

ÍNDICE

1. Informações Gerais.....	2
2. Advertências de Segurança.....	3
2.1. Generalidades	
2.2. Advertências nos trabalhos de manutenção	
2.3. Advertências para o uso do Spa	
2.4. Evitar o risco de hipertermia	
3. Utilização do Spa.....	7
3.1. Painel de Controlo 1a, 1b, 1c	
3.2. Painel de Controlo 2 e 3	
3.3. Funcionamento dos Jets	
3.4. Protecção contra congelação	
4. Instruções para a manutenção do Spa	24
4.1. Renovação da água do Spa	
4.2. Manutenção do filtro	
4.3. Manutenção do acrílico	
4.4. Manutenção do móvel	
4.5. Manutenção do foco	
4.6. Manutenção em períodos fora de uso	
5. Manutenção da água	32
5.1. Segurança no uso de produtos químicos	
5.2. Programa de manutenção da água do Spa	
5.3. Ajuste de pH	
5.4. Desinfecção da água	
5.5. Uso de produtos especiais	
5.6. Gerador de Ozónio	
6. Reciclagem e Meio Ambiente.....	37

**IMPORTANTE**

Este manual de instruções contém informações fundamentais sobre as medidas de segurança que devem ser tomadas ao realizar a instalação e a colocação em serviço. Por isso, é imprescindível que tanto o Instalador como o Utilizador leiam as instruções antes de efectuar a montagem e a colocação em funcionamento.

1. INFORMAÇÕES GERAIS

Este manual contém toda a informação necessária para poder gozar plenamente do seu Spa. Deve ler com atenção **todos** os pontos que apresentamos abaixo. Além disso, deve ler o manual de instalação fornecido com este manual.

Se tiver alguma pergunta ou dúvida sobre o funcionamento ou a manutenção deste produto, contacte com o distribuidor da sua zona. Eles são profissionais especializados com conhecimentos que o ajudarão a desfrutar deste produto.

Guarde este manual num local seguro, já que lhe será de grande utilidade.



IMPORTANTE

O fabricante reserva-se o direito de modificar parte dos design ou das características sem aviso prévio e sem incorrer em qualquer obrigação.

Este Spa foi projectado e concebido única e exclusivamente para uso privado, o uso público do Spa anulará a garantia.

2. ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA

2.1. GENERALIDADES

- Deve-se evitar entrar em contacto com a tensão eléctrica.
- Devem-se respeitar as normas vigentes para a prevenção de acidentes.
- Qualquer modificação que se pretenda efectuar no equipamento exige a autorização prévia do fabricante. As peças sobresselentes originais e os acessórios autorizados pelo fabricante servem para garantir uma maior segurança. O fabricante do equipamento declina qualquer responsabilidade pelos danos derivados do uso de peças sobresselentes ou acessórios não autorizados.
- O utilizador deve assegurar-se de que as operações de montagem e manutenção sejam efectuadas por pessoas adultas qualificadas, as quais deverão ter lido previamente com atenção as instruções de instalação e serviço.
- **ATENÇÃO – É imprescindível realizar a ligação à tomada de terra. O circuito de ligação à terra do edifício deve estar sempre em perfeitas condições para garantir a segurança do utilizador do Spa. Se tiver alguma dúvida a esse respeito, mande revisar o circuito de ligação à terra por pessoal devidamente qualificado. O fabricante não se responsabiliza pelos possíveis danos ou prejuízos resultantes de uma manutenção inadequada do circuito de ligação à terra.**
- **ATENÇÃO – É imprescindível que o proprietário do Spa teste e restabeleça o interruptor diferencial regularmente para verificar se funciona correctamente. É aconselhável realizar esta operação no mínimo uma vez por mês.**
- O fabricante não se responsabilizará por quaisquer danos resultantes da montagem de acessórios não autorizados, bem como pelos danos resultantes de uma manipulação indevida por pessoal não qualificado. Contacte o seu distribuidor autorizado ou o serviço de assistência técnica se tiver alguma dúvida ou necessidade de ajuda técnica.
- Durante o funcionamento algumas partes do equipamento estão submetidas a voltagens eléctricas perigosas. Antes de realizar qualquer trabalho nos respectivos elementos ou nos equipamentos ligados a eles, é imprescindível desligá-los da rede de alimentação eléctrica e desactivar os dispositivos de arranque.
- A segurança no funcionamento da máquina só é garantida com o respectivo cumprimento e respeito do disposto nas instruções de instalação e serviço.
- Os valores-limite que aparecem no quadro eléctrico não devem ser ultrapassados em nenhuma hipótese.
- Em caso de funcionamento defeituoso ou avaria, dirija-se ao Serviço de Assistência Técnica do fabricante ou do representante mais próximo.
- A esse respeito, devem-se cumprir as normas vigentes em cada país.

- Este equipamento apresenta risco de inundação. Deve ser instalado numa zona preparada para recolher e drenar toda a água que possa ser derramada (tanto por baixo como à volta) durante o uso do Spa ou devido a possíveis fugas em qualquer dos circuitos. (Ver Garantia)
- A instalação do Spa deverá obedecer sempre as normas em vigor aplicáveis em cada país. Em especial, as relativas à segurança eléctrica.
- O equipamento deve ser instalado num espaço devidamente preparado e de fácil acesso a todos os componentes do Spa. A garantia não cobrirá os trabalhos de pedreiro necessários para a instalação ou substituição do produto. (Ver Garantia).



IMPORTANTE

O fabricante não se responsabiliza em nenhuma circunstância por quaisquer avarias ou danos resultantes da instalação do Spa num ambiente inadequado ou do uso indevido do mesmo.

