



MANUAL DE INSTRUÇÕES
CLEARRAY JACUZZI

SISTEMA DE PURIFICAÇÃO DE ÁGUA CLEARRAY™

O Sistema de Purificação de Água CLEARRAY é uma tecnologia exclusiva que utiliza ultravioleta para eliminar bactérias, vírus e algas CUIDADO!

A luz ultravioleta UV-C (ou luzes germicidas) no interior da câmara de depuração, inativa micro organismos destruindo seus DNA's, impossibilitando sua reprodução.

Câmara

O CLEARRAY é um equipamento montado no espaço interno sob o tanque do SPA, associado ao sistema de filtração do SPA e funciona quando a bomba de recirculação e tratamento está operando durante o ciclo de filtração programável.

Depois que a água é movimentada da bomba para o filtro e aquecedor, ela passará pelo CLEARRAY.

Dentro da câmara do CLEARRAY uma lâmpada ultravioleta fará o tratamento e desinfecção da água.

A água é então bombeada de volta ao SPA totalmente cristalina.

Na parte interna do SPA estão instalados a câmara de depuração de água e o reator. No reator há dois leds indicativos, o led verde indica que há fluxo na entrada e o vermelho, indica que o sistema está funcionando corretamente.



Câmara



Reator

IMPORTANTE:

O CLEARRAY possui um sistema de segurança e proteção interno que o desliga automaticamente em caso de necessidade de limpeza de componentes internos, substituição da lâmpada ou outro tipo de manutenção. Se após efetuar a limpeza do tubo de quartzo e trocar a lâmpada a sinalização luminosa dos leds não estiver conforme mencionado acima, isto significa que o equipamento não está ligando por algum outro motivo. Não há necessidade de descontinuar o uso do SPA, porém para solicitar uma revisão no equipamento, favor entrar em contato com uma Assistência Técnica Autorizada Jacuzzi próxima à sua localidade. O sistema CLEARRAY é item opcional para os modelos de SPAS cobertos por este manual de instruções e poderá ser adquirido em um revendedor Jacuzzi próximo à sua localidade.

MODO DE OPERAÇÃO / FUNCIONAMENTO:

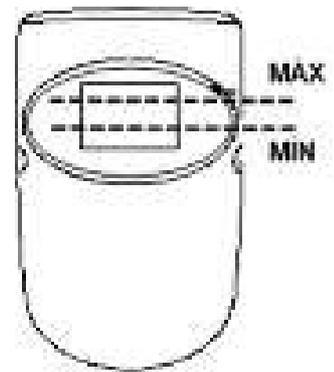
O sistema CLEARRAY quando instalado no SPA, somente funciona quando a bomba de recirculação e tratamento está operando durante o ciclo de filtração programável.

11.0 MANUTENÇÃO

11.1 NÍVEL DA ÁGUA

O nível de água no SPA deve ser mantido a 5 cm acima dos jatos ou dentro dos limites conforme indicado na figura do conjunto tampa / coadeira ao lado .

A água derramada durante o uso ou perda por evaporação deve ser completada para manter o nível e evitar espirramento da água através dos jatos de hidromassagem quando o nível estiver abaixo dos jatos.



11.2 MANUTENÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA

Manter a qualidade da água garante condições ideais de utilização do SPA e prolonga a vida do equipamento. Uma atitude displicente com relação à manutenção da qualidade da água resultará em condições insalubres para banho e possibilidade de dano ao SPA.

ATENÇÃO - Manter a qualidade da água no SPA é extremamente importante, devendo-se efetuar a filtração e o tratamento químico da água regularmente.

CUIDADO: A falta de tratamento adequado da água pode permitir a proliferação de microrganismos patogênicos.

11.2.1 TRATAMENTO QUÍMICO DA ÁGUA

O tratamento químico da água é feito utilizando produtos específicos para tratamento de água de piscinas que fazem sua desinfecção não permitindo a proliferação de microrganismos, e a tornam quimicamente balanceada, evitando irritações cutâneas e oftálmicas.

Os produtos abaixo mencionados devem ser de marcas tradicionais no mercado, adquiridos em casas de equipamentos e produtos para piscinas e devem ser utilizados conforme instruções e dosagens recomendadas pelo fabricante no rótulo do produto.

O cloro é a substância comumente utilizada para a desinfecção da água.

Além de manter a água isenta de microrganismos, a cloração impede a proliferação de algas e oxida os materiais orgânicos nela presentes, os quais dificultam o processo de filtração.

