipamento, jamais toque enquanto estiver ligado na rede elétrica. RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO.
- JAMAIS instalar o equipamento em locais com poeira e umidade, sempre manter o local de instalação limpo e arejado.
- NÃO instalar esse equipamento em locais com temperatura inferior a -0°C ou superior a 43°C, essas condições geram mau funcionamento podendo avariar o equipamento.
- NÃO utilizar o produto para tratar líquido diferente de água limpa e tratada, sob risco de perda de garantia.
- Não coloque dedos ou objetos na saída de entrada de ar, e jamais obstruir a passagem de ar.
- Se sentir cheiro de queimado, desligue o interruptor de alimentação manual imediatamente, pare a operação e entre em contato com o departamento de serviço pós-venda. A operação anormal contínua pode causar incêndio por choque elétrico.
- Quando a unidade precisar ser removida ou reinstalada, certifique-se de que o trabalho seja realizado por profissionais qualificados. Se a instalação não estiver correta, pode causar falha na operação da unidade, choque elétrico, incêndio, ferimentos, vazamentos etc.
- Certifique-se de que quaisquer reparos realizados por profissionais qualificados: a falha em fazer reparos adequados pode causar falha na operação da unidade, choque elétrico, incêndio, ferimentos, vazamentos etc.
- Não instale a unidade perto de fontes inflamáveis.
- Certifique-se de que a o equipamento esteja corretamente fixado.
- Quando necessário efetuar limpeza superficial no equipamento, certifique-se de desligar o disjuntor do mesmo, não utilize produtos químicos, um pano seco é o suficiente.
- Antes de efetuar qualquer manutenção no sistema, certifique-se de desligar os disjuntores da instalação. Toda e qualquer manutenção deve ser realizada por profissional qualificado.
- A Blue Bombas não se responsabiliza pela instalação hidráulica e elétrica das bombas.
- A Blue Bombas não se responsabiliza por mau dimensionamento do produto no

sistema, ou por danos causados em tubulações fragilizadas ou sem condições de suportar a pressão de água gerada pelos equipamentos.

- Antes de efetuar a instalação, verifique se todos os requisitos serão atendidos.
- Resumo das normas técnicas necessárias para instalação:
  - NBR 10339 - Projeto e execução de piscina - Sistema de recirculação e tratamento;
  - NBR 9818 - Projeto de execução de piscina (tanque e área circundante);
  - NBR 7198 - Projeto e execução de instalações prediais de água quente;
  - NBR 5626 - Instalação predial de água fria; e
  - NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão.
- **Use Equipamentos de Proteção Individual (EPIs)** – Utilize óculos de segurança, luvas e vestimenta adequada ao manusear o equipamento.
- **Mantenha o equipamento sempre aterrado –** Isso evita o risco de faíscas e possíveis incêndios.
- **ATENÇÃO:** O não cumprimento dessas instruções pode resultar em ferimentos ou danos irreversíveis ao equipamento.
- **INFORMAÇÕES IMPORTANTES SOBRE O TRATAMENTO DA ÁGUA:**
  - O equipamento é única e exclusivamente para auxiliar no tratamento de água da piscina, em hipótese alguma substitui o tratamento com cloro/sanitizante e outros químicos necessários para manter a qualidade e o PH da água.
  - É necessário que a piscina tenha o correto acompanhando de um especialista em tratamento de água de piscina, com emissão de ART (em casos de clubes e piscinas comerciais.)
  - A Solar Global/Blue Bombas não se responsabiliza por dimensionamento do equipamento e tratamento de água.

