BLUE
BOMBAS

BOMBAS DE CIRCULAÇÃO E PRESSURIZAÇÃO
LINHA PREMIUM WS



MANUAL
DE INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO

VERSÃO 03 – 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

AGRADECIMENTO

Agradecemos imensamente pela confiança depositada na Blue Bombas. Nos comprometemos em entregar a melhor experiência possível, desde a qualidade de nossos produtos até o atendimento ao cliente.

A Blue Bombas está em constante evolução, buscando sempre aprimorar os produtos e processos. Nos prontificamos para oferecer o que há melhor no segmento.

Atenciosamente,
Equipe Blue Bombas

SUMÁRIO

RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA 6

1. INTRODUÇÃO 11

2. CARACTERÍSCAS 12

2.1. FICHA TÉCNICA 12

2.2. CHAVE SELETORA 14

2.3. PRESSURIZADORAS 14

2.4. CIRCULADORAS 14

2.5. VISTA EXPLODIDA 15

2.6. GRÁFICOS DE VAZÃO E PRESSÃO 16

3. APLICAÇÃO 19

4. INSTALAÇÃO 20

4.1. HIDRÁULICA 21

4.2. ELÉTRICA 24

5. MANUTENÇÃO 26

6. POSSÍVEIS PROBLEMAS 28

7. TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO 30

8. POLÍTICA DE GARANTIA 32

9. ESQUEMAS DE INSTALAÇÃO 37

9.1. PRESSURIZAÇÃO ÁGUA FRIA COM FLUXOSTATO 37

9.2. PRESSURIZAÇÃO ÁGUA FRIA COM CONTROLADOR DE PRESSÃO 38

9.3. PRESSURIZAÇÃO PÓS BOILER COM SUSPIRO INDEPENDENTE E CONSUMO COM BOIA DE NÍVEL..... 39

9.4. PRESSURIZAÇÃO PÓS BOILER COM RESPIRO INDEPENDENTE 40

9.5. PRESSURIZAÇÃO PRÉ BOILER EM DESNÍVEL COM RESPIRO INDEPENDENTE E VASO DE EXPANSÃO HORIZONTAL 41

9.6. PRESSURIZAÇÃO PRÉ BOILER EM NÍVEL COM RESPIRO INDEPENDENTE E VASO DE EXPANSÃO HORIZONTAL 42

9.7. PRESSURIZAÇÃO PÓS BOILER EM AQUECEDOR SOLAR A VÁCUO ACOPLADO EM DESNÍVEL 43

9.8. PRESSURIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA COM FLUXOSTÁTO E VÁLVULA DE DESCARGA..... 44

9.9. PRESSURIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA COM CONTROLADOR E VÁLVULA DE DESCARGA..... 44

9.10. PRESSURIZAÇÃO PÓS BOILER COM RECIRCULAÇÃO 45

RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA

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.

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.

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.

Verifique a tensão de alimentação da bomba se é compatível com a sua rede elétrica, sendo 127 V ou 220 V.

Este equipamento vem de fábrica com plugue padrão brasileiro, certifique-se de ter tomadas compatíveis. Jamais faça cortes ou emendas no cabo do equipamento, ocasionando perda da garantia.

Em caso de queima ou mau funcionamento do equipamento, jamais toque enquanto estiver ligado na rede elétrica. Risco de choque elétrico.

JAMAIS coloque produtos químicos na bomba, isso pode causar danos permanentes ao equipamento, ocasionando em perda de garantia.

A Blue Bombas não se responsabiliza pela instalação hidráulica e elétrica das bombas.

Antes de ligar o equipamento, certifique-se que o mesmo esteja com água.

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 5°C ou superior a 40°C, essas condições geram mau funcionamento podendo avariar o equipamento.

JAMAIS instalar esse equipamento em ambientes com incidência de sol e chuva.

NÃO utilizar o produto para bombeamento de líquido diferente de água limpa e tratada, sob risco de perda de garantia.

Além da utilização da tela/filtro, que vai na caixa, recomendamos a utilização de um filtro tipo Y em latão na entrada de água da bomba, facilitando a manutenção, evitando desconecta-la para efetuar a limpeza.

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 qualquer manutenção no sistema, certifique-se de desligar os disjuntores da instalação.

Antes de efetuar a instalação, verifique se todos os requisitos serão atendidos.

1. INTRODUÇÃO

Os produtos da linha WS de bombas de circulação e pressurização da Blue Bombas representam uma solução de excelente qualidade para a circulação de água em sistemas de aquecimento, além de proporcionar um aumento na pressão da água nos pontos de consumo.

2. CARACTERÍSCAS

2.1. FICHA TÉCNICA

MODELO	WS120		WS248	
POTÊNCIA (W)	**120**		**248**	
VOLTAGEM (V)	127	220	127	220
FREQUÊNCIA (Hz)				
CAPACITOR (C)	8uF 250V	3uF 450V	12uF 250V	6uF 450V
CORRENTE (A)	0,94	0,54	1,73	1,13
RUÍDO MÁXIMO (dB (A))	<= 45			
ROTAÇÃO MÁXIMA (RPM)	3450			
PROTEÇÃO	IP42			
TEMP. MÁXIMA (Cº)	90° C			
TEMP. MINÍMA (Cº)	5° C			
CLASSIFICAÇÃO	F PN10			
VAZÃO MÁXIMA (l/min)	Até 30		Até 55	
ALTURA MÁXIMA (MCA)	Até 9		Até 12	
PRESS. MÍN. DE TRABALHO (MCA)	1			
PRESS. MAX. DE ENTRADA (MCA)	60			
CORPO DA BOMBA	BRONZE			
CORPO DO MOTOR	ALUMÍNIO			
EIXO/MANCAIS	CERÂMICA			
ACIONAMENTO	FLUXOSTATO			
SUCÇÃO E RECALQUE	¾”		1”	

MODELO	WS100C		WS248C		WS350		WS550	
POTÊNCIA (W)	**100**		**248**		**350**		**550**	
VOLTAGEM (V)	127	220	127	220	127	220	127	220
FREQUÊNCIA (Hz)								
CAPACITOR (C)	8uF 250V	3uF 450V	12uF 250V	6uF 450V	18uF 250V	10uF 450V	20uF 250V	10uF 450V
CORRENTE (A)	0,78	0,54	1,73	1,13	2,75	1,59	4,3	2,5
RUÍDO MÁXIMO (dB (A))	<= 45							
ROTAÇÃO MÁXIMA (RPM)	3450							
PROTEÇÃO	IP42							
TEMP. MÁXIMA (Cº)	90° C							
TEMP. MINÍMA (Cº)	5° C							
CLASSIFICAÇÃO	F PN10							
VAZÃO MÁXIMA (l/min)	Até 40		Até 55		Até 65		Até 110	
ALTURA MÁXIMA (MCA)	Até 6		Até 12		Até 18		Até 24	
PRESS. MÍN. DE. TRABALHO (MCA)	1							
PRESS. MAX. DE ENTRADA (MCA)	60		60		90		90	
CORPO DA BOMBA	BRONZE							
CORPO DO MOTOR	ALUMÍNIO							
EIXO/MANCAIS	CERÂMICA							
ACIONAMENTO	3 VELOCIDADES				3 VELOCIDADES		1 VELOCIDADE	
SUCÇÃO E RECALQUE	¾”		1”		1”		1” FÊMEA	

2.2. CHAVE SELETORA

As bombas de circulação e pressurização da Blue, dispõe de chave seletora para mudança do modo de funcionamento/velocidade. É muito importante conhecer o que cada função faz, para que as bombas funcionem de forma correta.