2.2. ADVERTÊNCIAS NOS TRABALHOS DE MANUTENÇÃO

- Antes de realizar qualquer intervenção de manutenção eléctrica ou mecânica, assegure-se de que a máquina esteja desligada da rede de alimentação eléctrica e os dispositivos de colocação em funcionamento bloqueados.
- Não manipule o equipamento com os pés molhados.

2.3. ADVERTÊNCIAS PARA O USO DO SPA

- Extreme as precauções prevendo um acesso não autorizado de crianças no Spa. Para evitar acidentes, assegure-se de que as crianças estejam sempre sob a vigilância de um adulto. Não deixe nunca as crianças sozinhas dentro do Spa. Controle a entrada e a saída do Spa para evitar possíveis escorregões nas superfícies molhadas.
- Não permita a entrada no Spa de pessoas com objectos metálicos ou afiados que possam danificar a superfície do acrílico.
- Evite que os banhistas tenham acesso às partes eléctricas do Spa.
- Não ligue o equipamento sem água no interior do Spa.
- Não utilize aparelhos eléctricos ou electrónicos dentro do Spa.
- Não coloque animais dentro do Spa.

- Não encha o Spa com nenhum tipo de líquido que não seja água potável.
- Não encha o Spa directamente com água quente (máximo 35°C), deixe a água aquecer por si só. De contrário, pode danificar as sondas de temperatura (ver "Regulação da Temperatura").
- Não utilize o Spa imediatamente depois de ter realizado exercício físico intenso.
- Não utilize o Spa se tiver alguma doença contagiosa, ou durante os 14 dias seguintes de ter passado por alguma doença contagiosa.
- Para assegurar a máxima segurança no banho, todos os nossos Spas utilizam bombas concebidas para aspirar a água a partir de ralos anti-vórtice de segurança situados no chão do Spa. Tenha a precaução de não permitir que os ralos sejam obstruídos por qualquer objecto ou pelos próprios banhistas (roupas, cabelos, extremidades inferiores, etc.). Por razões de segurança, permaneça sempre com a cabeça fora do Spa para evitar o risco de afogamento accidental. Não utilize o Spa se os ralos estiverem partidos, danificados ou desmontados, uma vez que, para além de danificar o Spa, correrá o risco de afogamento.
- Os apoios de cabeça do Spa são de espuma sintética, material que pode sofrer degradação com concentrações elevadas de bromo ou cloro ou com níveis baixos de pH. Assegure-se de que os apoios de cabeça não estejam mergulhados total ou parcialmente na água quando estiver a administrar os produtos químicos. Se necessário, retire o apoio de cabeça até que os níveis dos produtos químicos tenham estabilizado. Os danos resultantes de uma utilização incorrecta não são cobertos pela garantia do produto.
- O Spa dispõe de uma cobertura concebida para proteger a superfície acrílica do Spa contra os raios solares quando o Spa não está a ser utilizado. Esta cobertura ajudará a conservar o calor da água do Spa. A cobertura exigirá meios adicionais de protecção em caso de chuva forte ou neve. A cobertura não foi concebida para suportar peso, nem mesmo de crianças ou animais. Além disso, deverá manter sempre os níveis químicos adequados de acordo com as instruções que encontrará neste manual, uma vez que um mau estado da água poderá danificar a cobertura. Não utilize detergentes ou produtos abrasivos para efectuar a limpeza, já que danificarão a cobertura. A má utilização da cobertura não será coberta pela garantia.



IMPORTANTE

É necessário realizar uma boa desinfecção da água antes de utilizar o Spa, especialmente se o Spa tiver ficado fora de uso durante algum tempo, com ou sem água no seu interior. Em períodos fora de uso, os eventuais restos de água estagnada presentes no Spa podem provocar a proliferação de microorganismos potencialmente perigosos para a saúde. Portanto, desinfecte o Spa da forma indicada neste manual, assegurando-se de que os parâmetros de pH e desinfectante são os adequados.

2.4. EVITAR O RISCO DE HIPERTERMIA

- O contacto directo com a água quente durante um período de tempo prolongado pode produzir HIPERTERMIA. Isto ocorre quando a temperatura interna do nosso corpo ultrapassa a temperatura corporal normal de 36,5 °C. Não é aconselhável prolongar o banho por mais do 15 minutos.
- Os sintomas da hipertermia são uma queda brusca da tensão arterial e, conseqüentemente, uma sensação de tontura com a possibilidade de desfaecimento.
- A água do Spa não deve passar nunca dos 40°C.
- Temperaturas da água entre 37 °C e 40 °C são consideradas seguras para pessoas adultas que não apresentam problemas de saúde. Temperaturas inferiores são recomendadas para a maioria das pessoas e para as crianças.



O CONSUMO DE ÁLCOOL, DROGAS OU MEDICAMENTOS PODE AUMENTAR O RISCO DE HIPERTERMIA. NÃO É RECOMENDÁVEL QUE MULHERES EM ESTADO DE GESTAÇÃO, PESSOAS COM PRESSÃO ARTERIAL ELEVADA, DOENÇAS CARDÍACAS, DIABETES OU QUE ESTEJAM A SER TRATADAS COM MEDICAMENTOS UTILIZEM O SPA. CONSULTE UM MÉDICO.

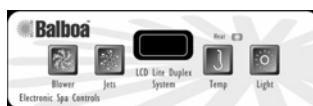
3. UTILIZAÇÃO DO SPA

Existem diversos tipos de botoneiras em função do modelo de Spa adquirido. Por favor, identifique o painel de controlo do seu Spa e leia atentamente a explicação anexa.