3. VISÃO GERAL DO PRODUTO

3.1. IMAGEM DO PRODUTO



3.2. DIMENSÕES DO PRODUTO

Item	ALTURA (mm)	LARGURA (mm)	PROFUNDIDADE (mm)
BZ15 / BZ35 / BZ55	190	160	90
BZ100 / BZ150 / BZ200	270	205	93

3.3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	BZ15	BZ35	BZ55	BZ100	BZ150	BZ200
TENSÃO / FREQUÊNCIA	BIVOLT / 6Hz					
CONSUMO MÁX.	30W	50W	70W	100W	100W	100W
VAZÃO DE AR	4 a 6 litros por minuto					

4. INSTALAÇÃO DO PRODUTO

4.1. DIRETRIZES DE INSTALAÇÃO

● Evite instalações em locais que contenham óleo mineral.

● Evite a instalação em locais onde o ar contenha sal ou outros gases corrosivos.

● Evite a instalação em locais com grande flutuação de tensão da fonte de alimentação.

● Evite a instalação em locais instáveis.

● Evite a instalação perto de itens inflamáveis.

● Evite a instalação em locais com fortes forças eletromagnéticas.

● Evite a instalação em locais com condições ambientais adversas.

● O ideal é que o gerador seja instalado ao menos 50 cm acima do nível máximo de água da piscina.

● Antes de realizar qualquer operação de instalação ou manutenção do equipamento, desligue o equipamento e retire-o da tomada. O gerador deve ficar fora d o alcance de qualquer pessoa que estiver utilizando a piscina.

4.2. VERIFICAÇÃO DA INSTALAÇÃO

● Verifique o modelo, número, nome etc., para evitar a instalação incorreta.

● Verifique se há espaço suficiente para instalação e manutenção.

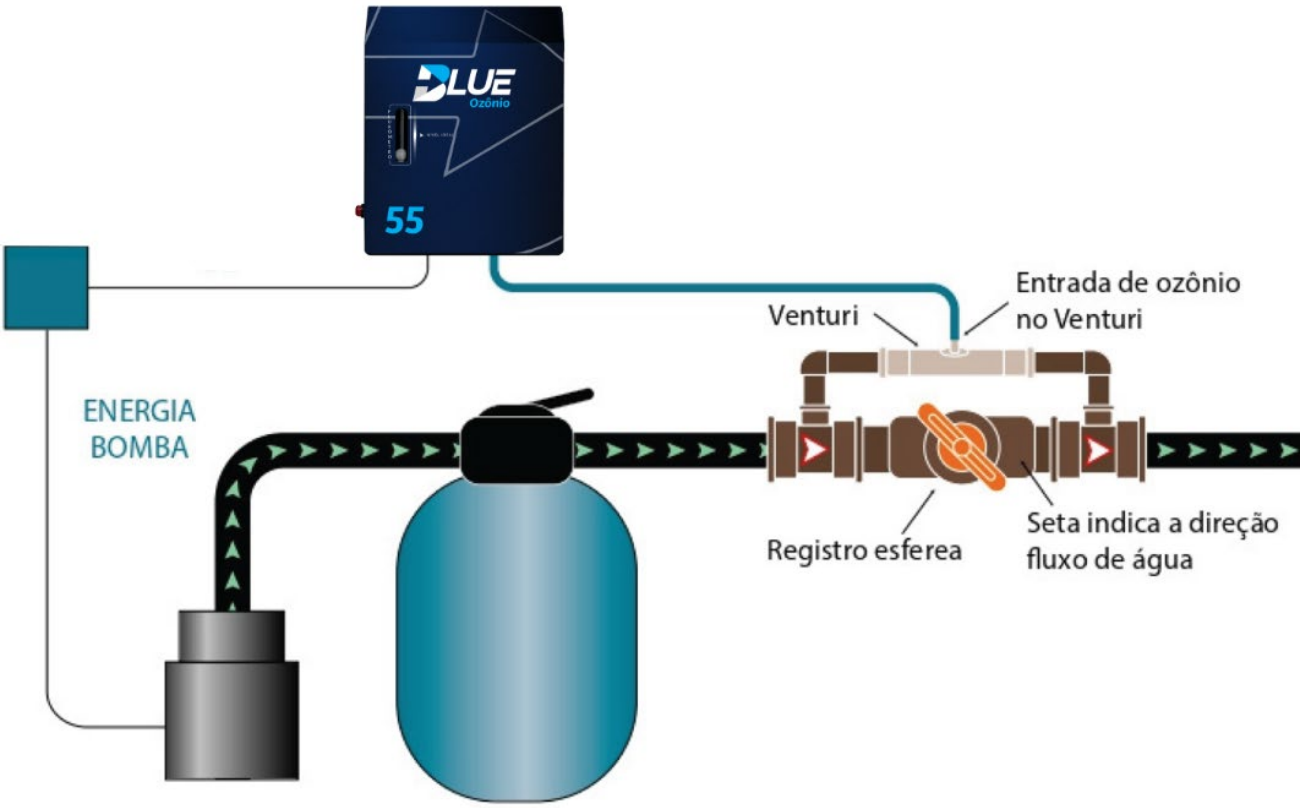
●Instale em local seco, bem ventilado, coberto e livre de incidência de sol e chuva. Certifique-se de que não há obstruções ao redor da entrada e saída de ar.

