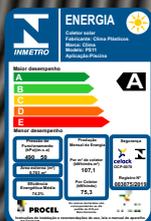


SOS da piscina

MANUAL DE INTALAÇÃO CLIMA SOLAR

LEIA COM ATENÇÃO ANTES DE USAR O PRODUTO



MANUAL DE INSTALAÇÃO

CLIMA SOLAR VENDIDO POR SOS DA PISCINA

INTRODUÇÃO (introdução, dados técnicos ,vantagem do produto , funcionamento)	02
COMPONENTES (componentes que compõe kit da sos da piscina)	03
SUGESTÃO DE BOMBA (sugestão para a bomba ideal para seu kit)	04
LOCAL DE INSTALAÇÃO (local correto do seu telhado para a instalação)	05
INSTALAÇÃO DAS PLACAS (introdução da instalação das placas)	06
LIGAÇÃO DAS PLACAS EM PAR (imagem ilustrativa de instalação em pares COM bomba auxiliar)	07
LIGAÇÃO DAS PLACAS EM TRIO (imagem ilustrativa de instalação em trios COM bomba auxiliar)	08
LIGAÇÃO DAS PLACAS EM PAR (imagem ilustrativa de instalação em pares SEM bomba auxiliar)	09
LIGAÇÃO DAS PLACAS EM TRIO (imagem ilustrativa de instalação em trios SEM bomba auxiliar)	10
CONTATO (Contatos sobre duvida?)	11



INTRODUÇÃO

CLICK
PARA VOLTAR

Placas espirais coletoras solar, para aquecimento de piscinas, fabricada em polietileno 100% virgem, com chassi em alumínio, proteção U.V. e antioxidante, formando assim um produto com muita qualidade e segurança.

DADOS TÉCNICOS: DIÂMETRO 1,10M

◇ Comprimento da mangueira sem emendas	45 metros
◇ Peso sem água	6 kg.(aprox)
◇ Peso com água	14,3 kg.(aprox)
◇ Área de cada placa	1,21 m ²
◇ 1 Placa aquece 4.000 litros (funciona em pares e trio)	-

VANTAGENS DO PRODUTO

- ◇ Tubo de 20 mm. que facilita a passagem de eventual sujeira (folhas, insetos etc.), não permitindo que o sistema sofra entupimento
- ◇ Pode ser instalado em telhados irregulares
- ◇ Maior resistência a intempéries do tempo, proporcionando assim maior durabilidade
- ◇ Menos emendas
- ◇ Parede do tubo de 2 mm
- ◇ 3 anos de fabricação da fabrica.
- ◇ Fácil instalação

FUNCIONAMENTO

O sistema de aquecimento por energia solar ClimaSolar foi desenvolvido para aquecer água através do uso de placas tubulares fabricadas com material apropriado.

Com a utilização de uma bomba centrífuga para a recirculação da água, comandada automaticamente por um painel de automação, é forçada a passagem da água, vinda da piscina ,através das placas,retornando-a, em circuito fechado,novamente para a piscina. O sistema de automação possui sensores inteligentes que tem a função comparar o diferencial de temperatura entre a água da piscina e a água após a saída do sistema de aquecimento, ligando ou desligando a bombade recirculação , conforme a necessidade.

INMETRO **ENERGIA**
Coletor solar
Fabricante: Clima Plásticos
Marca: Clima
Modelo: PS11
Aplicação: Piscina

Maior desempenho
A
B
C
D
E
Menor desempenho

Pressão de Funcionamento (kPa)(m.c.a) 490 50	Produção Mensal de Energia (kWh/mês.m²) Por m² de coletor 107,1	Segurança celack OCP-0078
Área externa (m²) 0,703 m²	Por Coletor (kWh/mês) 75,3	Registro N° 003075/2019

Os valores declarados são correspondentes ao dia padrão de 219 em Belo Horizonte

PROCEL
Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o manual do aparelho. 2012/XYZ