2.3. PRESSURIZADORAS

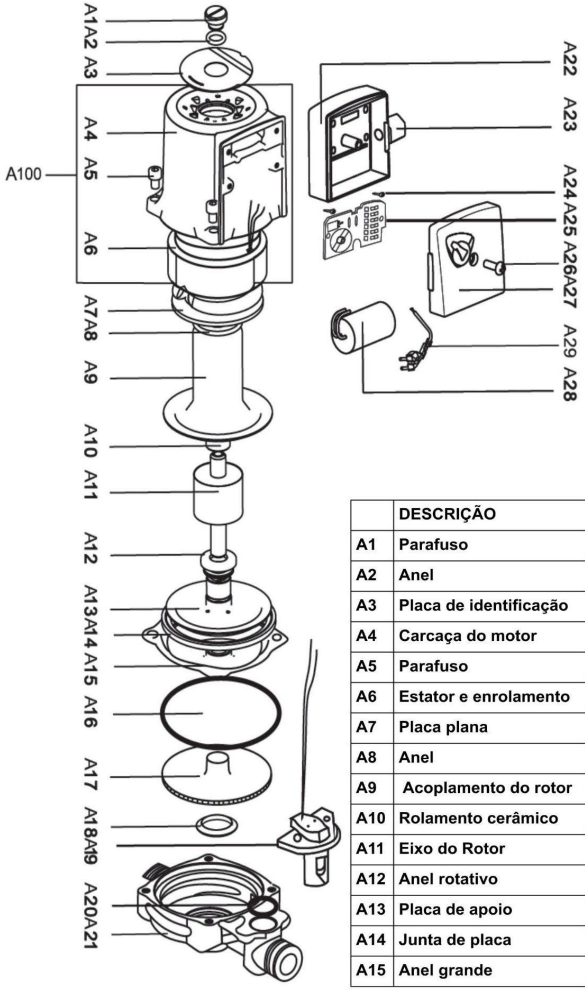
MODELO	MANUAL	AUTO	OFF
WS120	A bomba está operando de forma CONTÍNUA. Quando estiver nessa posição MANUAL, pelo menos um ponto de consumo deve estar aberto, caso contrário, pode gerar superaquecimento e danos à bomba e ao sistema hidráulico em que está instalado.	A bomba vai ser acionada automaticamente, assim que algum ponto de consumo for aberto, quando fechado, ela desarma.	A bomba está desligada.
WS248			

2.4. CIRCULADORAS

MODELO	POSIÇÕES DO SELETOR DE VELOCIDADE		
WS100C WS248C WS350	**1**	**2**	**3**

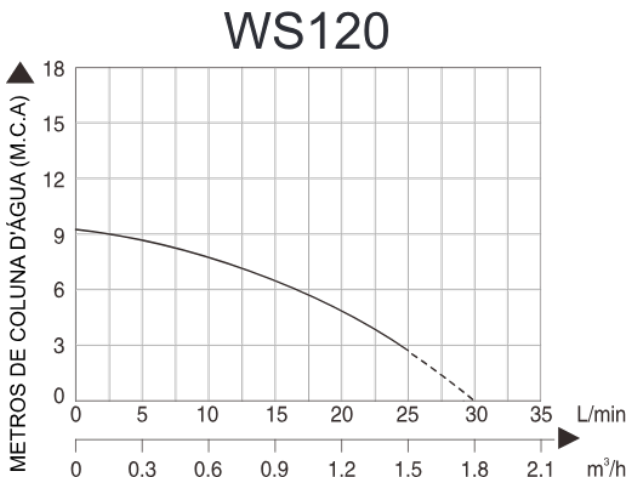
OBSERVAÇÃO: O modelo WS550 tem velocidade única, portanto não tem seletor de velocidade.

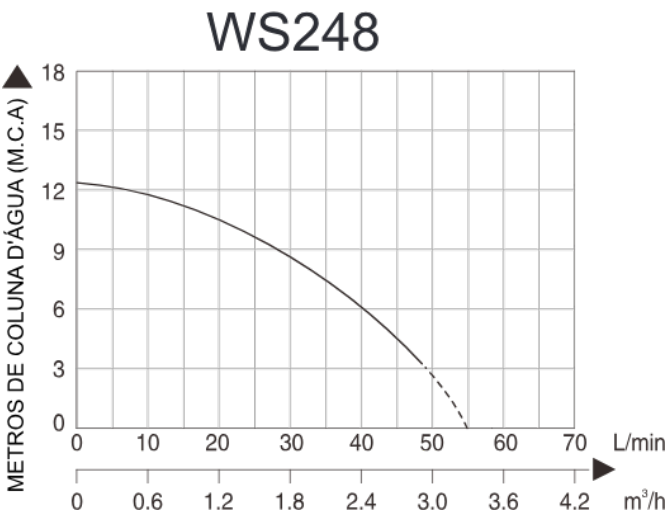
2.5. VISTA EXPLODIDA



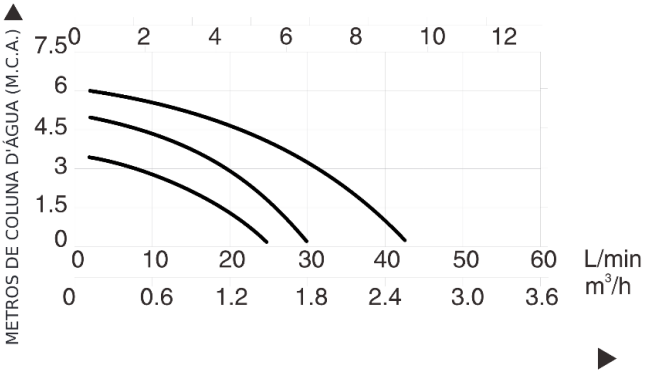
	DESCRIÇÃO		DESCRIÇÃO
A1	Parafuso	A16	Anel
A2	Anel	A17	Rotor
A3	Placa de identificação	A18	Anel de entrada
A4	Carcaça do motor	A19	Fluxostato
A5	Parafuso	A20	Anel
A6	Estator e enrolamento	A21	Caracol da bomba
A7	Placa plana	A22	Caixa de terminais
A8	Anel	A23	Conector prensa cabo
A9	Acoplamento do rotor	A24	Parafuso
A10	Rolamento cerâmico	A25	Terminal da caixa
A11	Eixo do Rotor	A26	Parafuso
A12	Anel rotativo	A27	Tampa da caixa
A13	Placa de apoio	A28	Capacitor
A14	Junta de placa	A29	Cabo plug macho
A15	Anel grande	A100	Montagem do estator