● A instalação elétrica deve estar em conformidade com as normas técnicas pertinentes de equipamentos elétricos, e o trabalho de isolamento elétrico deve ser feito.

4.3. INSTALAÇAO DO EQUIPAMENTO

As figuras a seguir ilustram as formas padrões de instalações do gerador e seus componentes:

INSTALAÇÃO HORIZONTAL



INSTALAÇÃO VERTICAL

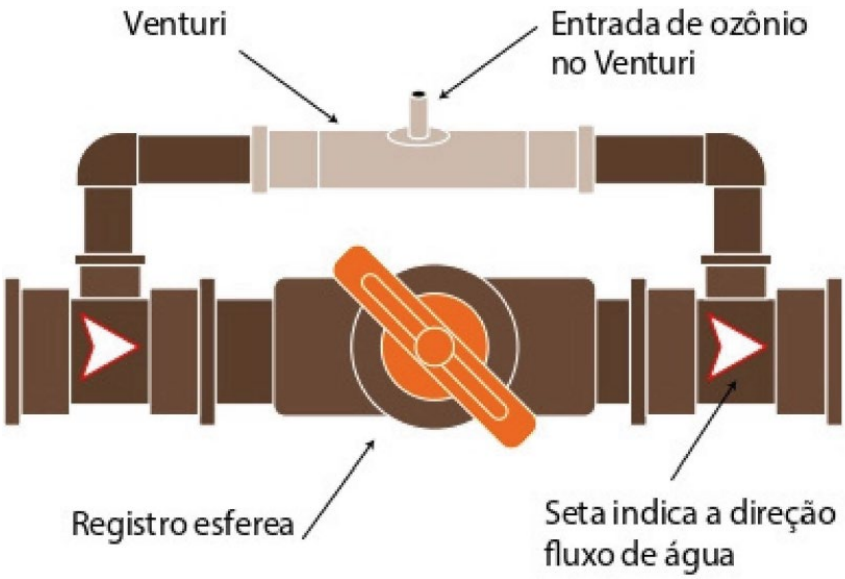


4.4. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

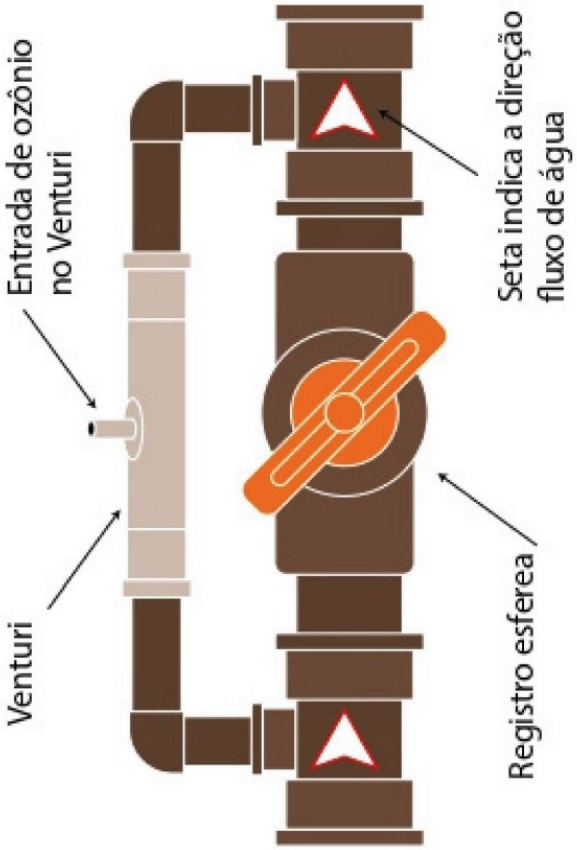
- O Gerador de Ozônio utiliza tensão de uma tomada do tipo 2P+T (Aterrada).
- A rede elétrica utilizada para a instalação do Gerador de Ozônio BZ deve estar **OBRIGATORIAMENTE** aterrada e protegida, utilizando os seguintes dispositivos:
  - **DISJUNTOR;**
  - **DIREFENCIAL RESIDUAL (DR);**
  - **Dispositivo de proteção contra surtos e subtensão (DPS).**
- RECOMENDADO:
  - **DISPOSITIVO DE DETECÇÃO DE FALHAS DE ARCO (AFDD)**
- Sua ligação precisa ser feita junto com a bomba do filtro da piscina, para funcionarem em conjunto, acionando e desarmando ao mesmo tempo.

4.5. INSTALAÇÃO HIDRAULICA

- Ozônio é aplicado no sistema de filtração da piscina através de um sistema By-pass com injetor Venturi. Este sistema é bem eficaz, pois a sucção desenvolvida pelo Venturi possibilita que seu Gerador trabalhe sob pressão negativa criando vácuo.
- O sistema **By-pass** possibilita controlar a quantidade de ozônio injetado na água, além de realizar sua mistura com a água de maneira eficiente.
- OBS.: O By-pass é montado deforma padrão em tubulação de 50 mm PVC.
