



+PRATIC

Manual técnico coletor piscina

Piscina

DATA DE REVISÃO

NÚMERO DE REVISÃO

Avenida João Cernach, 2421
Patrimônio Silvaes, CEP 16201 000
Birigui/SP, Brasil
18 3211 4008

soria.com.br

TERMO DE GARANTIA

A Soria Aquecedor Solar garante o desempenho dos produtos de sua fabricação dentro dos prazos especificados neste termo e na etiqueta do produto, a partir da data de emissão da nota fiscal ao consumidor final, contra qualquer defeito de fabricação, desde que tenham sido instalados conforme manual que está disponível para download em nosso site soria.com.br/maispratic. Informar a Soria imediatamente após a constatação do problema.

Não está inclusa nesta garantia os danos causados por falta de cuidado no manuseio ou transporte como quedas e outros.

Peças e acessórios utilizados na instalação terão suas garantias de acordo com os termos dos respectivos fabricantes.

A Soria terá até 30 (trinta) dias, a partir da data de transmissão do problema, para proceder à assistência técnica de seus produtos. Para clientes que residem em locais de vendas autorizadas, em um raio de até 50 km de localização dos mesmos, todas as despesas serão por conta da empresa.

Nos casos onde o cliente solicitar a visita de equipe própria, todos os procedimentos de assistência técnica, necessários ou não, para verificação do produto, serão de sua inteira responsabilidade do reclamante.

A garantia perde seu efeito nas seguintes situações:

Expiração do prazo de validade;

Utilização do produto para fins que não tenha sido projetado;

Instalação em desacordo com as orientações contidas no equipamento ou no manual de instrução;

Danos causados por eventos fortuitos, de força maior ou por agentes naturais, como descargas elétricas e sobrecargas de energia elétrica;

Ter sido violado ou consertado por pessoas não autorizadas pela Soria;

Adaptação ou uso de peças que alterem o funcionamento do equipamento.

Todas as despesas decorrentes de retirada, reinstalação e deslocamento do produto são por conta exclusiva do proprietário do equipamento.

Nenhum ponto de venda ou representante está autorizado a fazer desta garantia exceções ou assumir compromissos em nome da Soria.

ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS EM GARANTIA

Coletor Solar +Pratic = 03 anos de Garantia

Controlador Eletrônico = 01 ano de Garantia

Conexões = 01 ano de Garantia

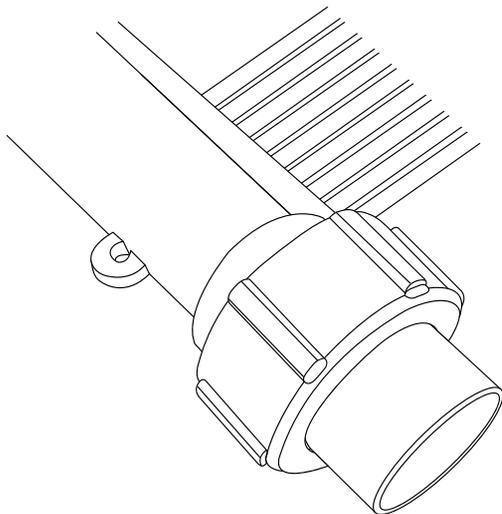
VANTAGENS DO PRODUTO

- Fabricado em polipropileno, não reage a produtos químicos
- Longa durabilidade
- Baixa manutenção
- Projetado para trabalhar com altas vazões
- Área de absorção solar em tamanhos maiores
- Alta resistência
- Facilidade na instalação
- Pressão de trabalho = 10 mca
- Produto leve e de fácil instalação: leve, flexível e dispensam soldagem
- Não oferece risco de superaquecimento da piscina