Clique nos ícones para interagir

COMPONENTES

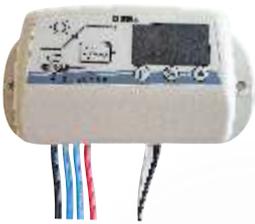
ACOMPANHA O KIT DA SOS

CLICK 
PARA VOLTAR



PLACA CLIMA SOLAR

1,10 X 1,10



CONTROLADORA DE TEMPERATURA

(COM LUVAS E SENSOR DE TEMP)



VÁLVULA VENTOSA C/CONEXÃO



COLAR COM ADAPTADOR 1/2"



UNIÃO 1/2"

IMPORTANTE

É de extrema importância o dimensionamento bem feito da quantidade ideal de placas para cada caso bem como dimensionamento de bomba e uso de capa térmica!



Clique nos ícones para interagir

SUGESTÃO DE BOMBAS

BOMBA NÃO ACOMPANHA O KIT

CLICK 
PARA VOLTAR

A definição da bomba a ser instalada depende de uma série de variáveis dentre elas a distância da casa de bombas até o local das placas, as vazões desejadas, o diâmetro da tubulação dos circuitos de Pvc, bem como perdas de cargas pontuais definidas por cotovelos, Tee, reduções, registros etc. Entretanto, para uma instalação padrão, pode-se indicar, a título de sugestão, as seguintes bombas constantes na tabela a seguir:

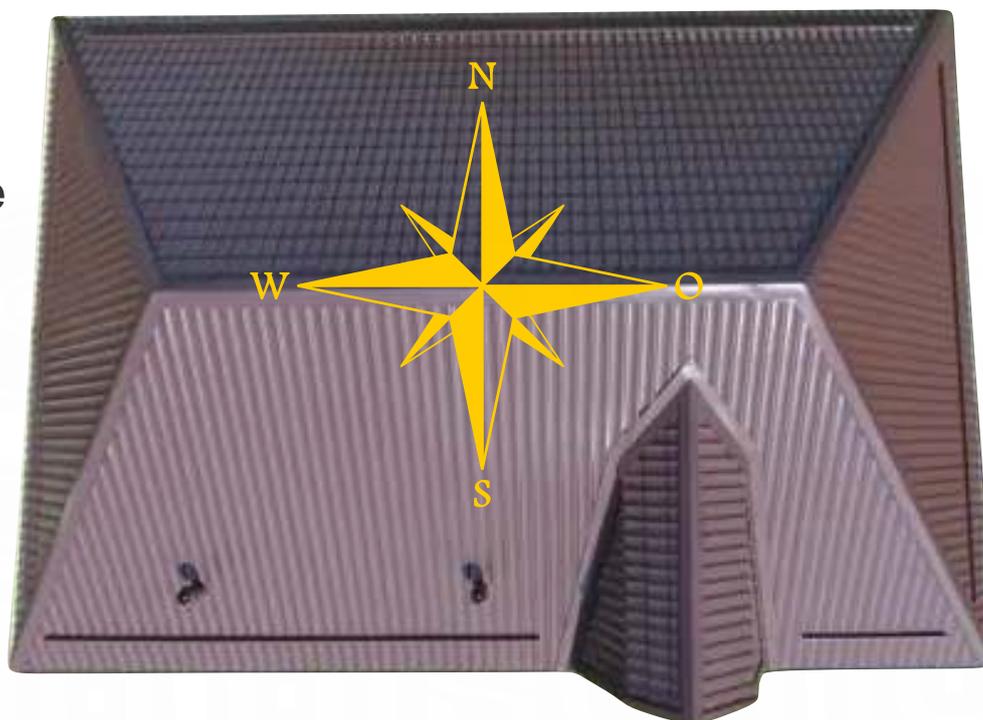
Numero de Placas	Indicação de Bomba
2	1/2 cv centrifuga
4	1/2 cv centrifuga
6	1 cv centrifuga
8	1 cv centrifuga
10	1 cv centrifuga
12	1 cv centrifuga
14	1 cv centrifuga
16	1 cv centrifuga
18	1 cv centrifuga
20	1 cv centrifuga
22	1 cv centrifuga
24	1 cv centrifuga