2.6. GRÁFICOS DE VAZÃO E PRESSÃO

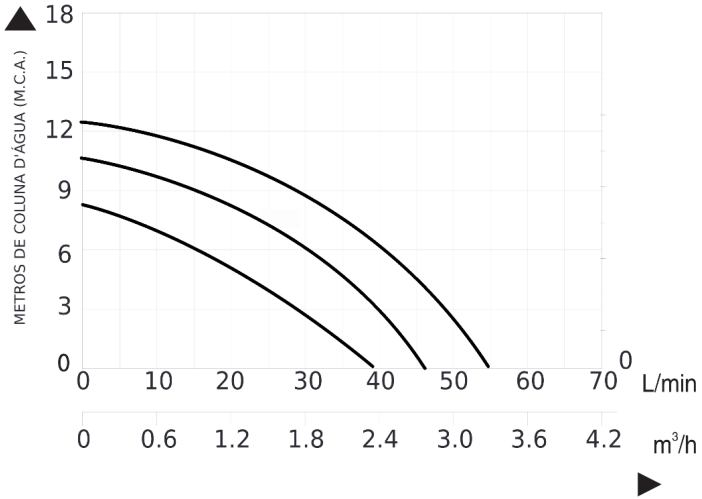




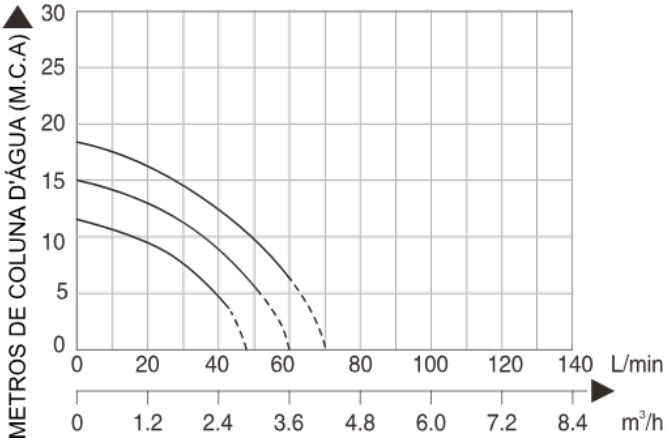
WS100C



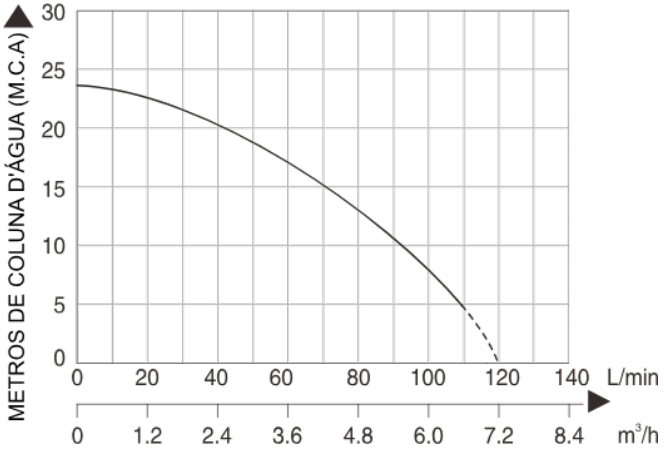
WS248C



WS350


METROS DE COLUNA D'ÁGUA (M.C.A)
30
25
20
15
10
5
0
0 20 40 60 80 100 120 140 L/min
0 1.2 2.4 3.6 4.8 6.0 7.2 8.4 m³/h

WS550


METROS DE COLUNA D'ÁGUA (M.C.A)
30
25
20
15
10
5
0
0 20 40 60 80 100 120 140 L/min
0 1.2 2.4 3.6 4.8 6.0 7.2 8.4 m³/h

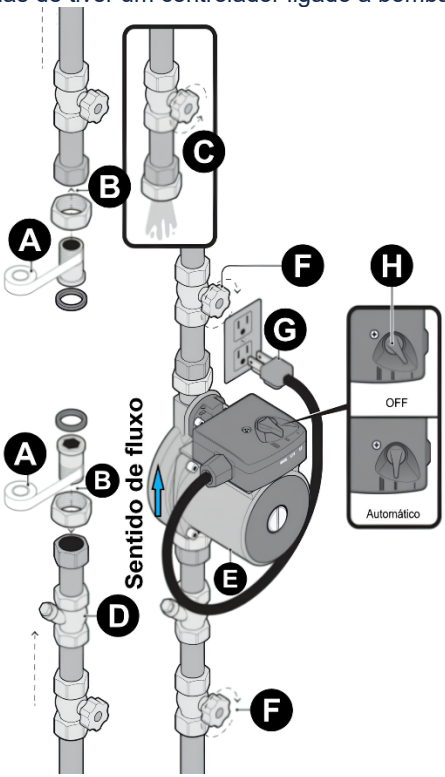
3. APLICAÇÃO

A linha WS da Blue são bombas extremamente versáteis, que podem atender a uma gama enorme de aplicações, sejam elas residenciais ou comerciais, trazendo eficiência e a economia que você precisa. Como:

- Recirculação de prumada reduzindo o desperdício de água.
- Pressurização de água em aquecedor a gás, solar e elétrico, aumentando a qualidade do banho.
- Pressurização da rede hidráulica de abastecimento residencial e comercial de acordo com o modelo e potência adequada para sua aplicação.
- Circulação de estação térmica.

4. INSTALAÇÃO

- Utilize veda rosca em todas as conexões **(A)**.
- Mantenha os registros **(C)** abertos por alguns segundos para limpar e remover qualquer partícula das conexões.
- Recomenda-se a instalação de um filtro no tubo de entrada **(D)**.
- Fixe a bomba **(E)**.
- Com a bomba desligada abra os registros de entrada e saída.
- Conecte a bomba a uma entrada de energia aterrada **(G)**.
- Coloque a chave seletora no modo automático **(H)**. Utilize o modo manual apenas de tiver um controlador ligado à bomba.