- **Seguem orientações de como montar o By-pass:**
  - Horizontal:



- Vertical:



- **Ao instalar o sistema hidráulico que acompanha o sistema**
  - Verificar a seta do By-pass com o sentido correto do fluxo de água.
  - Sempre que possível monte o By-pass na posição horizontal.
  - Caso necessário montar na vertical, sempre obedecendo orientação da seta, com o fluxo de água para cima passando pelo Venturi, nunca descendo.
- **Mangueira com válvula.**
  - Utilize a mangueira fornecida com o Gerador para fazer a ligação do gerador ao bico do Venturi.
  - Verifique se não há dobras na mangueira impossibilitando o fluxo de ozônio.
  - Ao conectar a mangueira entre o gerador e o by-pass, certifique-se de que ela esteja esticada e corretamente apoiada, evitando que fique pendurada ou forme uma curvatura ("barriga"). O posicionamento inadequado da mangueira pode comprometer o fluxo de ozônio e reduzir a eficiência do sistema. Garanta que a mangueira esteja bem fixada e sem dobras, mantendo um percurso contínuo entre os pontos de conexão.

- Caso a mangueira esteja com comprimento excessivo, corte a sobra cuidadosamente para ajustá-la ao tamanho necessário.
- **Atenção:** Certifique-se de instalar o Gerador de ozônio acima do nível do bypass



ATENÇÃO!

Utilizar apenas a mangueira fornecida com o equipamento, caso seja necessário trocá-la entre em contato com a loja/revendedor/instalador que forneceu a unidade para solicitar a peça junto à Solar Global.