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS +PRATIC

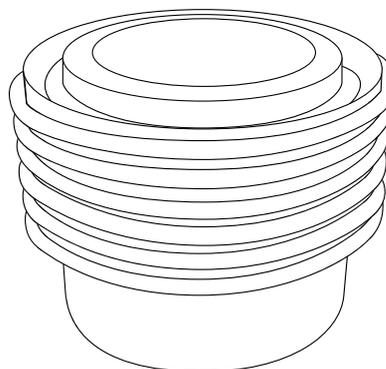
COLETOR SOLAR TÉRMICO +PRATIC			
Modelos	+PRATIC 200	+PRATIC 300	+PRATIC 400
Matéria Prima	Polipropileno		
	Preto Fosco		
Número de tubos de elevação	120 Tubos		
Tubo de alimentação e consumo	ø 40 mm		
Pressão de trabalho	10 m.c.a.		
Comprimento	2,00 m	3,00 m	4,00 m
Largura	1,01 m		
Peso vazio	4,98	6,76	8,55
Peso cheio	10,57	14,17	17,77
Produção média mensal de energia específica por m² específica	99 kwh/mês/m²		
Produção média mensal de energia por coletor	185,3 kwh/mês	272,0 kwh/mês	363,7 kwh/mês
Classificação INMETRO	A		

KIT DE INSTALAÇÃO +PRATIC (01)



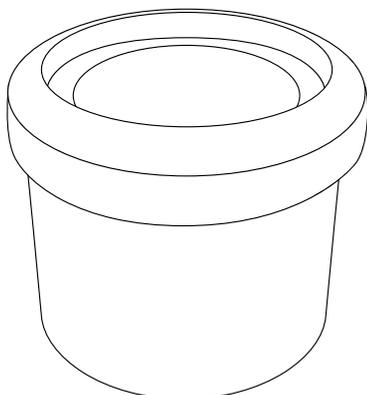
01. Porca rosca fixa no coletor

Tem a função de unir um coletor ao outro ou a uma conexão.



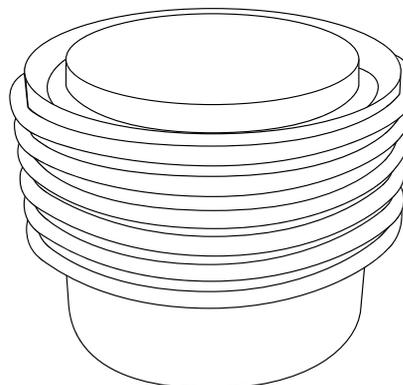
02. Conector rosca

Utilizado para ser rosqueado junto à porca rosca fixa no coletor e tem a função de unir as tubulações de alimentação, retorno e interligação do coletor solar.



03. Conector liso

Utilizado para ser rosqueado junto à porca rosca e tem a função de unir as tubulações de alimentação, retorno e interligação do coletor solar.

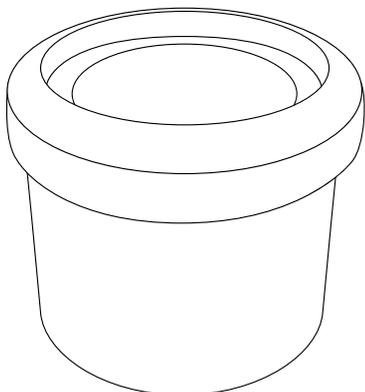


04. Tampão fim de rede rosca – “Cap rosca”

Utilizado para ser rosqueado junto à porca rosca fixa no coletor e tem a função de vedar a tubulação mestre do coletor solar.

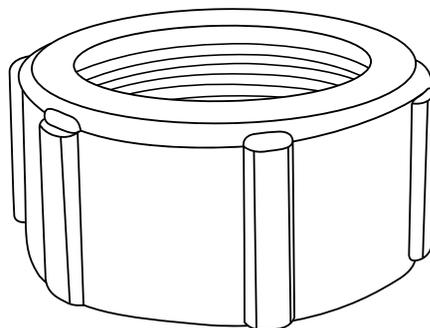
As imagens são meramente ilustrativas, servindo apenas no Coletor +Pratic

KIT DE INSTALAÇÃO +PRATIC (02)