4.1. HIDRÁULICA

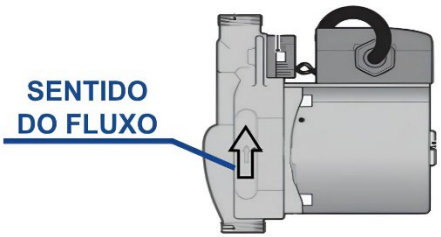
4.1.1 A instalação hidráulica da bomba deve seguir a seguinte citadas na sessão **RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA**;

4.1.2 A Blue Bombas não se responsabiliza por instalações hidráulicas;

4.1.3 A Blue Bombas se isenta de qualquer dano direto ou indireto causado por erro de instalação ou instalação em desacordo com as normas;

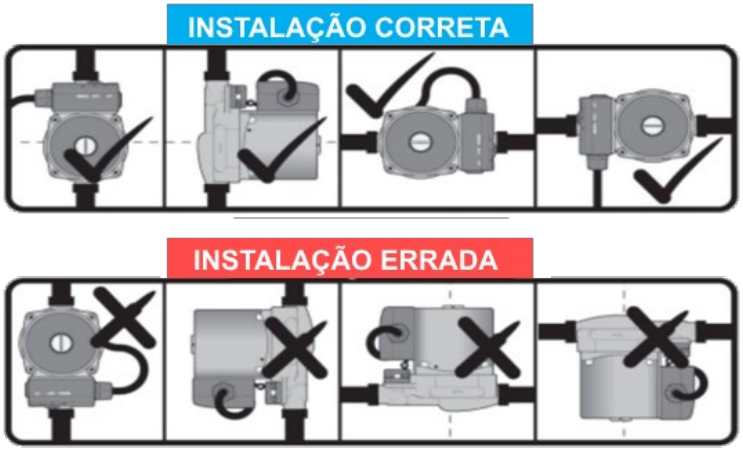
4.1.4 Certifique-se que o local da instalação esteja em condições para receber o equipamento, assegurando que: esteja livre de incidência de chuva e sol; não tenha humidade; tenha ventilação adequada;

4.1.5 A bomba deve ser instalada seguindo o sentido do fluxo de água, de acordo com a seta de indicação no corpo da bomba, como demonstrado abaixo:



4.1.6 Use fita veda rosca em todas as conexões de rosca do sistema, exceto nas conexões que usam anel de O'ring;

4.1.7 A bomba deve ser instalada de modo que o eixo fique na horizontal, JAMAIS instale com o eixo na vertical. Vide ilustração abaixo:



OBS.: Ilustração válida para todos os modelos da linha WS.

4.1.8 A relação entre as temperaturas máximas do líquido bombeado e do ambiente devem seguir a tabela abaixo:

TEMP. LÍQUIDO	5ºC	40ºC	60ºC	80ºC	90ºC
TEMP. AMBIENTE	2ºC	40ºC	40ºC	40ºC	40ºC

4.1.9 Utilize uma base emborrachada ou em EVA na fixação da bomba, para evitar ruídos;

4.1.10 A bomba não deve ser instalada em tubulação com elevação superior à pressão máxima estabelecida no manual (verifique na subseção 2.1 FICHA TÉCNICA);

4.1.11 JAMAIS instalar a bomba em tubulação com seção (diâmetro) inferior à entrada de água, para que não reduza o volume de entrada para o perfeito funcionamento da bomba;

4.1.12 Instale a bomba com uma tubulação individual diretamente da caixa d'água, sem conexões que permitam a entrada de ar (para água quente, utilize um suspiro separado do consumo);

4.1.13 JAMAIS utilizar sifão na tubulação de sucção (entrada) da bomba, isso faz com que haja queda de pressão e vazão;

4.1.14 Elimine o ar da bomba: abra o parafuso de purga na parte traseira da bomba com uma chave de fenda, ligue bomba e aguarde até que todo o ar seja expelido antes de fechar o parafuso novamente;

4.1.15 Remova a conexão de entrada e verifique se o filtro está limpo, garantindo um fluxo água adequado.

4.2. ELÉTRICA

4.2.1 A instalação hidráulica da bomba deve seguir a seguinte citadas na sessão **RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA**;

4.2.2 Antes de instalar o equipamento verifique se a rede elétrica está totalmente desligada;

4.2.3 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.

4.2.4 Antes de instalar o equipamento deve ser verificado se a rede elétrica e todas as conexões elétricas estão de acordo com a norma ABNT NBR 5410 de 09/2004;

4.2.5 É obrigatório o uso de aterramento em toda instalação (motores, quadros de proteção e estruturas metálicas), evitando assim o risco de choques elétricos e mau funcionamento do equipamento;

4.2.6 JAMAIS corte ou faça alteração no cabo de alimentação da bomba. Se necessário ligar em controladores ou interruptores de acionamento, utilize um plug fêmea para fazer a ligação;

4.2.7 A Blue Bombas não se responsabiliza pelas instalações elétricas;

4.2.8 A Blue Bombas se isenta de qualquer dano direto ou indireto causado por erro de instalação ou por instalações em desacordo com a norma ABNT NBR 5410 de 09/2004;

4.2.9 Produto com motor elétrico, desligue o disjuntor antes de fazer qualquer intervenção na parte elétrica.

ATENÇÃO RISCO DE CHOQUE!

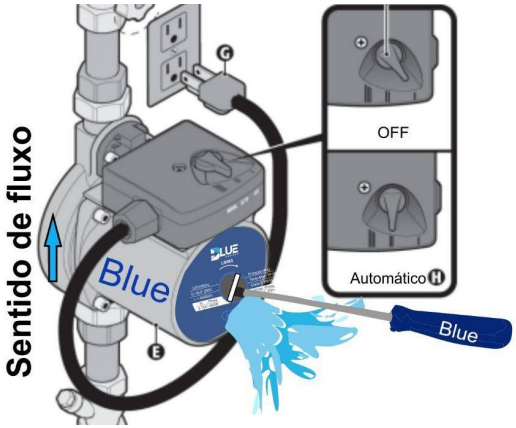
Siga as orientações e evite acidentes.

5. MANUTENÇÃO

Toda manutenção deve ser realizada por um profissional qualificado. Antes de fazer qualquer manutenção no equipamento ou sistema, certifique-se de desligar os disjuntores dos equipamentos.