4.6. FLUXÔMETRO OU CALIBRADOR DE AR

- COMO CALIBRAR O SEU GERADOR DE OZÔNIO:
  - Verifique se o By-pass instalado na tubulação está totalmente aberto e com o sistema de filtro ligado, deixe o gerador na posição vertical e feche o registro do By-pass até que a esfera do fluxômetro atinja o nível ideal
  - Este procedimento fará com que o ozônio produzido no equipamento seja succionado para a tubulação quando o sistema de filtração estiver ligado.
  - Sempre que movimentar por algum motivo o registro do By-pass, importante verificar a calibração.
  - Recomendamos verificar a calibração quinzenalmente.



4.7. OPERAÇÃO DO GERADOR DE OZÔNIO

- Para que o sistema de tratamento com ozônio obtenha melhores resultados, antes do início de sua operação a água da piscina deve estar limpa, livre de algas e quimicamente controlada. Desta maneira, o sistema irá operar com máxima eficiência. É recomendado, para uma melhor eficiência que a filtragem dure no mínimo 8 horas por dia.
- Siga os passos abaixo:

  1. Faça a retro lavagem do filtro um dia antes de iniciar o tratamento com ozônio;
  2. Faça o tratamento da piscina, de acordo com os parâmetros e produtos definidos pelo especialista responsável;
  3. O pH da água deve estar entre 7.0 e 7.6 ppm, e a alcalinidade total entre 80 e 120 ppm.
- **Atenção! Em casos em que a água da piscina possua alta concentração de metais, como água proveniente de poços - é necessário eliminá-los antes do início do tratamento com ozônio. O ozônio oxida as partículas de metal presentes na água deixando-a com uma coloração de turbidez.**

4.8. LIGANDO O GERADOR DE OZÔNIO

- Siga os passos abaixo:

  1. Verifique todas as ligações elétricas;
  2. Certifique-se que o gerador está ligado a uma tomada;
  3. Caso a bomba da piscina esteja ligada junto ao gerador, certifique-se que ela trabalha com tensão bivolt;
  4. Verifique se há vazamentos na instalação hidráulica;
  5. Verifique os encaixes da mangueira ao gerador e By-pass.
  6. Regule a válvula existente no By-pass para metade de sua abertura. Para isto, gire-a até que forme um ângulo de 45° com a tubulação, rente o registro do By-pass em pelo menos 1 /3 do seu fechamento.

5. MANUTENÇÃO DO GERADOR DE OZÔNIO

5.1. SUBSTITUIÇÃO PERIÓDICA DOS ITENS

O Kit Mangueira com válvula de retenção e Anéis O'ring do injetor Venturi:

- A cada 12 meses para os modelos: BZ15, BZ35
- A cada 6 a 9 meses para os modelos: BZ55, BZ100, BZ150, BZ200

Filtro de Ar:

- A cada 12 meses: todos os modelos

RECOMENDAÇÃO: Para aumentar a vida útil do sistema, a troca destes componentes pode ser a cada 6 meses.

5.2. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

- **Verifique se está havendo calibração no sistema através do fluxômetro**
  a) Caso sim, o sistema está operando corretamente;
  b) Caso não, deve ser seguidas as recomendações abaixo:
- **Injetor Venturi (verifique se está tendo sucção)**
  a) Caso sim, ele opera corretamente;
  b) Caso não, é necessário a troca da válvula
- **Mangueira com válvula de retenção**
  a) com a mangueira conectada no injetor Venturi, caso ela esteja succionando ela opera corretamente;
  b) caso não tenha sucção é necessária sua troca.
- **Gerador de Ozônio**
  a) Se seguir os passos acima e continuar não operando corretamente o problema pode ser no gerador;
  b) É necessário contatar assistência técnica da Solar Global/Blue Bombas.