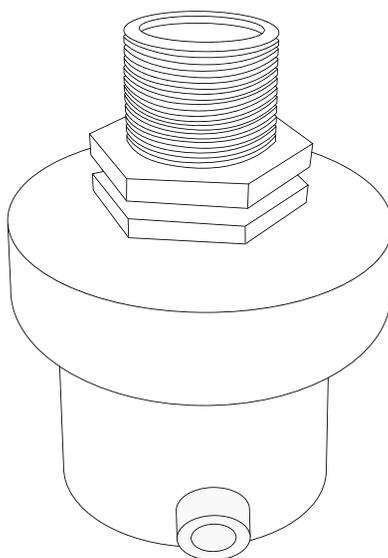
05. Tampão fim de rede liso – “Cap liso”

Utilizado para ser rosqueado junto à porca rosçada e tem a função de vedar a tubulação mestre do coletor solar.



06. Porca rosçada

Tem a função de unir o conector liso e o tampão liso fim de rede ao coletor.



07. Válvula Quebra-Vácuo

Permite a entrada de ar no sistema, evitando a pressão negativa.

As imagens são meramente ilustrativas, servindo apenas no Coletor +Pratic

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA (1)

Número máximo de coletores por bateria

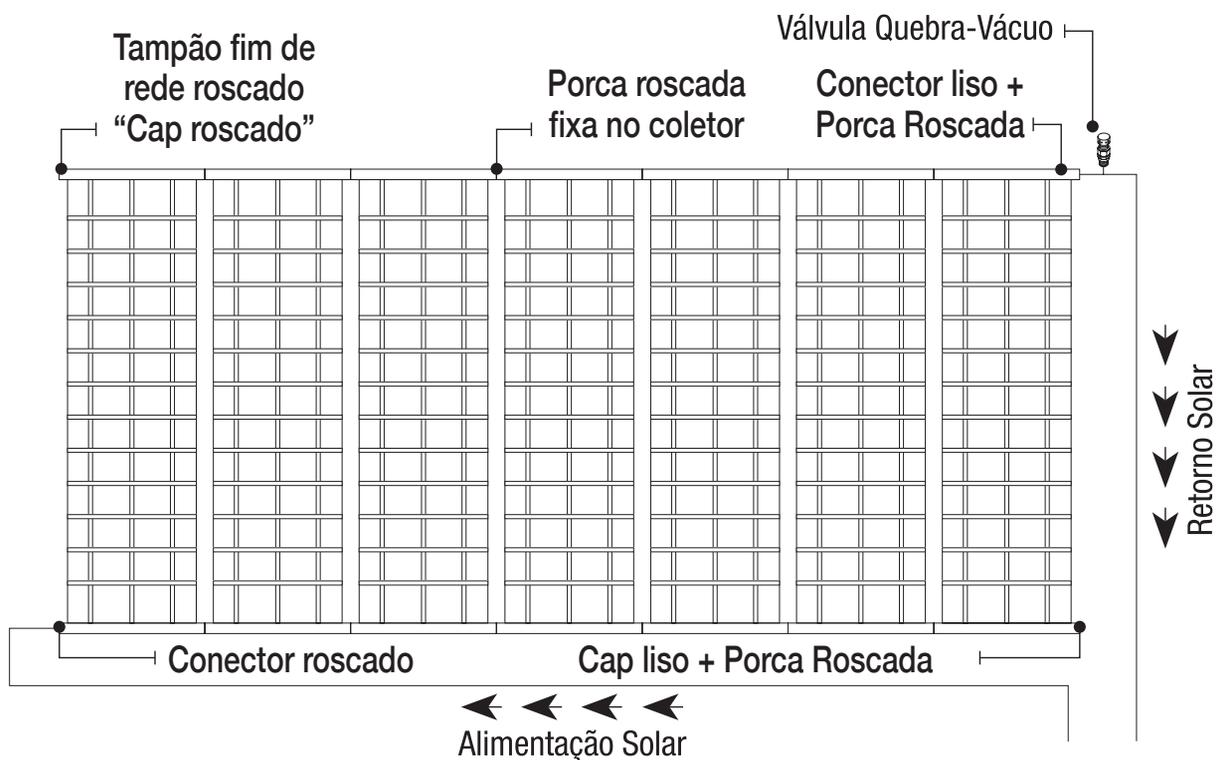
Para garantir equilíbrio hidráulico e maior eficiência ao sistema, deve-se respeitar o limite máximo de coletores por bateria, conforme tabela abaixo.