- O serviço de manutenção só deve ser iniciado quando a bomba estiver fria.
- Recomenda-se a limpeza do filtro periodicamente, de acordo com o que for definido pelo profissional que efetuou a instalação.
  - Passo 01: Desligue o registro de água e a bomba da rede elétrica.
  - Passo 02: Folgue a conexão da entrada de água da bomba.
  - Passo 03: Remova o filtro presente na conexão e faça a limpeza.
  - Passo 04: Coloque o filtro novamente na conexão de entrada e conecte a bomba. Após isso, pode abrir o registro e em seguida a bomba na rede elétrica.
- Deve ser feita a purga (expelir o ar da tubulação) sempre que houver falta de água na bomba. (colocar fotos ou ilustrações)

- Passo 01: Desligue a bomba da rede elétrica.
- Passo 02: Com o equipamento desligado, folgue o parafuso na parte de trás da bomba até que ocorra o esguicho d'água.
- Passo 03: Após liberação do ar na bomba, aperte o parafuso e ligue a bomba na rede elétrica.



- Mantenha o ambiente de instalação sempre limpo e sem umidade.

  Em caso de falta de água no sistema em que a bomba circuladora (e pressurizadora no modo manual) estiver instalada, mantenha a mesma desligada durante o tempo que o sistema estiver sem água.

6. POSSÍVEIS PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
BOMBA NÃO FUNCIONA	Posição do seletor no OFF (pressurizadora).	MUDAR AUTO OU MANUAL.
	Fluxo de água baixo (precisa ser maior que 1.5 L/min).	MUDAR PARA MANUAL.
	Falta de Fornecimento de energia elétrica.	Verifique a rede elétrica.
	Conexões elétricas estão com folga.	Verifique as conexões elétricas do sistema.
	Bomba travada (devido á longo período sem funcionamento ou sem circulação de água).	Remova o parafuso de purga na parte traseira do motor, insira uma chave de fenda no eixo com cuidado e gire para destravar o motor.
BOMBA FUNCIONA, MAS NÃO AUMENTA A PRESSÃO	Registro Fechado.	Abra o registro.
	Ar no sistema.	Com a bomba desligada, faça a purga do ar através do parafuso na parte traseira do motor, folgando até que esguiche água.
	Sujeira no filtro de entrada de água da bomba.	Desligue a bomba e o registro, remova a conexão de entrada de

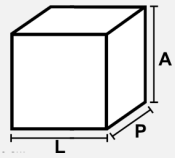
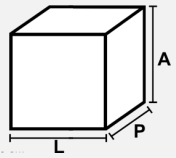
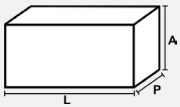
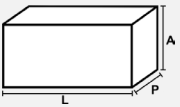
		água, limpe o filtro, coloque-o novamente, faça a conexão e ligue novamente o registro e em seguida a bomba.
RUÍDO EXCESSIVO NO SISTEMA OU NA BOMBA	Ar no sistema.	Com a bomba desligada, faça a purga do ar através do parafuso na parte traseira do motor, folgando até que esguiche água.
	Baixa pressão na entrada da bomba.	Verifique a pressão de entrada na bomba e aumente.
BOMBA CONTINUA LIGADA MESMO SEM VAZÃO DE ÁGUA (PRESSURIZADORA)	Posição do seletor no MANUAL.	Mude para o AUTO ou para o OFF.

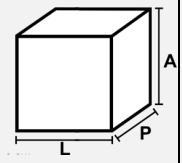
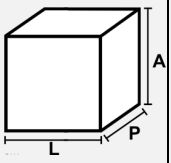
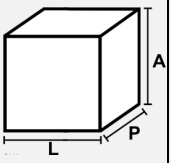
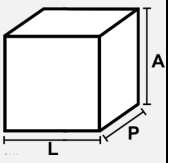
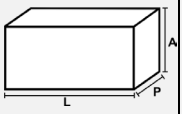
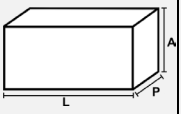
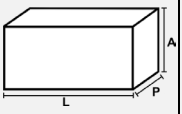
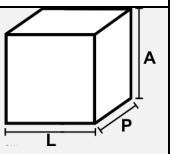
7. TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

- As embalagens são feitas papelão, não podem ter contato com a água.
- Não pode ser colocada nenhuma carga ou peso acima das embalagens.
- Empilhamento máximo: 7 caixas.
- Faça uma amarração bem segura para evitar danos aos produtos.
- Siga rigorosamente as instruções de armazenamento, evitando acidentes e danos ao produto.
- A Blue Bombas não se responsabiliza pelo transporte e armazenamento das mercadorias.



PESOS E MEDIDAS DAS EMBALAGENS

MODELO	WS120	WS248
1 UNIDADE		
MEDIDAS AxLxP (cm)	13,5x19,0x11	16,6x22,3x14
PESO BRUTO (kg)	2,65	4,85
CAIXA FECHADA		
QTD. POR CAIXA	8 UN.	4 UN.
MEDIDAS AxLxP (cm)	37,6x24,9x 32,2	18,3x29,7x 45
PESO BRUTO (kg)	24 kg	21 kg

MODELO	WS100C	WS248C	WS350	WS550
1 UNIDADE				
MEDIDAS AxLxP (cm)	14x13,5x13	19x16,5x15,5	20x17,7x16,7	25x21x24,5
PESO BRUTO (kg)	2,35	4,5	5,2	7,8
CAIXA FECHADA				
QTD. POR CAIXA	8 UN.	4 UN.	4 UN.	1 UN.
MEDIDAS AxLxP (cm)	29,5x28,5x28	39,5x34,5x 17,5	19,6x42,5x 35,3	25x21x24,5
PESO BRUTO (kg)	21,6 kg	19,6 kg	23 kg	7,8 kg

CONDIÇÕES GERAIS

A linha de circulação e pressurização WS da Blue Bombas possuem 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).

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

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, retirada e reinstalação 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 inadequados;

b) for removido a etiqueta que informa do número de série da bomba;

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

d) houver utilização do equipamento sem água;

e) utilizado para bombear outro líquido que não seja água limpa e tratada;

f) utilizado de água com composição físico-químico que ataque internamente o equipamento, prejudicando o seu funcionamento;

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

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

i) houver travamento da bomba devido a sujeiras e partículas sólidas, indicando a não utilização do filtro;

j) houver apertos excessivos na instalação do equipamento;

k) o equipamento sofrer qualquer intervenção que modifique as suas características originais de fábrica.