Consumido em parte na destruição e inativação desses elementos, no final, deixa um excesso denominado cloro residual livre, que continua agindo contra os novos poluentes que venham a surgir no SPA.

Deve-se rotineiramente e de acordo com a necessidade, adicionar produtos desinfetantes que contenham cloro na água do SPA, para manter o cloro residual livre dentro os padrões de normas, são encontrados no mercado vários produtos para a cloração da água de piscinas. (Valores recomendados vide a tabela a seguir).

Para o SPA não recomendamos os na forma líquida (hipoclorito de sódio), pois são pouco eficientes em alta temperatura, nem os em pastilhas de dissolução lenta (Tricloro-S-Triazina-Triona), que poderão manchar o SPA, e nem os granulados baseados em hipoclorito de cálcio, que tendem a formar depósitos de cálcio no interior do aquecedor.

Recomendamos utilizar o dicloroisocianurato de sódio (Dicloro-S-Triazina-Triona), encontrado na forma granulada, rapidamente solúvel na água e que não se dissipa rapidamente em temperaturas elevadas.

O controle do pH é outro fator importante no tratamento químico, pois indica o grau de acidez ou alcalinidade da água.

Em escala de 0 a 14, os valores abaixo de 7 indicam água ácida e os acima de 7, água alcalina. O valor 7 indica água neutra.

O pH da água do SPA deve ser mantido levemente alcalino, veja tabela a seguir com valores recomendados.

A alcalinidade total da água, que depende da quantidade de bicarbonatos, carbonatos e hidróxidos presentes na água, também deve ser controlada.

Quando a alcalinidade é elevada torna-se difícil controlar o pH da água, que tende a manter-se elevado.

Para reduzi-la, recomenda-se substituir parte da água do SPA.

A alcalinidade deve ser mantida dentro dos parâmetros da tabela a seguir.

Ao efetuar a adição de produtos químicos, acione a filtração do SPA e deixe operar durante pelo menos 30 minutos.

Verifique diariamente a qualidade da água utilizando o estojo de testes WTKC104 ou Fita Teste JF3 Jacuzzi, que permite determinar facilmente o pH e o teor de cloro residual livre.

Quanto mais intenso e frequente for o uso do SPA, mais freqüentemente deve ser feita a verificação de parâmetros de qualidade e o tratamento químico da água.

IMPORTANTE :

Durante a adição de produtos químicos no SPA LODGE, mantenha a alavanca da válvula seletora 6 vias do filtro 12 TP na posição "RECIRCULAR" e interrompa o uso do SPA por banhistas para evitar riscos de acidentes, reações alérgicas e outros problemas de saúde em pessoas mais sensíveis.

A dosagem dos produtos químicos utilizados e o tempo de interrupção de uso do SPA deve ser definido preferencialmente pelo Responsável pelo tratamento de água de piscinas qualificado contratado pelo cliente ou conforme instruções no rótulo do produto utilizado ou do fabricante do produto.

Não utilize o SPA se o teor de cloro residual livre estiver acima de 5,0 ppm
Mantenha um nível de higienização estável seguindo os parâmetros da tabela a seguir:

	COM CLEARARRAY	SEM CLEARARRAY
Ph	7.2 – 7.6	7.2 – 7.6
Cloro	NÃO MENOS QUE 1,0 PPM	3.0 – 4.0 PPM
Bromo	NÃO MENOS QUE 2,0 PPM	2.0 – 4.0 PPM
Alcalinidade total	80 – 150 PPM	80 – 150 PPM
Cálcio	150 – 250 PPM	150 – 250 PPM

11.2.2 FILTRAÇÃO DA ÁGUA DO SPA LODGE

Recomenda-se que a qualidade da filtração da água do SPA também seja monitorada por um Profissional Qualificado Responsável pela limpeza e tratamento da água do SPA, contratado pelo cliente.

Em uso normal e com filtração feita pelo filtro 12 TP Jacuzzi, recomenda-se no mínimo 1 hora de filtração por dia.

Porém em períodos de alta frequência e intensidade de uso, como em temporadas de férias ou feriados prolongados, o tempo de filtração mínimo 2 horas por dia é mais comumente utilizado, porém este poderá ser aumentado a critério do Profissional Qualificado Responsável pelo monitoramento da água do SPA contratado pelo cliente.