Modelo do Coletor	Número Máximo de Coletores/Bateria
+PRATIC 200	15
+PRATIC 300	10
+PRATIC 400	07

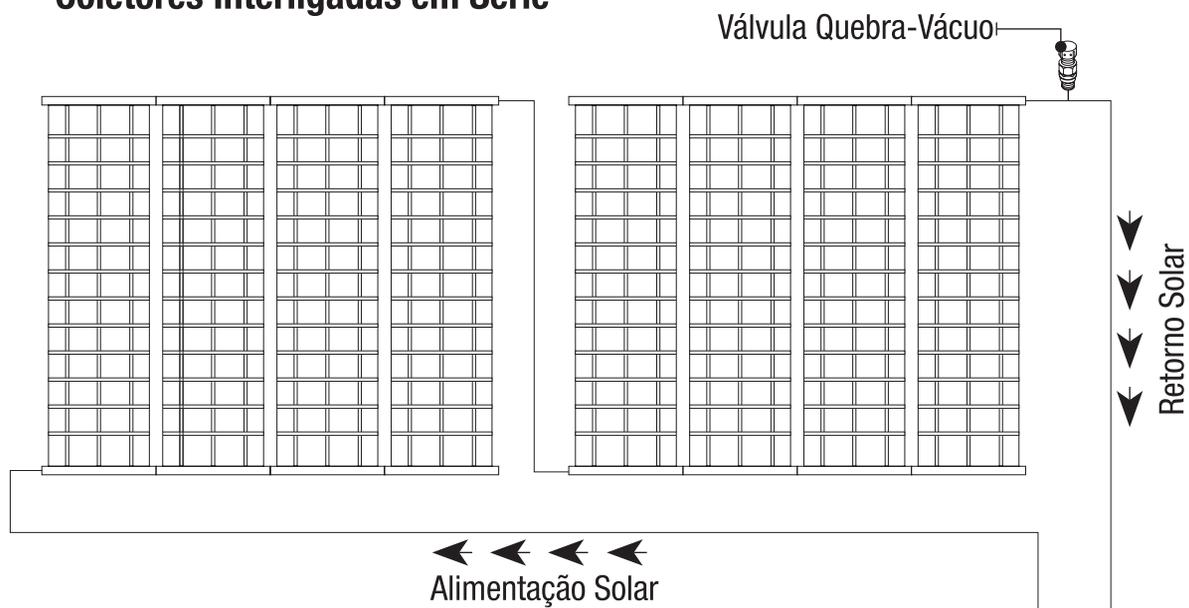
Em um sistema de aquecimento solar, todas as baterias devem conter o mesmo número de coletores do mesmo modelo.

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA (2)