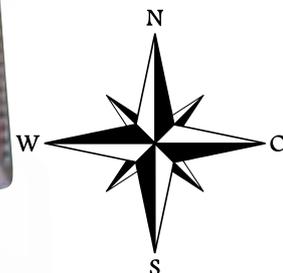
As instalações das placas coletoras devem seguir preferencialmente a seguinte orientação geográfica:

Face Norte (Ideal)

Face Leste
(3ª Opção)



Face oeste
(2ª Opção)



Face sul (não instalar)

ATENÇÃO: Caso seja necessária a utilização da 2ª ou da 3ª opção (face oeste ou leste), acrescentar 50% (cinquenta por cento) no número de placas, arredondando-se para o primeiro número par acima do calculado.



INSTALAÇÃO DAS PLACAS

CLICK
PARA VOLTAR



A instalação das placas podem ser feitas de varias maneiras , podem ser feitas com linhas de 2 ou 3 placas com uma bomba auxiliar que é o **RECOMENDADO** para quem não tem a possibilidade de instalar a bomba auxiliar tem a opção de instalar com a própria bomba do filtro, isto se for poucas placas. (Imagens na próxima pagina)

Uma vez tudo pronto, casa de máquinas (com bomba, painel e sensores), trajetos de subida e descida de água, placas acomodadas com redes, deve-se fazer o seguinte:



- Abrir o último ponto de retorno do sistema (no telhado) para que saia o ar;
- Abrir todos os registros;
- Posicionar o botão seletor do Painel na posição “M” (manual) para dar partida na bomba;
- Estando tudo correto, a Bomba de recirculação irá ligar e mandar água para o sistema;
- Checar a casa de maquinas se existe algum vazamento;
- Subir no telhado e aguardar até que todo sistema esteja cheio de água;
- Quando no ponto de retorno do sistema (deixado desconectado) não sair mais ar, só água, basta conectá-lo e checar se há vazamento em algum Colar de tomada, Adaptador, União, Poço do sensor; Cano de PVC trincado ou solda das conexões de PVC.

IMPORTANTE: o sistema deverá permanecer sempre cheio de água, a não ser, é óbvio, em caso de uma eventual manutenção. Além de permanecer cheio de água, esta deve estar sempre recirculando, com eventuais paradas comandadas pelo sistema de controle automático. Isto é muito importante, por exemplo, no caso do usuário se ausentar por um período mais prolongado de uma semana ou mais, deixando o sistema totalmente desligado. A água parada dentro do sistema, em dias de sol intenso, poderá levar a um superaquecimento e eventual ruptura ou colapso nas tubulações.



Clique nos ícones para interagir

Única com Classificação



Colar



União



Colar

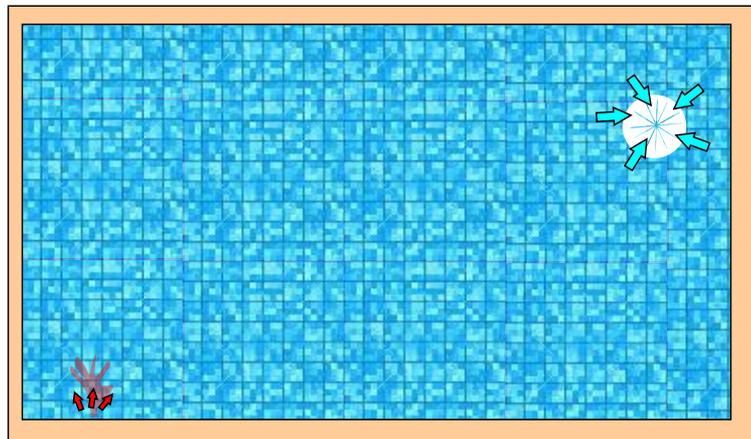
Cavalete com Válvula ventosa

! ATENÇÃO!