6. POLÍTICA DE GARANTIA

CONDIÇÕES GERAIS

As bombas de calor da Blue Bombas são cobertas por uma garantia de 12 meses. O prazo de garantia legal tem início a partir da data de emissão da nota fiscal de venda, fornecida pela Solar Global, proprietária da Blue Bombas, para a revenda.

Qualquer reclamação relacionada a defeitos ou mau funcionamento do produto será atendida apenas mediante a apresentação da Nota Fiscal de venda, na qual consta o número de série do produto.

A troca ou reparo do produto está assegurada apenas para defeitos de fabricação. Importante observar que a garantia da Solar Global é válida na fábrica, sendo assim, os custos de transporte e instalação ficam a cargo do cliente. Ao adquirir um produto da Blue Bombas, o consumidor concorda com todos os termos de garantia contidos neste manual.

PERDA DE GARANTIA

A garantia perde a validade quando:

a) o equipamento for exposto a ambientes agressivos ou inadequados;

b) não for instalado os dispositivos de segurança indicado nesse instrumento: **Disjuntor**, **Diferencial Residual (DR)** e **Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS)**

c) quando a instalação não obedecer às instruções constantes neste manual de instruções e nas normas citadas no mesmo;

d) utilizado para tratar outro líquido que não seja água limpa;

e) a instalação e manutenção não forem efetuadas por profissionais qualificados ou empresas especializadas;

f) houver indícios de acidentes, desleixo ou impropriedade no manuseio do equipamento;

g) houver apertos excessivos na instalação do equipamento;

h) o equipamento sofrer qualquer intervenção que modifique as suas características originais de fábrica;

i) o equipamento tenha funcionado em desacordo com as instruções do fabricante contidas neste manual de instrução;

j) o equipamento tenha sido instalado em local com tensão errada ou com variação de tensão fora do especificado.

k) houver danos por desgaste excessivo devido à instalação incorreta;

l) o equipamento estiver sido submetido a pressão de entrada acima da especificada;

m) houver danos causados por força maior, agentes naturais como vendaval, granizo, geada, etc.;

n) houver dimensionamento errado do produto;

o) ausência de ART de projeto/execução; e

p) ausência de documento fiscal.

ACIONAMENTO DA GARANTIA

Todo produto que necessitar de garantia, deverá ser reportado da seguinte forma:

EMAIL: garantia@solarglobal.com.br
TÍTULO: GARANTIA BLUE BOMBAS – NF XXXXX (número da NF)

Com as seguintes informações:

- Cópia da Nota Fiscal de compra do produto;
- Fotos de toda instalação e quadro elétrico (todos os ângulos);
- Foto do produto mostrando o número de série; e
- Descrição detalhada do defeito ou mau funcionamento do produto.

Obs.: é obrigatório que todas as instruções contidas neste manual sejam seguidas.

A Blue Bombas tem o prazo de 7 dias úteis para a verificação e resposta do e-mail, caso seja necessário poderemos solicitar mais informações, vídeos ou imagens.

Na Blue Bombas, temos orgulho de oferecer produtos de alta qualidade e durabilidade. Esta política de garantia reforça nosso compromisso de proporcionar soluções confiáveis e eficazes para a sua piscina. Agradecemos por escolher a Blue Bombas e estamos aqui para garantir a sua satisfação.

DISTRIBUIDOR

SOLAR GLOBAL BRASIL DISTRIBUIÇÃO LTDA - CNPJ: 34.283.885/0001-03

FABRICANTE

OZON 3 SOLUCOES AMBIENTAIS LTDA – CNPJ: 38.448.273/0001-76

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART

Todos os produtos da Blue Bombas possuem responsável técnico. Consulte a ART na integra aqui!

SAC

Para elogios, sugestões ou reclamações:
contato@bluebombas.com.br ou pelo telefone
(31) 2527 8934

BLUE BOMBAS UMA MARCA SOLAR GLOBAL

VERSÃO 02 – NOV/2026