Interligação hidráulica entre baterias de coletores - Tipo: Bateria Única



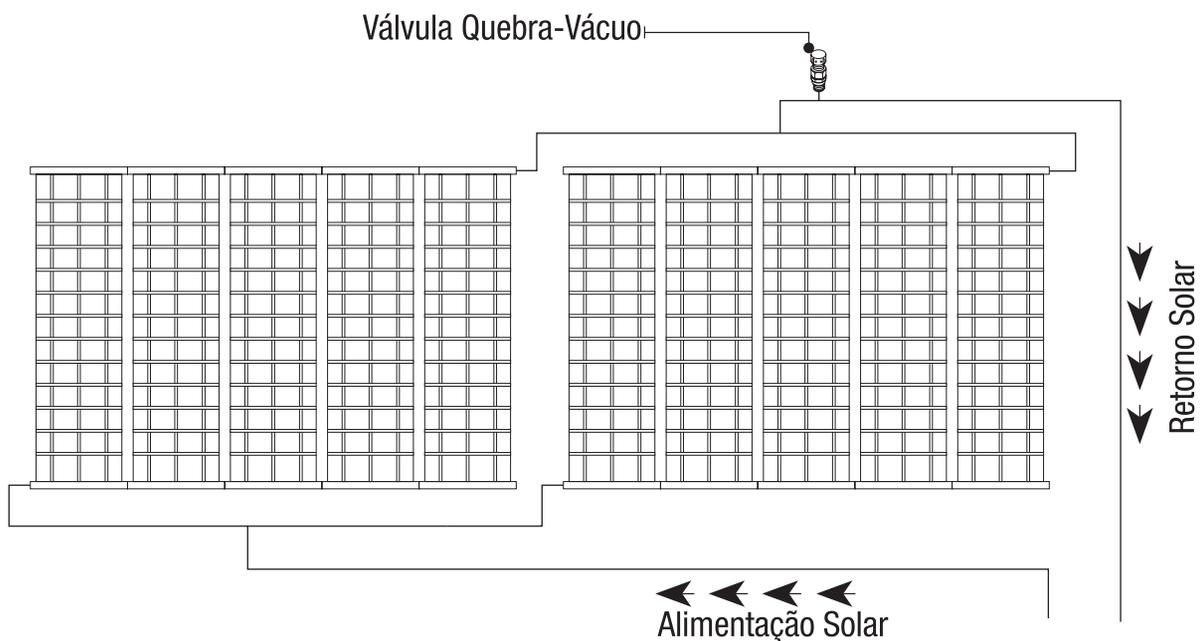
Interligação hidráulica entre baterias de coletores - Tipo: Baterias de Coletores Interligadas em Série



Obs.: Instalar no máximo três baterias em série.

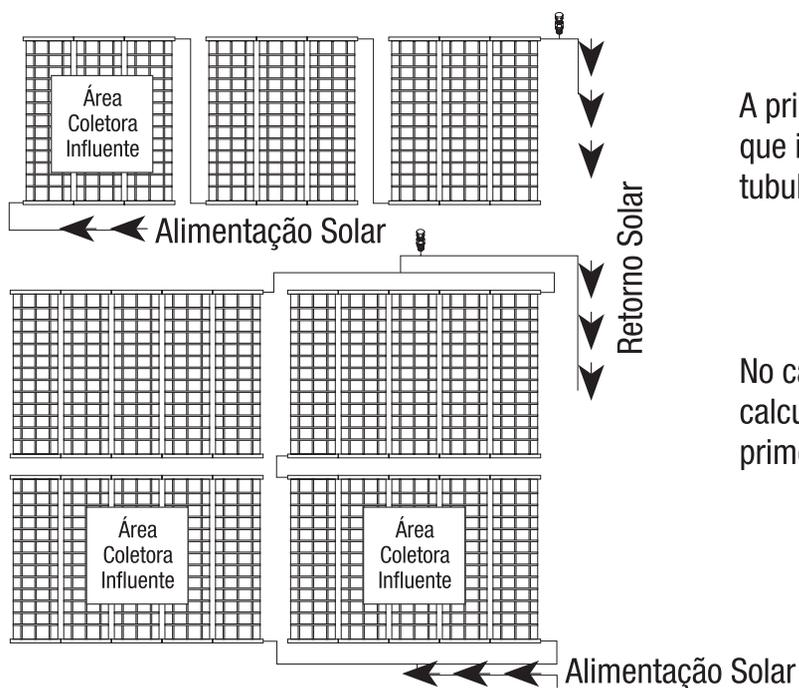
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA (3)

Interligação hidráulica entre baterias de coletores – Tipo: Baterias de Coletores Interligadas em Paralelo



Obs.: Instalar no máximo três baterias em paralelo.