Painel 1a



Painel 1b



Painel 1c



Painel 2



Painel 3

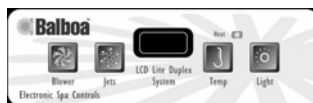


3.1. PAINEL DE CONTROLO 1a, 1b e 1c

Painel 1a



Painel 1b



Painel 1c



Componentes de controlo consoante versão:

- Jets-Blower / Blower** - Controla a massagem dos jets água-ar ou blower ou Jets 2 indistintamente, dependendo do modelo do SPA.
- Circ / Jets** - Controla o circuito de filtração ou Jets 1, indistintamente, dependendo do modelo do SPA.
- Temp** - Controlo da temperatura
- Light** - Controlo da luz
- Ecrã LCD** - Indicador de temperaturas e mensagens
- Led Heat** - Indicador de funcionamento do aquecimento



PERIGO DE CHOQUE ELÉCTRICO!

Nenhuma das peças pode ser reparada pelo utilizador.

Não tente reparar este controlo. Dirija-se ao estabelecimento de venda para solicitar assistência técnica.

Se a alimentação eléctrica for correcta, ao ligar o Spa, o equipamento entrará automaticamente no modo de teste "priming mode", e a mensagem "Pr" aparecerá no ecrã durante os 4 minutos de duração do autoteste. Após este período de tempo, o Spa começará a aquecer a água.

Todas as funções do Spa ficam operativas ao finalizar o teste.

AJUSTE DA TEMPERATURA (26 °C-40 °C)

O ajuste da temperatura efectua-se pressionando a tecla *TEMP*. O ecrã mostrará sempre a temperatura real da água quando a tecla *TEMP* não estiver a ser pressionada. Ao pressioná-la, o ecrã mostrará a temperatura programada. Se pressionar esta tecla duas vezes, a temperatura subirá ou descerá seguindo um ciclo. Cada vez que pressionar a tecla, a temperatura programada variará no mesmo sentido.

Se desejar mudar o sentido da temperatura, solte a tecla e deixe que o ecrã volte a indicar a temperatura real da água. Pressione a tecla uma vez para visualizar a temperatura programada, e pressione-a mais uma vez para modificar a temperatura programada no sentido desejado. A gama de temperaturas programáveis situa-se entre 26 °C e 40 °C.

LIGAR E DESLIGAR A LUZ

Para acender e apagar a luz, pressione a tecla *Light* do painel de controlo.

Se deixar a luz do Spa acesa, ela apagar-se-á automaticamente após 4 horas.

Se o Spa dispor de cromoterapia (opcional consoante versão), ao pressionar a tecla "Light" em intervalos inferiores a 1 segundo, aparecerão diversas sequências de cores.



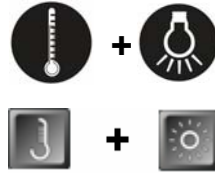
ATENÇÃO!

Não acenda a luz com o Spa sem água, já que a lâmpada pode fundir-se por falta de refrigeração.

SELECÇÃO DO MODO

O modo permite-nos personalizar e/ou escolher o tipo de funcionamento mais adequado às nossas necessidades.

Para modificar o modo de funcionamento, pressione a tecla "TEMP" e, depois, a tecla "LIGHT".



Modo Standard

Está programado para manter a temperatura desejada.

Nota: O ecrã mostra a temperatura da última vez que a bomba de filtração esteve em funcionamento durante pelo menos 2 minutos.

Ao passar para o modo standard, a mensagem "**St**" aparecerá no ecrã momentaneamente.

Modo Económico

Está programado para aquecer o Spa só durante os ciclos de filtração.

Ao passar para o modo económico, a mensagem "**Ec**" aparecerá no ecrã momentaneamente.

Modo Sleep

Este modo aquece a água do Spa 10 °C abaixo da temperatura programada e só durante os ciclos de filtração.

Ao passar para o modo "sleep", a mensagem "**SL**" aparecerá no ecrã momentaneamente.

PROGRAMAÇÃO DOS CICLOS DE FILTRAÇÃO

O Spa dispõe de um sistema para filtrar as impurezas sólidas da água. A água é recolhida na superfície do Spa pelo filtro de cartucho, passando pela bomba de filtração e pelo permutador de calor, e retornando ao SPA através de 1 ou várias bocas de impulsão.

O primeiro ciclo de filtração inicia-se 6 minutos depois de se proporcionar corrente eléctrica ao Spa.

O segundo ciclo de filtração inicia-se 12 horas mais tarde.

A duração do ciclo de filtração pode ser programada para 2,4,6 e 8 horas ou com filtração contínua (24 horas de filtração) indicado por "**FC**".

Para seleccionar o programa de filtração, o ecrã oferece as seguintes opções:

FC = 24 horas de filtração

F2 = 2 horas de filtração e 10 horas de paragem

F4 = 4 horas de filtração e 8 horas de paragem

F6 = 6 horas de filtração e 6 horas de paragem

F8 = 8 horas de filtração e 4 horas de paragem

O tempo de filtração por defeito é de 2 horas (F2).

Para programar os tempos de filtração, pressione "TEMP" e depois "CIRC" (ou "JETS" no caso dos painéis 1b e 1c), e pressione novamente "TEMP" para efectuar o ajuste.



Para sair do modo programação, pressione "CIRC" (ou "JETS" no caso dos painéis 1b e 1c).

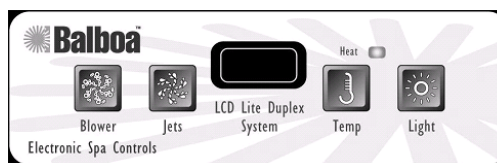
Durante a filtração, o gerador de ozónio entrará em funcionamento se o Spa dispor desta opção.