Em contrapartida, em períodos de baixa intensidade e frequência de uso, em função da alta eficiência do filtro 12 TP Jacuzzi, o tempo ou a periodicidade da filtração poderão ser reduzidos, a critério do Profissional Qualificado, contratado pelo cliente, responsável pelo monitoramento da água do SPA.

11.5 CLEARRAY™ - TROCA DA LÂMPADA E LIMPEZA DO TUBO DE QUARTZO

IMPORTANTE: obrigatório

IMPORTANTE: obrigatório é que a lâmpada UV seja substituída e o tubo de quartzo limpo a cada 12 meses para garantir seu ótimo desempenho.



PERIGO: desligue o disjuntor do spa antes de proceder à substituição da lâmpada uv ou qualquer outro componente !
PERIGO: nunca olhe diretamente para o bulbo da lâmpada. isto poderá causar lesões graves nos olhos ou cegueira.
ATENÇÃO: drene o spa e espere a lâmpada esfriar totalmente, antes de remover o tubo de quartzo.

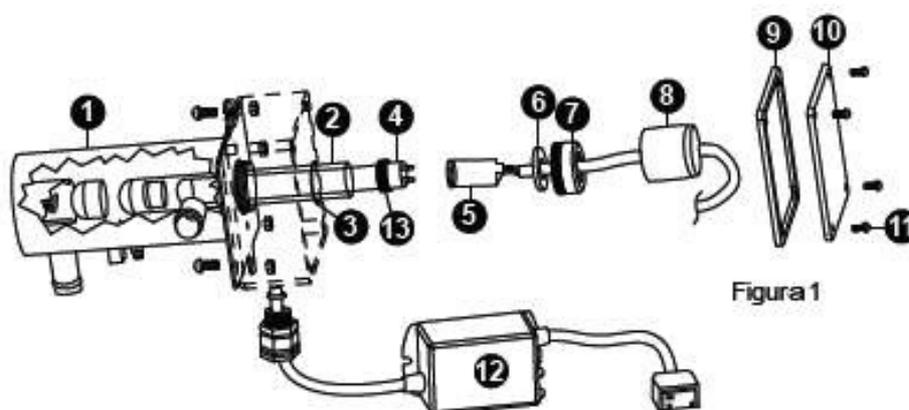


Figura 1

Observação: A posição do Sistema CLEARRAY e suas conexões podem variar conforme o modelo do SPA.

11.5.1 INSTRUÇÕES PARA TROCA DA LÂMPADA E LIMPEZA DO TUBO DE QUARTZO:

1. Desligue o disjuntor e esvazie o SPA conforme capítulo 9.5.
2. Para acessar o sistema CLEARRAY, o fechamento lateral externo em madeira sintética sob o painel de comando do spa deverá ser removido soltando-se os parafusos de fixação, com auxílio de uma chave de fenda ou Philips, conforme o modelo do spa.

Conexão Unidade UV



Figura 2

3. Desconecte o Sistema CLEARRAY da caixa de comando: Fig. 2.

4. Espere a lâmpada ultravioleta esfriar completamente. Após esfriar, remova a tampa do Sistema CLEARRAY (10) e a vedação (9) removendo os quatro parafusos (11).

Figura 3

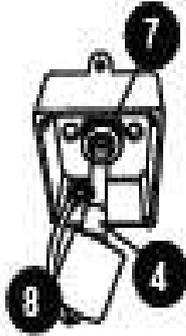


Figura 4

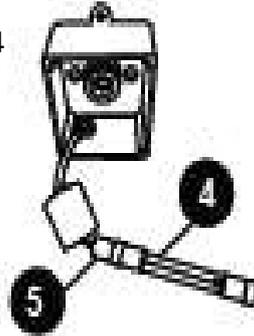
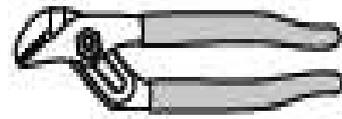


Figura 5



5. Remova o soquete da lâmpada (8) deslizando-o sobre o cabo fora da porca de compressão (7), Figura 3.

6. Remova lentamente a lâmpada UV (4) para fora do tubo de quartzo

7. Remova o soquete (5) da lâmpada UV (4), Figura 4.

8. Remova a porca de compressão (7) virando-a no sentido anti-horário,

Figura 3. Utilize um par de alicates se necessário, Figura 5. Você vai encontrar uma arruela de compressão de aço inoxidável(6) que

passa pelo tubo de quartzo. Guarde essa arruela (6) para uso

posterior, Figura 6. Há também um anel de vedação (13), comprima

o anel de vedação, lentamente e cuidadosamente remova o tubo de quartzo.