OBS: Para piscinas Novas Recomendamos instalar os 2 Dispositivos de retorno para **ÁGUA QUENTE** a 20 cm do Chão, e um ralo de fundo exclusivo para aquecimento

Luva poço sensor

Saída (Retorno)



Válvula de retenção de 32 mm

Cano de 32 mm

Luva poço sensor

**CLICK
PARA VOLTAR**

LIGAÇÃO PLACAS EM PAR

COM BOMBA CENTRIFUGA



Clique nos ícones para interagir

Única com Classificação



! ATENÇÃO!

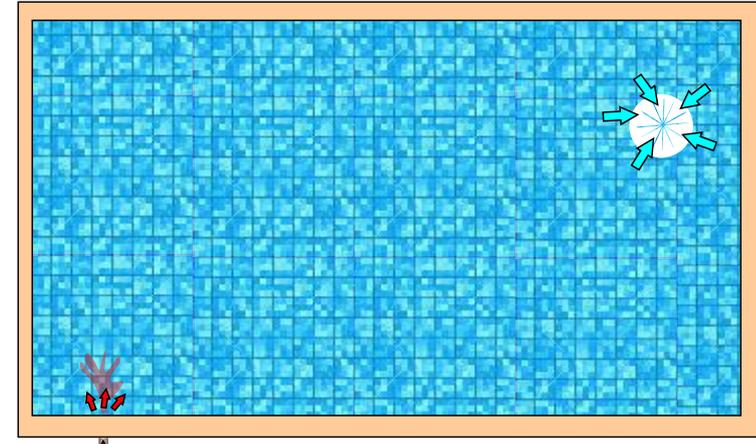
Cavalete com Válvula ventosa



Luva poço sensor

Saída (Retorno)

OBS: Para piscinas Novas Recomendamos instalar os 2 Dispositivos de retorno para **ÁGUA QUENTE** a 20 cm do Chão, e um ralo de fundo exclusivo para aquecimento



Colar



União



União

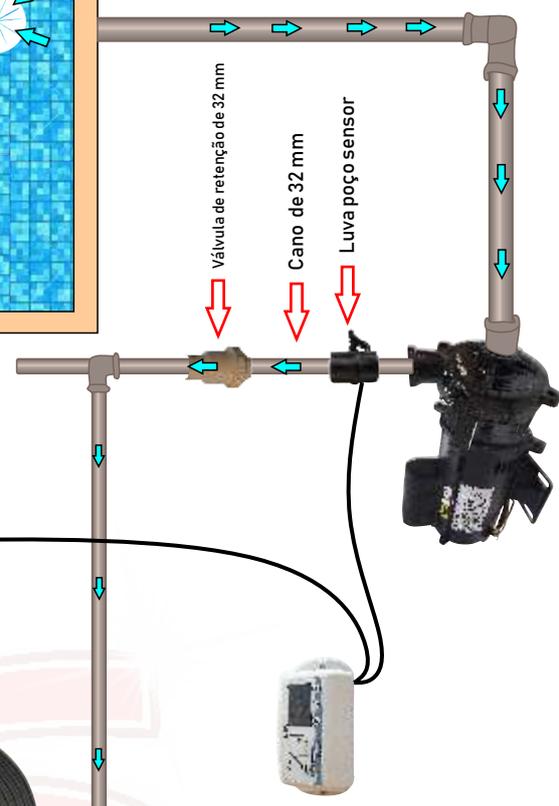
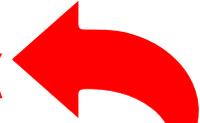