IMPORTANTE

- **Ao iniciar cada ciclo de filtração, todas as bombas entram em funcionamento automaticamente durante um curto período de tempo para recircular toda a água estagnada nas tubagens.**
- **30 minutos após a paragem da última de qualquer das massagens utilizadas, a bomba de filtração e o gerador de ozónio entrarão em funcionamento durante 1 hora.**

3.1.1 FUNCIONAMENTO DA MASSAGEM PAINÉIS 1a e 1b



SPA com bomba massagem + bomba filtração independente + 2ª bomba massagem opcional (consoante versão)

- 1.-   Liga Jets 1
- 2.-   Liga Jets 2, (opcional consoante versão).
- 3.-   Desliga Jets 1
- 4.-   Desliga Jets 2, (opcional consoante versão).

A massagem desliga-se automaticamente após 15 minutos de funcionamento. Se desejar continuar com a massagem, pressione novamente a tecla para desfrutar de mais 15 minutos de massagem.









IMPORTANTE

Este Spa foi concebido para uso privado com um funcionamento não contínuo. Não é recomendável mais de 2 sessões de 15 minutos de massagem por dia.

- 1.-   Liga filtração
- 2.-   Desliga filtração

Se deixar a bomba em funcionamento no modo de filtração, ela desligar-se-á automaticamente após 4 horas.

Spa com 1 bomba massagem 2 velocidades (massagem + filtração integrada) + 2ª bomba massagem:**Jets 1:**

- 1.-   Liga filtração (1ª velocidade bomba)
- 2.-   Liga Jets 1 (2ª velocidade bomba)
- 3.-   Desliga Jets 1 (2ª velocidade bomba)

Se deixar a bomba em funcionamento no modo de filtração (1ª velocidade), ela desligar-se-á automaticamente após 4 horas.

No entanto, se deixar a bomba em funcionamento no modo de massagem (2ª velocidade), ela desligar-se-á automaticamente após 15 minutos.

Se a bomba for activada automaticamente no modo de filtração (1ª velocidade), não poderá ser desactivada através do painel, mas poderá iniciar-se o funcionamento a alta velocidade.

Jets 2:

- 1.-   Liga Jets 2
- 2.-   Desliga Jets 2

Se deixar a bomba activada, ela desligar-se-á automaticamente após 15 minutos.

**IMPORTANTE**

Este Spa foi concebido para uso privado com um funcionamento não contínuo. Não é recomendável mais de 2 sessões de 15 minutos de massagem por dia.

3.1.2 PAINEL DE CONTROLO 1c

Spa com 1 bomba massagem 2 velocidades (massagem + filtração)



- ❑ **Jets** - Controla a massagem dos jets água-ar
- ❑ **Temp** - Controla a temperatura
- ❑ **Light** - Controla a luz
- ❑ **Ecrã LCD** - Indicador de temperaturas e mensagens
- ❑ **Led Heat** - Indicador de funcionamento do aquecimento



FUNIONAMENTO DA MASSAGEM

Para activar o circuito de massagem água-ar pressione a tecla JETS duas vezes, já que, ao pressioná-la uma vez activa-se o circuito de filtração que recircula e aquece a água. Ao pressionar pela segunda vez, inicia-se a massagem. Após 15 minutos de funcionamento, a massagem desliga-se automaticamente. Se desejar continuar com a massagem, pressione novamente a tecla para desfrutar de mais 15 minutos de massagem.

Se deixar a bomba em funcionamento no modo de filtração (1ª velocidade), ela desligar-se-á automaticamente após 4 horas.

No entanto, se deixar a bomba em funcionamento no modo de massagem (2ª velocidade), ela desligar-se-á automaticamente após 15 minutos.

Se a bomba for activada automaticamente no modo de filtração (1ª velocidade), não poderá ser desactivada através do painel, mas poderá iniciar-se o funcionamento a alta velocidade.



IMPORTANTE

Este Spa foi concebido para uso privado com um funcionamento não contínuo. Não é recomendável mais de 2 sessões de 15 minutos de massagem por dia.

MENSAGEM DE DIAGNÓSTICO DO PAINEL DE CONTROLO

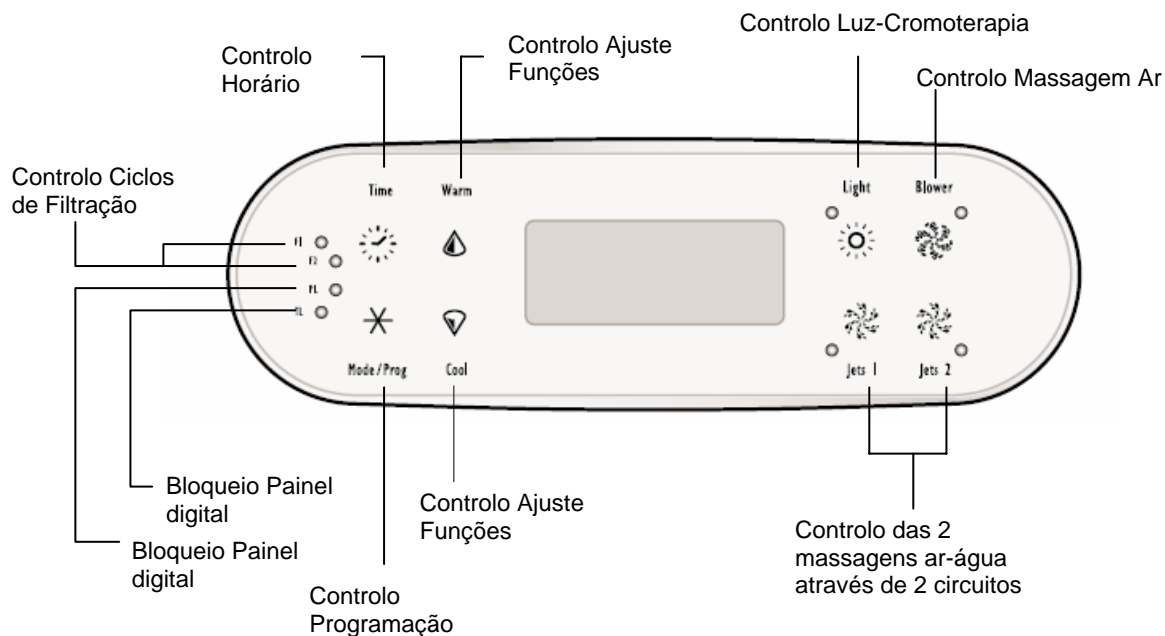
Estas mensagens de diagnóstico que aparecem no ecrã são de grande ajuda para a detecção de possíveis avarias.