9. O tubo de quartzo (2) poderá ser aberto para limpeza ou substituído. Para a limpeza do tubo de quartzo (2), siga os passos 8 e 9 e então proceda para o passo 10. Para a substituição do tubo de quartzo (2), pule os passos 8 e 9 e proceda para o passo 12.

10. Limpando o tubo de quartzo: Limpe o tubo de quartzo com um papel toalha ou uma toalha de algodão seca. Se necessário, um produto de limpeza desengordurante pode ser utilizado.

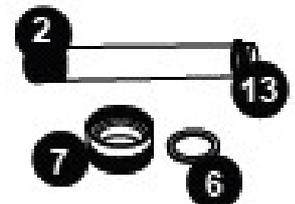


Figure 6



ATENÇÃO: Não utilize produtos de limpeza abrasivos que podem arranhar a superfície do tubo de quartzo.

11. Lave o tubo de quartzo com água limpa para remover completamente quaisquer produtos de limpeza que foram utilizados.

12. Substituindo o tubo de quartzo:

O novo tubo de quartzo não possui uma almofada preta como o tubo de quartzo original; isto é normal: a almofada foi fornecida com o tubo de quartzo original para protegê-lo de quebra durante o transporte.

Instale o anel preto (13) na ponta aberta do tubo de quartzo. Posicione o novo tubo de quartzo (2) na câmara de água (1) com o alojamento, certificando-se de que esteja corretamente inserido e posicionado dentro do tubo. Somente uma pequena porção será exposta quando estiver encaixado corretamente.

13. Reinstale o anel de compressão (6) sobre a extremidade aberta do tubo de quartzo (2). Pressione-o contra o anel de vedação preto (13).

14. Reinstale e aperte com a mão a porca de compressão do quartzo (7) girando-a no sentido horário.

15. Encha o SPA com água.

16. Teste 1: Assegure que não há vazamentos na vedação, caso haja, interrompa o enchimento e reaperte a porca de compressão (7). Se houver vazamento de água visível, PARE e aperte a porca de compressão (7) usando um par de alicates com no máximo 1/4 de volta. Se não vedar, repita os passos 1 ao 13. Certifique-se de que não há vazamento antes de prosseguir para o passo 17.

17. Teste 2: Ligue o SPA. Ligue a bomba para circular a água pelo CLEARRAY.

Aguarde 5 minutos e certifique-se de que não há vazamentos. Se houver vazamento, PARE, elimine imediatamente repetindo o processo de manutenção do passo 1 até o passo 14. Certifique-se de que não há vazamento de água visível e desligue a bomba e o SPA antes de prosseguir para o passo 18.

18. Reconecte o soquete (5) na nova lâmpada UV (4). Recomendamos o uso de luva de látex para manusear a nova lâmpada UV.

Observação: Alinhe os pinos na lâmpada UV (4) aos orifícios no soquete da lâmpada (5) antes de inserir os pinos completamente dentro dos orifícios do soquete. O não cumprimento dessa etapa irá danificar a lâmpada UV.



ATENÇÃO: NÃO TOQUE A NOVA LÂMPADA UV DIRETAMENTE COM AS MÃOS. A oleosidade da pele causará manchas na lâmpada UV e reduzirá sua vida útil. Use luvas de látex para manusear a nova lâmpada UV.

19. Deslize a nova lâmpada UV (4) de volta para dentro do tubo de quartzo, Figura 3.

20. Reinstale a lâmpada (8) de volta com a porca de compressão(7).

21. Reinstale a tampa de fechamento (10) com a vedação (9) e aperte com os parafusos.

22. Reconecte o Sistema CLEARRAY ao controlador e ligue o SPA.

23. Importante:



ATENÇÃO: O Sistema CLEARRAY inclui uma lâmpada UV. Lâmpadas UV contém mercúrio e devem ser descartadas de acordo com normas de descarte de materiais e de proteção ambiental previstas em sua localidade domiciliar, Município ou Estado .

24. Uma vez que a energia é ligada, observe o reator (12), Figura 7, indicadores para verificar se o Sistema CLEARRAY está funcionando. Uma luz verde indica que o Sistema CLEARRAY está energizado e deve estar sempre ligado. Uma luz vermelha indica que o sistema está operando.



Figure 7

Obs.: Componentes novos para reposição acima mencionados deverão ser

adquiridos em

uma Assistência Técnica Autorizada Jacuzzi mais próxima da sua localidade.