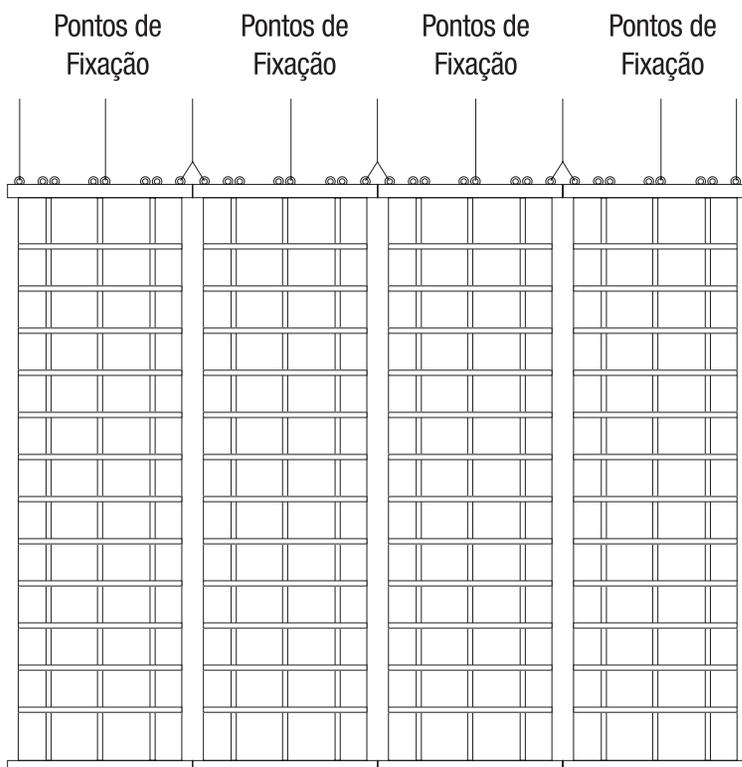
Vazão nos coletores: Para calcular a vazão nos coletores é necessário saber qual a área coletora a ser alimentada



A primeira bateria alimentada é que influi no dimensionamento da tubulação e da bomba hidráulica.

No caso de baterias em paralelo, calcular a área coletora das primeiras baterias de cada série.

FIXAÇÃO DOS COLETORES SOLARES

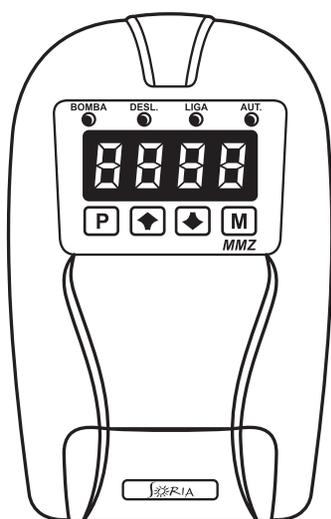
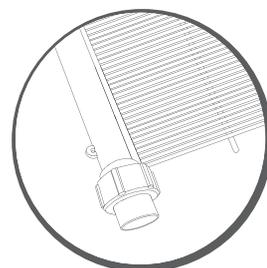


A fixação dos coletores deverá ser feita no mínimo em três pontos – no meio, nas extremidades e na parte superior, permitindo sua dilatação.

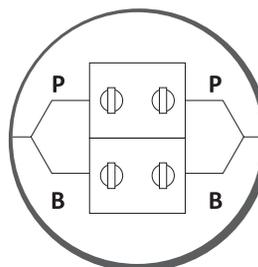
INSTALAÇÃO DO QUADRO DE COMANDO E SENSORES DE TEMPERATURA

Instalação do Sensor 1 DP

Deve-se instalar o sensor 1 no coletor em lugar onde não exista obstáculos que possam impedir a incidência de radiação solar sobre o mesmo.

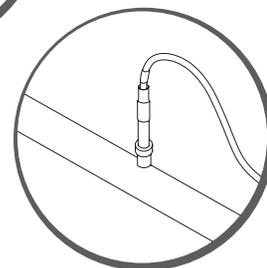


Emenda dos cabos dos sensores.