Mensagem	Significado	Acção requerida
	Nenhuma mensagem no ecrã. Não chega corrente eléctrica ao Spa.	O painel de controlo ficará inoperante até que se volte a fornecer corrente eléctrica ao Spa. Os ajustes do Spa são mantidos até à seguinte ligação.
- -	Temperatura desconhecida	A temperatura aparecerá no ecrã após 2 minutos de funcionamento da bomba.
HH	“Sobreaquecimento” – O Spa desliga-se automaticamente quando um dos sensores de temperatura detecta 48 °C na resistência.	NÃO ENTRE NA ÁGUA! Retire a cobertura do Spa e deixe a água arrefecer. Quando a resistência tiver arrefecido, pressione qualquer tecla para reiniciar. Se o Spa não se reiniciar, desligue-o da tomada e consulte o serviço de assistência técnica.
OH	“Sobreaquecimento” – O Spa desliga-se quando um dos sensores de temperatura detecta 43 °C na resistência.	NÃO ENTRE NA ÁGUA! Retire a cobertura do Spa e deixe a água arrefecer. Quando a resistência tiver arrefecido a 42 °C, o Spa reiniciar-se-á automaticamente. Se o Spa não se reiniciar, desligue-o da tomada e consulte o serviço de assistência técnica.
IC	“Gelo” – Foi detectada uma possível situação de congelação.	Não é necessário realizar nenhuma acção. A bomba entra em funcionamento de forma automática independentemente do estado do Spa. Se a bomba não funcionar nesta situação, esvazie o Spa e consulte o Serviço de Assistência Técnica ou distribuidor autorizado.
SA	O Spa desliga-se. O sensor situado na posição “A” da resistência não funciona.	Se o problema persistir, consulte o serviço de assistência técnica ou distribuidor autorizado. (pode ser que apareça temporariamente numa situação de sobreaquecimento, em cujo caso desaparecerá quando a resistência arrefecer)
Sb	O Spa desliga-se. O sensor situado na posição “B” da resistência não funciona.	Se o problema persistir, consulte o serviço de assistência técnica ou distribuidor autorizado. (pode ser que apareça temporariamente numa situação de sobreaquecimento, em cujo caso desaparecerá quando a resistência arrefecer)
Sn	Sensores descompensados. Se estiver a ajustar a temperatura, poderá ser uma situação temporária. Se estiver a piscar, o Spa desligar-se-á.	Se o problema persistir, consulte o serviço de assistência técnica ou distribuidor autorizado.
HL	Foi detectada uma diferença de temperatura muito alta entre os sensores. Pode indicar um problema de caudal.	Verifique o nível de água do Spa. Se necessário, coloque mais água. Se o nível for correcto, assegure-se de que a bomba de filtração tenha sido ferrada. Se o problema persistir, consulte o serviço de assistência técnica ou distribuidor autorizado.
LF	Problemas de caudal persistentes. (Depois da quinta mensagem de “HL” durante 24 horas). A resistência desliga-se e as demais funções do Spa funcionam correctamente.	Siga as instruções descritas para a mensagem “HL”. A resistência ou o aquecedor não entrará em funcionamento de forma automática, deverá pressionar qualquer tecla para reiniciar.
dr	Possíveis problemas da água, caudal baixo ou bolhas de ar no aquecedor. O Spa desliga-se durante 15 minutos.	Verifique o nível de água do Spa. Se necessário, coloque mais água. Se o nível for correcto, assegure-se de que a bomba de filtração tenha sido ferrada. Pressione qualquer tecla para reiniciar ou espere 15 minutos para que o Spa se reinicie automaticamente. Se o problema persistir, consulte o serviço de assistência técnica ou distribuidor autorizado.
dY	Água inadequada detectada na resistência. (Depois da terceira mensagem de “dr”.) O Spa desliga-se.	Siga as instruções descritas para a mensagem “dr”. O Spa não entrará em funcionamento de forma automática, deverá pressionar qualquer tecla para reiniciar.