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

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

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

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

p) houver dimensionamento errado do produto;

q) ausência de ART do projeto/instalação; e

r) 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:

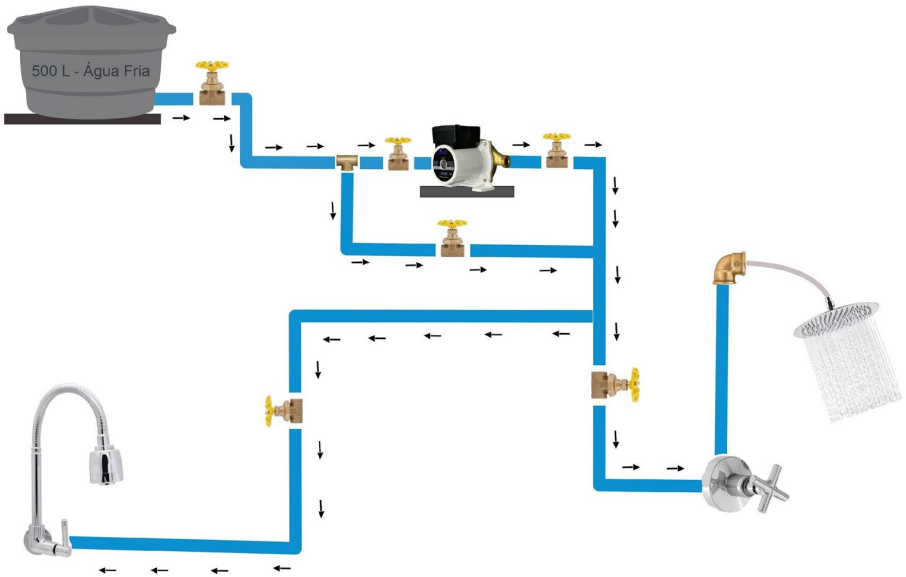
- Cópia da Nota Fiscal de compra do produto;
- ART de projeto/execução da instalação.
- Vídeo da instalação completa;
- Fotos de toda instalação (todos os ângulos);
- Foto do produto mostrando o número de série; e
- Descrição detalhada do defeito ou mau funcionamento do produto.

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.

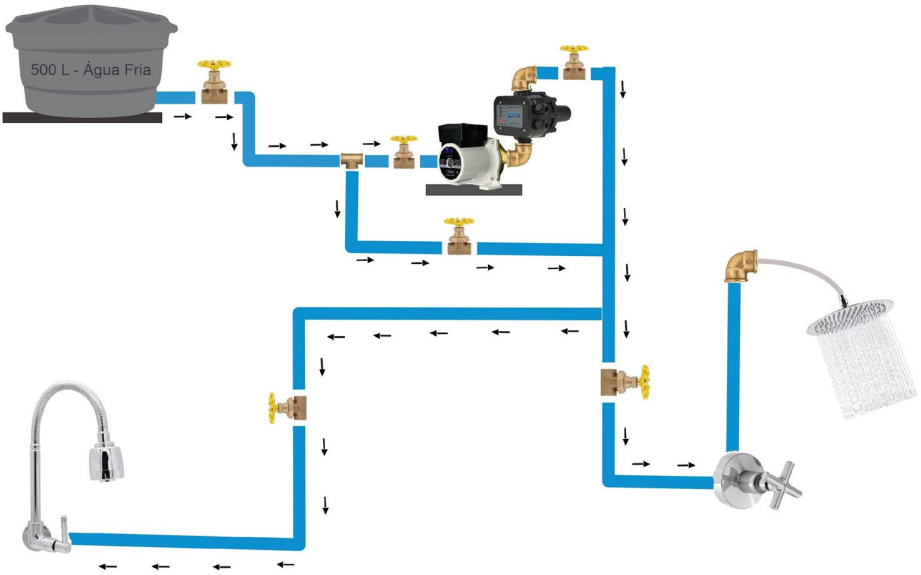
Na Blue Bombas, temos orgulho de oferecer produtos de alta qualidade e durabilidade. Esta política de garantia reforça nosso compromisso de proporcionar soluções confiáveis e eficazes. Agradecemos por escolher a Blue Bombas e estamos aqui para garantir a sua satisfação.

9. ESQUEMAS DE INSTALAÇÃO

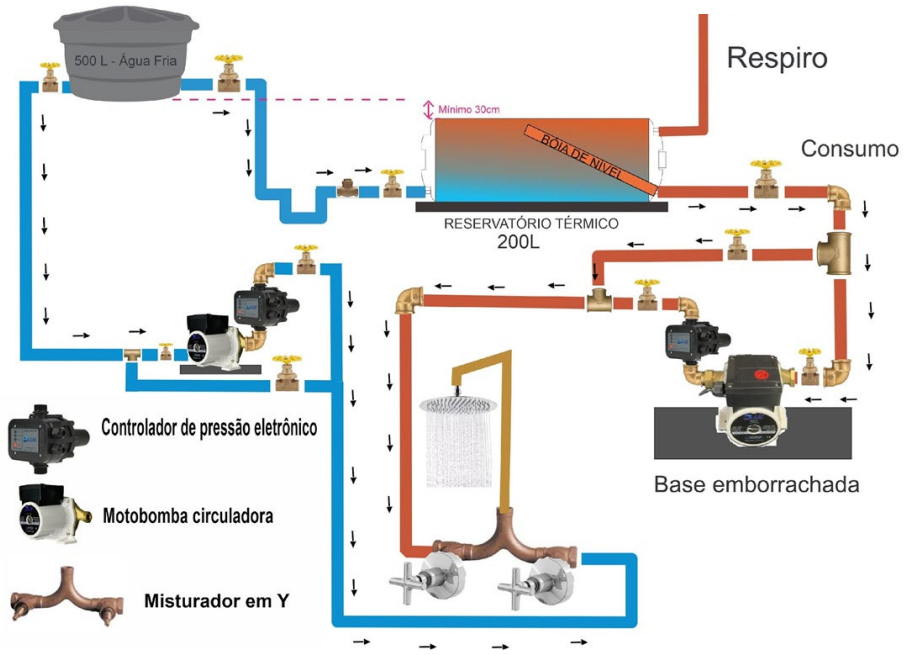
9.1. PRESSURIZAÇÃO ÁGUA FRIA COM FLUXOSTATO