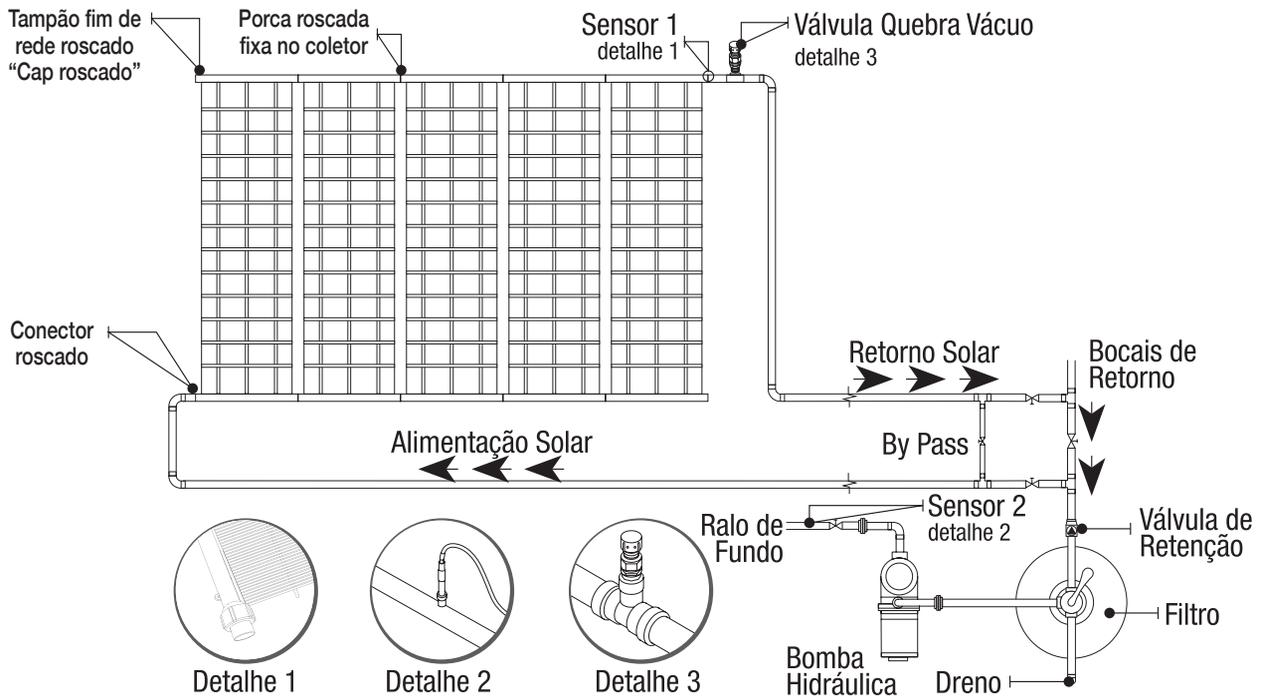
Instalação do Sensor 2 CDT

Deve-se instalar o sensor 2 na tubulação proveniente dos ralos no fundo da piscina, na sucção da bomba hidráulica, dentro da casa de máquinas.



SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR PARA PISCINA

Instalação do sistema de aquecimento Solar SORIA:



PRINCIPAIS PROBLEMAS, CAUSAS E SOLUÇÕES

Problema	Local	Causa	Ação
Vazamento	Na tubulação	Termofusão mal feita	Refazer a termofusão
		Falta aperto	Apertar as conexões
	Nos painéis	Uniões mal apertadas ou mal instaladas	Recolocá-las limpando os sulcos e reapertando a rosca de união.
	No tubo mestre Nos tubos de elevação	Extras	Entre em contato com a Soria ou com sua revenda local.
A água não aquece	Piscina	Quadro de comando desligado	Ligar o quadro
		Registros fora da posição	Colocar os registros conforme indicado
		Sombreamento	Providenciar poda das árvores
			Verificar local ideal para instalação
		Pouca vazão de água	Verificar pré-filtro
			Verificar filtro
			Verificar bomba
Verificar obstrução no dreno da piscina			
	Verificar entupimento nos painéis		
	Verificar dimensionamento da tubulação		
	Falta de energia	Verificar disjuntores	
Tubos cheios de água com sistema desligado	Alimentação dos painéis	Falta da capa térmica	Colocar capa térmica
		Registro do By Pass fechado	Regular by-pass
		Válvula quebra-vácuo travada	Retirá-la e fazer uma limpeza
		Registros fechados	Colocar registros conforme indicado
		Retornos da piscina fechados	Abrir os retornos