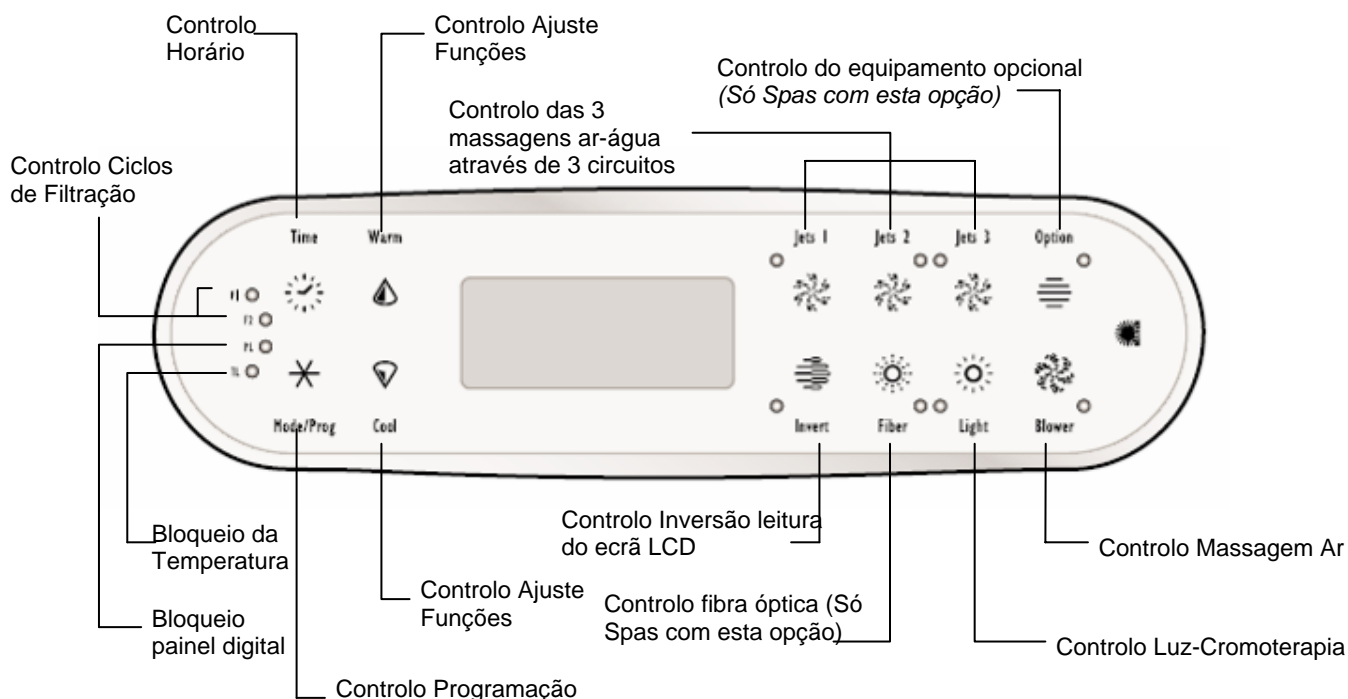
3.2 PAINEL DE CONTROLO 2 E 3

Com este teclado podemos accionar a bomba de jets, a bomba de ar, regular a temperatura, programar ciclos de filtração, visualizar a hora actual, bloquear a activação do painel, e sempre tendo uma visualização no ecrã principal do teclado composta por dígitos numéricos e símbolos para facilitar a sua utilização.

PAINEL DE CONTROLO 2



PAINEL DE CONTROLO 3



O painel de controlo 3 pode incluir um painel auxiliar para o controlo da massagem ar-água e ar.



**ADVERTÊNCIA! - PERIGO DE CHOQUE ELÉCTRICO**

Nenhuma das peças pode ser reparada pelo utilizador.


Não tente reparar este controlo. Entre em contacto com o vendedor ou com o pessoal de manutenção para solicitar assistência técnica. Siga todas as instruções de ligação eléctrica deste manual. A instalação deve ser efectuada por um electricista autorizado.

Se a instalação eléctrica tiver sido realizada correctamente, somente ligando o Spa à fonte de alimentação, o painel de controlo digital aquecerá a água até chegar à temperatura programada (37 °C).

**AJUSTE DA TEMPERATURA**

A temperatura da água é a que aparece constantemente no ecrã do teclado. A gama de temperaturas programáveis situa-se entre 26° e 40° C. Carregando nas teclas  ou , a temperatura que desejamos programar irá aumentando ou diminuindo em intervalos de 0,5 °C.


Após 3 segundos, o ecrã mostrará automaticamente a temperatura actual da água.

No ecrã aparecerá o ícone de aquecimento  indicando que o aquecedor eléctrico está a actuar.

Tenha em conta que a mudança de temperatura do Spa não é instantânea, demorando às vezes 24 horas para atingir a temperatura desejada.

**FUNCIONAMENTO DA MASSAGEM**

Pressionando uma vez a tecla jets , activaremos a bomba de jets.

Pressionando mais uma vez a tecla jets , desactivaremos a bomba de jets.


Não se esqueça de que a bomba de ar desligar-se-á automaticamente após 15 minutos de funcionamento. Para activá-la novamente, terá que voltar a pressionar a tecla.

O funcionamento é o mesmo para os outros circuitos de hidromassagem, activando neste caso outras zonas do Spa.

**IMPORTANTE**

Este Spa foi concebido para uso privado com um funcionamento não contínuo. Não é recomendável mais de 2 sessões de 15 minutos de massagem por dia.


**CIRCUITO DE AR**


Pressionando uma vez a tecla , activaremos a bomba de ar na intensidade máxima de borbulhas.

Não se esqueça de que a bomba de ar desligar-se-á automaticamente após 15 minutos de funcionamento. Para activá-la novamente, terá que voltar a pressionar a tecla.

LUZ-CROMOTERAPIA


Pressionando uma vez a tecla , acenderemos a luz do Spa.





Pressionando mais uma vez a tecla , apagaremos a luz.



Se o Spa dispor de cromoterapia (opcional consoante versão), ao pressionar a tecla , em intervalos inferiores a 1 segundo, aparecerão diversas sequências de cores.

Não se esqueça de que a luz desligar-se-á automaticamente após 4 horas de funcionamento. Para activá-la novamente, terá que voltar a pressionar a tecla.

RELÓGIO

Ao pressionar a tecla , a hora actual aparecerá no ecrã. Após 3 segundos o ecrã voltará a mostrar a temperatura actual.

Para acertar o relógio, devemos pressionar a tecla , seguida de  e de  ou .




Depois de pressionar  ou  uma vez, a hora começará a variar em intervalos de um minuto de forma cada vez mais rápida.

Pressione  ou  para parar o relógio.

Pressionando a tecla , memorizaremos a hora seleccionada.