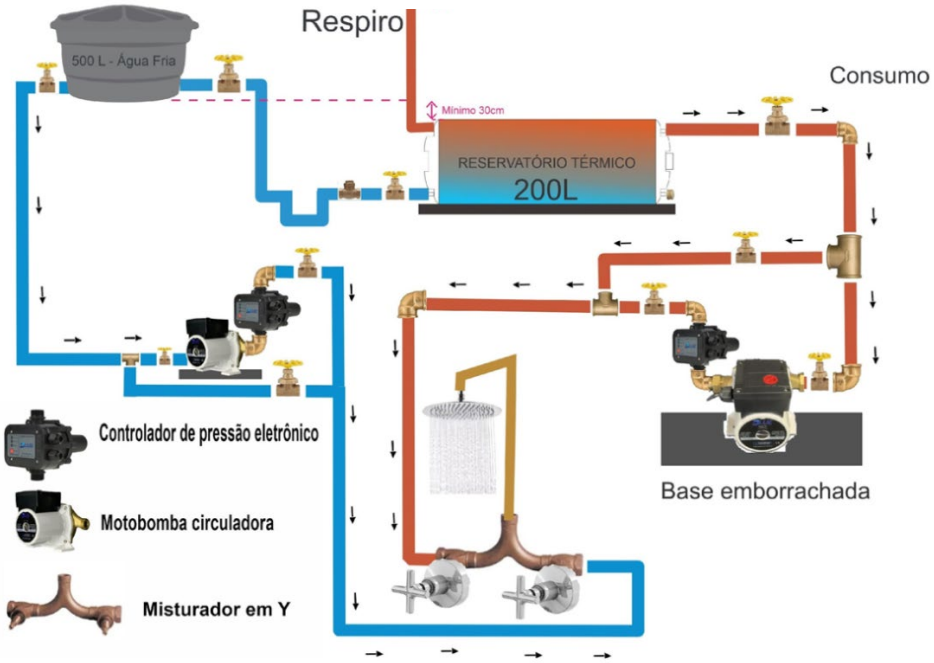
9.2. PRESSURIZAÇÃO ÁGUA FRIA COM CONTROLADOR DE PRESSÃO



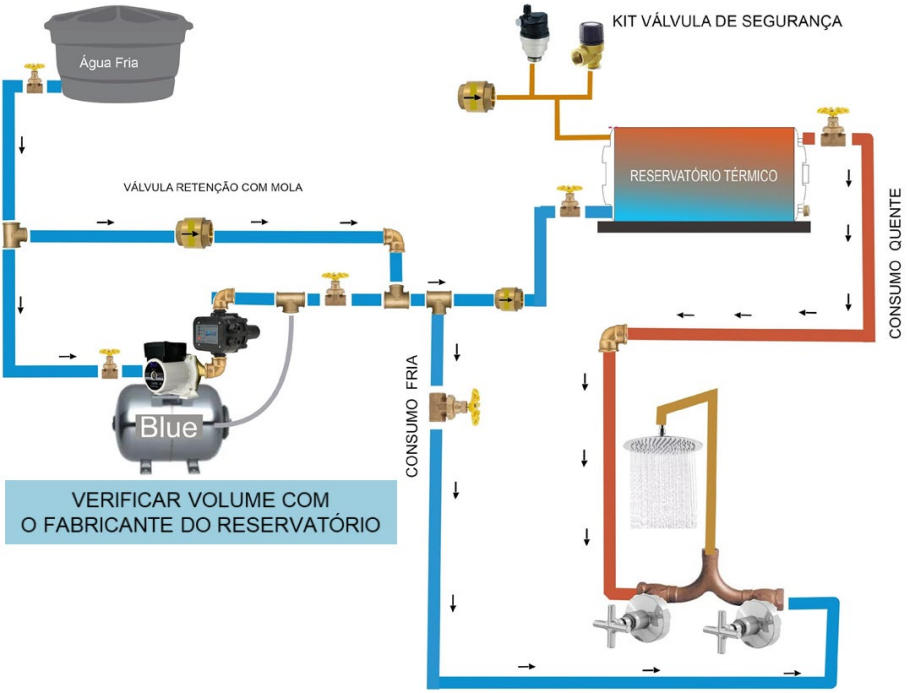
9.3. PRESSURIZAÇÃO PÓS BOILER COM SUSPIRO INDEPENDENTE E CONSUMO COM BOIA DE NÍVEL