Colar

LIGAÇÃO PLACAS EM TRIO

COM BOMBA CENTRIFUGA

**CLICK
PARA VOLTAR**



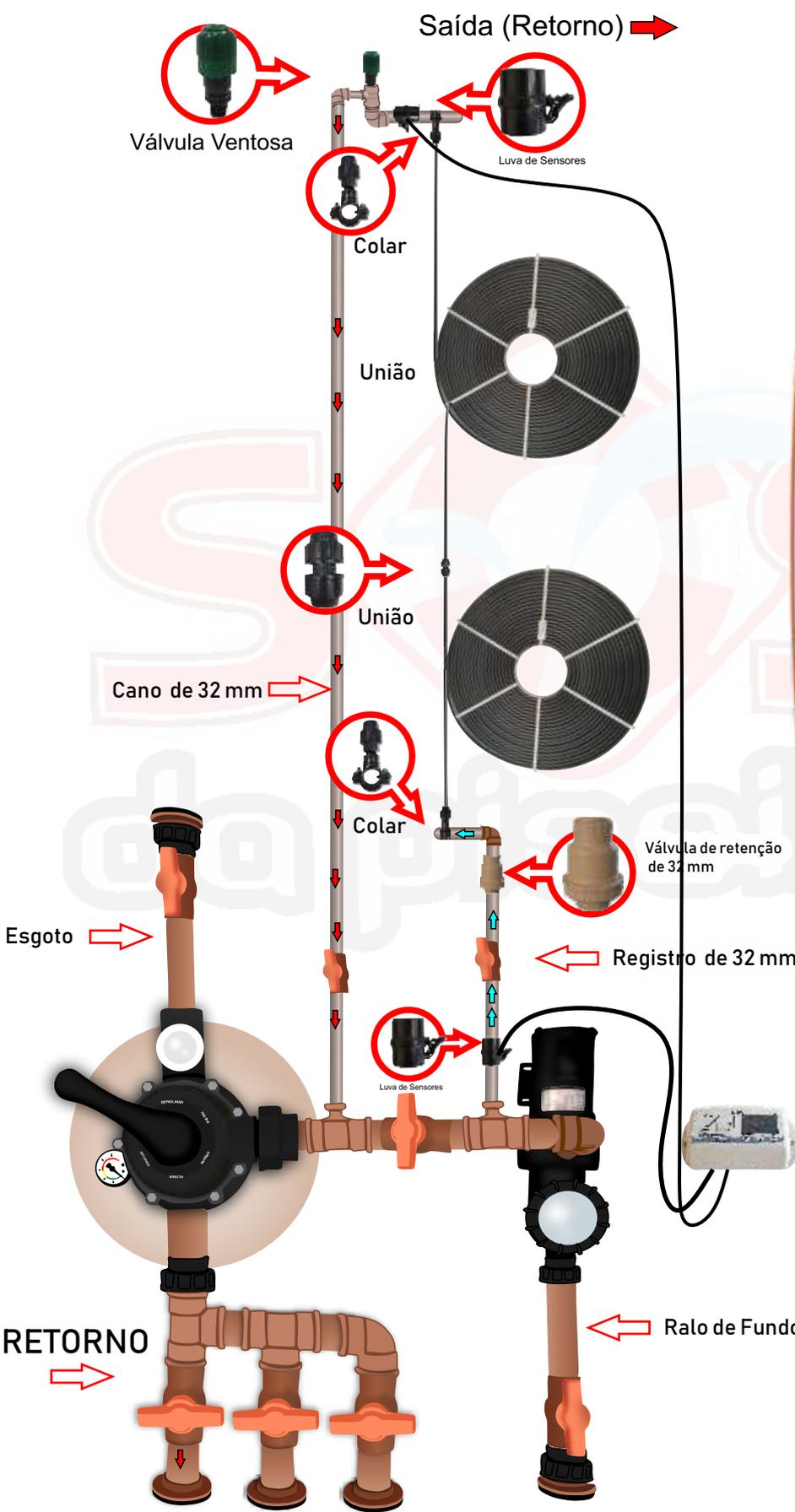
Clique nos ícones para interagir

LIGAÇÃO PLACAS EM PAR

COM BOMBA DO FILTRO

CLICK 
PARA VOLTAR

Retorno



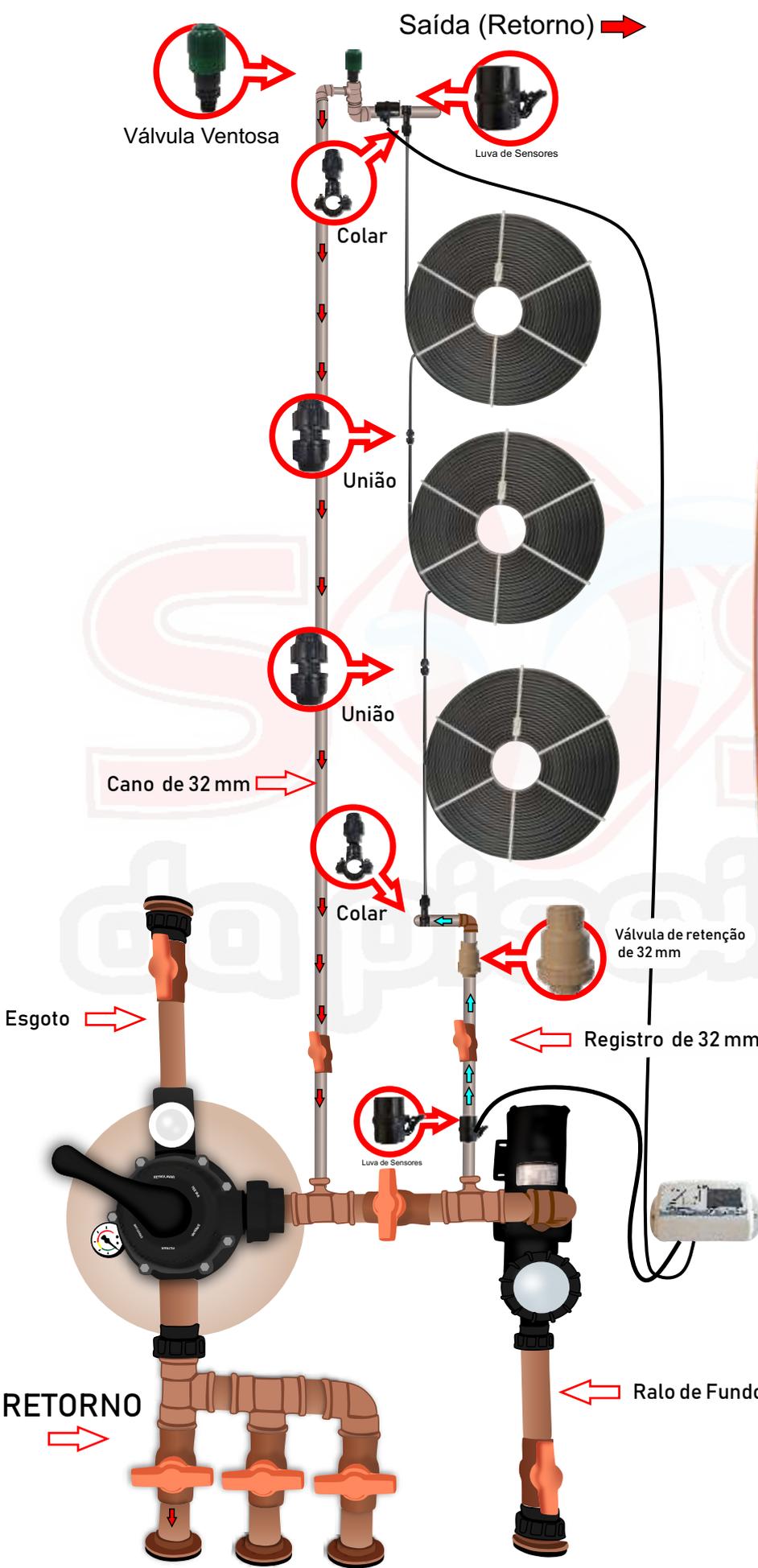
! ATENÇÃO !

ESTE TIPO DE INSTALAÇÃO
USANDO A BOMBA DO FILTRO
E PARA PEQUENOS KITS

LIGAÇÃO PLACAS EM TRIO

COM BOMBA DO FILTRO

CLICK 
PARA VOLTAR



Retorno



! ATENÇÃO !

ESTE TIPO DE INSTALAÇÃO
USANDO A BOMBA DO FILTRO
E PARA PEQUENOS KITS



Clique nos ícones para interagir

CLICK
PARA VOLTAR

SOS da piscina

DUVIDAS?

WWW.SOSDAPISCINA.COM.BR



Clique nos ícones para interagir