Para sair da programação, pressione .

BLOQUEIO DO PAINEL










Pressione as teclas , ,  "Time, Jets 1 e depois Warm" em menos de 3 segundos.




Quando o painel está bloqueado, a indicação PL acende-se.

Esta opção bloqueia todas as teclas do painel, salvo a tecla "Time".

Para desbloquear o painel, pressione as teclas , ,  "Time, Jets 1 e Cool", em menos de 3 segundos.



BLOQUEIO DA TEMPERATURA

Pressione  ou  e depois ,  (Jets 1) e  em menos de 3 segundos, para bloquear a temperatura  e  da temperatura da água está  e .


bloqueada, a indicação TL do painel digital acende-se. Pressione  ou  e depois "Time" "Jets 1" e "Cool"  para desbloquear a temperatura da água.

INVERTER O ECRÃ

Painel 2

Pressione a tecla "Cool"  e depois "Blower"  para ler os números no ecrã ao contrário. Para ver os números na posição normal, carregue novamente na mesma sequência de teclas.

Painel 3

Pressione a tecla  para ler os números no ecrã ao contrário. Para ver os números na posição normal, carregue novamente na tecla "Invert".



OZONIZADOR

Esta opção trabalha em paralelo com a bomba de filtração. Quando o Gerador de Ozono está activado, no ecrã do Painel Digital aparece a indicação **O₃**.

Pressionando qualquer tecla de função, desactivaremos o ozonizador durante 60 minutos.

SELECÇÃO DO MODO

No canto inferior esquerdo do ecrã aparece sempre a indicação do modo de funcionamento da filtração: ECONÓMICO, STANDARD, ESPERA e STANDBY.

Para passar de um modo para outro, basta carregar na tecla  e seleccionar com  para alterar o modo de filtração.

MODO STANDARD

Aparece a palavra "Standard" no ecrã.

O modo Standard mantém a temperatura desejada as 24 horas do dia. A filtração funcionará constantemente.

MODO ECONÓMICO

Aparece a palavra "ECONOMY" no ecrã.

No modo económico, a água do Spa só aquecerá nos ciclos programados de filtração. A filtração só funcionará dentro destes ciclos.

MODO ESPERA




Aparece a palavra "SLEEP" no ecrã.

Dentro dos ciclos de filtração, o aquecimento do Spa é activado automaticamente quando a água está 11 °C por baixo da temperatura programada.

MODO STANDBY

Aparece a palavra "STAND BY" no ecrã.







Pressionando as teclas  ou  e  (Warm, Cool e Jets 2), todas as funções do Spa são anuladas temporariamente. Isto é útil para substituir o filtro de cartucho. Para retomar as funções do Spa, basta carregar em qualquer outra tecla.




PROGRAMAÇÃO DOS CICLOS DE FILTRAÇÃO




Embora não seja necessário programar os ciclos de filtração, esta é uma das opções disponíveis.


Para alterar a configuração do ciclo de filtração, realize os seguintes passos:


Pressione     em menos de 3 segundos.


No ecrã aparecerão as palavras "SET PROGRAM FILTER 1" a piscar e também a indicação "START TIME".


Pressione   para seleccionar a hora de início da filtração. Confirme a hora com .


Pressione   para seleccionar os minutos de início da filtração. Cada vez que carregar numa das teclas indicadas, o tempo de início variará 5 minutos. Confirme os minutos com .

Pressione . Aparecerão as palavras "SET FILTER 1" mais a indicação "END TIME" a piscar. Acerte a hora da forma indicada acima.

Pressione . Aparecerão as palavras "SET FILTER 2" mais a indicação "START TIME" a piscar. Proceda do modo indicado acima.

Pressione . Aparecerão as palavras "SET FILTER 2" mais a indicação "END TIME" a piscar. Acerte a hora da forma indicada acima.

Pressione  para introduzir os novos horários do ciclo de filtração no sistema e ver a temperatura actual da água.

Ao pressionar  em qualquer momento da programação, os valores introduzidos até esse momento serão memorizados e a programação será concluída.

Se desejar uma filtração constante, programe as horas de início e finalização do filtro 1 exactamente à mesma hora.



IMPORTANTE

- Ao iniciar cada ciclo de filtração, todas as bombas entram em funcionamento automaticamente durante um curto período de tempo para recircular toda a água estagnada nas tubagens.
- 30 minutos após a paragem da última de qualquer das mensagens utilizadas, a bomba de filtração e o gerador de ozónio entrarão em funcionamento durante 1 hora.
- Se a temperatura da água descer 11 °C abaixo da temperatura desejada (caso do modo económico em etapas fora do ciclos de filtração), o Spa activará automaticamente a filtração e o aquecedor até alcançar uma diferença de temperatura inferior a 4-5 °C.

MENSAGENS DE AVISO

(Carregue na tecla "mode/Prog" para configurar a mensagem de aviso apresentada)

A mensagem de aviso poderá ser uma ou outra em função do painel de controlo do Spa.

MENSAGEM	FREQUÊNCIA DA MENSAGEM	ACÇÃO REQUERIDA
rPH / CHECK PH	Uma vez por semana	Verifique e acerte os níveis dos produtos químicos de acordo com as instruções do fabricante.
rSa / CK SANITIZER	Uma vez por semana	Verifique e acerte os níveis dos produtos químicos de acordo com as instruções do fabricante.
rCI / CLEAN FILTER	Uma vez por mês	Retire, limpe e recoloque o filtro de acordo com as indicações do fabricante.
rt9 / TEST GFCI	Uma vez por mês	Verifique e restabeleça o interruptor do circuito de alimentação eléctrica.
rdr / DRAIN WATER	De 3 em 3 meses	Esvazie e renove totalmente a água do Spa.
rCO / CLEAN COVER	De 6 em 6 meses	Limpe e acondicione a tampa do Spa de acordo com as instruções do fabricante.
rtr / TREAT WOOD	De 6 em 6 meses	Limpe e acondicione o móvel do Spa de acordo com as instruções do fabricante.
rCH / NEW FILTER	Uma vez por ano	Instale um novo filtro.