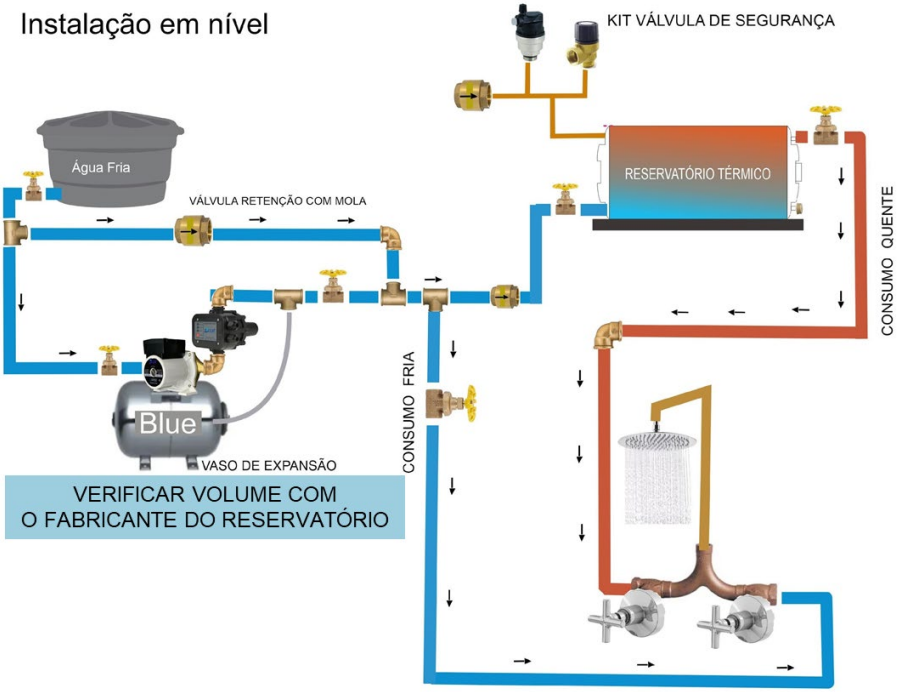
9.4. PRESSURIZAÇÃO PÓS BOILER COM RESPIRO INDEPENDENTE



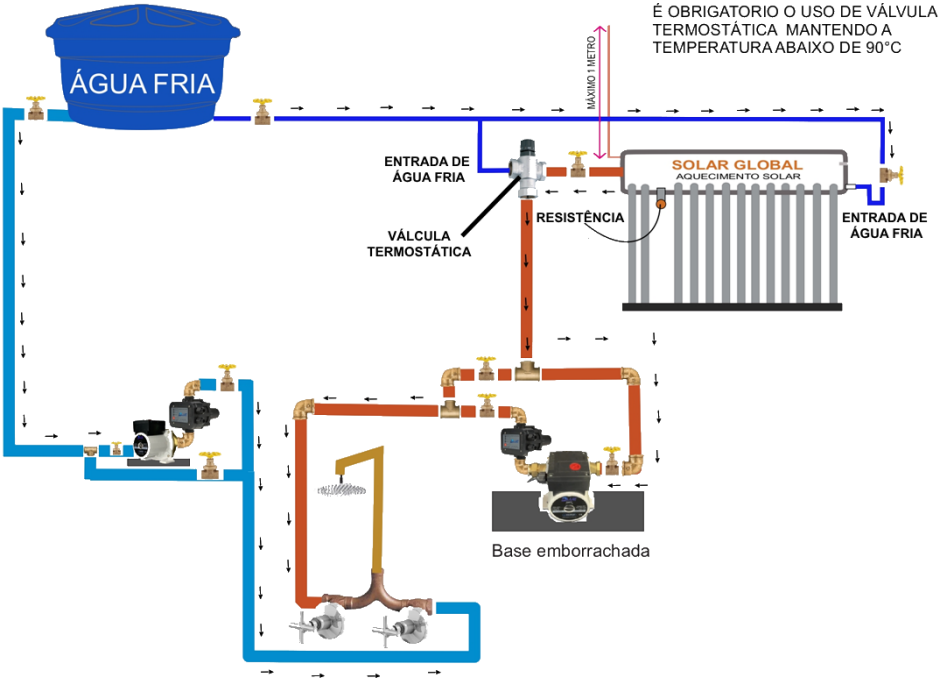
9.5. PRESSURIZAÇÃO PRÉ BOILER EM DESNÍVEL COM RESPIRO INDEPENDENTE E VASO DE EXPANSÃO HORIZONTAL



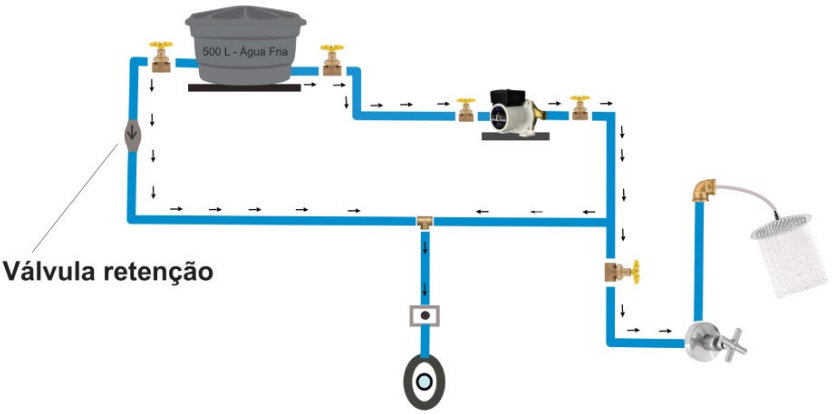
9.6. PRESSURIZAÇÃO PRÉ BOILER EM NÍVEL COM RESPIRO INDEPENDENTE E VASO DE EXPANSÃO HORIZONTAL



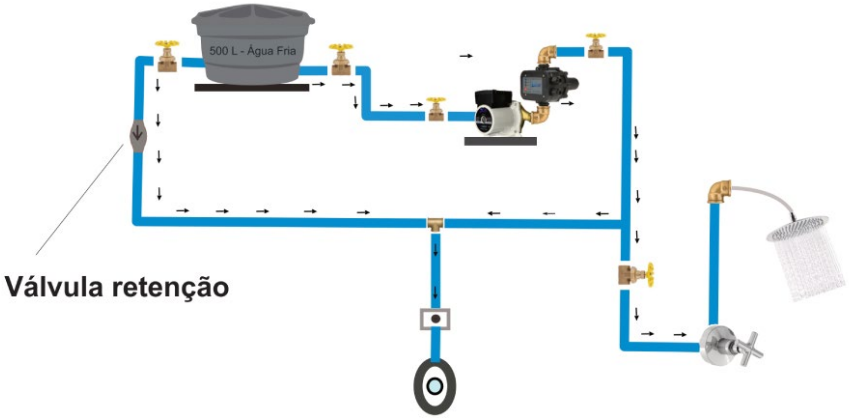
9.7. PRESSURIZAÇÃO PÓS BOILER EM AQUECEDOR SOLAR A VÁCUO ACOPLADO EM DESNÍVEL



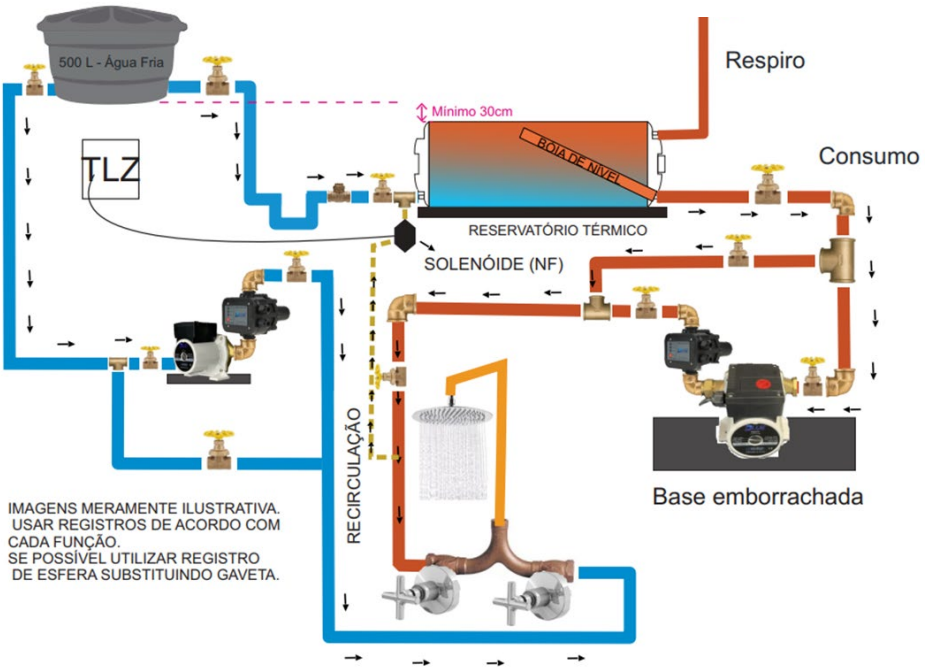
9.8. PRESSURIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA COM FLUXOSTÁTO E VÁLVULA DE DESCARGA



9.9. PRESSURIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA COM CONTROLADOR E VÁLVULA DE DESCARGA



9.10. PRESSURIZAÇÃO PÓS BOILER COM RECIRCULAÇÃO



IMPORTADOR E DISTRIBUIDOR

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

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

OBS.: Todas as imagens presentes nesse manual são meramente ilustrativas.

BLUE BOMBAS UMA MARCA SOLAR GLOBAL