MENSAGENS DE DIAGNÓSTICO DO PAINEL DE CONTROLO

A mensagem de erro poderá ser uma ou outra em função do painel de controlo do Spa.

MENSAGEM	SIGNIFICADO	ACÇÃO REQUERIDA
	Nenhuma mensagem no ecrã. Não chega corrente eléctrica ao Spa.	O painel de controlo ficará inoperante até que se volte a fornecer corrente eléctrica ao Spa. A hora deve ser acertada depois de cada arranque. A programação do Spa mantém-se.
OHH / HTR TEMP LMT	“Sobreaquecimento” – O Spa desligar-se-á automaticamente quando um dos sensores de temperatura detectar 118 °F (47,8 °C) no aquecedor.	NÃO ENTRE NA ÁGUA! Retire a cobertura do Spa e deixe a água arrefecer. Quando o aquecedor tiver arrefecido, pressione qualquer tecla para reiniciar o sistema. Se o Spa não se reiniciar, desligue-o da tomada e consulte o serviço de assistência técnica.
OHS / SPA TEMP LMT	“Sobreaquecimento” – O Spa desligar-se-á quando um dos sensores detectar que a temperatura da água é de 110 °F (43,3 °C).	NÃO ENTRE NA ÁGUA! Retire a cobertura do Spa e deixe a água arrefecer. Quando a temperatura atingir 107 °F (41,7 °C), o Spa reiniciar-se-á automaticamente. Se o Spa não se reiniciar, desligue-o da tomada e consulte o serviço de assistência técnica.
ICE / FREEZE COND	“Gelo” – Foi detectada uma possível situação de congelação.	Não é necessário realizar nenhuma acção. A bomba e o compressor entram em funcionamento de forma automática independentemente do estado do Spa. Se a bomba não funcionar nesta situação, esvazie o Spa e consulte o Serviço de Assistência Técnica ou distribuidor autorizado.
SnA / SENSOR A SERVICE RQD	O Spa desliga-se. O sensor ligado à tomada “A” não funciona.	Se o problema persistir, consulte o serviço de assistência técnica ou distribuidor autorizado. (pode ser que apareça temporariamente numa situação de sobreaquecimento, em cujo caso desaparecerá quando o Spa arrefecer).
SnB / SENSOR B SERVICE RQD	O Spa desliga-se. O sensor ligado à tomada “B” não funciona.	Se o problema persistir, consulte o serviço de assistência técnica ou distribuidor autorizado. (pode ser que apareça temporariamente numa situação de sobreaquecimento, em cujo caso desaparecerá quando o Spa arrefecer).

SnS / SENSOR SYNC	Sensores descompensados. Se estiver a ajustar a temperatura, poderá ser uma situação temporária. Se estiver a piscar, o Spa desligar-se-á.	Se o problema persistir, consulte o serviço de assistência técnica ou distribuidor autorizado.
HFL / HTR FLOW LOW	Foi detectada uma diferença de temperatura muito alta entre os sensores. Pode indicar um problema de caudal.	Verifique o nível de água do Spa. Se necessário, coloque mais água. Se o nível for correcto, assegure-se de que as bombas tenham sido ferradas. Se o problema persistir, consulte o serviço de assistência técnica ou distribuidor autorizado.
LF / LOW FLOW	Problemas persistentes de baixo caudal. (Aparece depois da quinta mensagem de "HL" durante 24 horas). O aquecedor desliga-se, mas todas as funções do Spa continuam a funcionar normalmente.	Siga as instruções descritas para a mensagem "HL". Deverá pressionar qualquer tecla para restabelecer a capacidade de aquecimento do Spa, já que isso não ocorre automaticamente.
dr / HEATER MAY BE DRY-WILL RETEST SHORTLY	Nível de água inadequado no aquecedor.	Verifique o nível de água do Spa. Se necessário, coloque mais água. Se o nível for correcto, assegure-se de que as bombas tenham sido ferradas. Pressione qualquer tecla para reiniciar o sistema.
drY / HEATER DRY SERVICE RQD	Nível de água inadequado no aquecedor. (Aparece depois da terceira mensagem de "dr"). O Spa desliga-se.	Siga as instruções para a mensagem "dr". O Spa não volta a funcionar automaticamente. Pressione qualquer tecla para reiniciar o sistema.
Pr / PRIMING MODE TAKES 4 MIN	Ao ser ligado pela primeira vez, o Spa funcionará no modo de ferragem.	Consulte o Manual de Instalação para obter instruções sobre o funcionamento e a ferragem da bomba. O modo de ferragem durará no máximo 4 minutos. A seguir, o Spa começará a aquecer a água e manterá a temperatura programada no modo Standard.
- - F - - C	Temperatura desconhecida.	Após 2 minutos de funcionamento da bomba, aparecerá a temperatura da água.
- - -	Temperatura não actualizada no modo económico ou de espera.	No modo económico ou de espera, a bomba pode permanecer desactivada durante horas. Para ver a temperatura da água, passe para o modo Standard ou pressione "Jets 1" para activar os jactos durante pelo menos 2 minutos.
SbY / STANDBY	O modo de espera foi activado ao pressionar uma	Pressione qualquer tecla para sair do modo de espera e regressar ao

MODE	combinação de teclas no painel.	modo normal de funcionamento.
PHL / PH IS LOW RAISE PH	pH baixo	Acrescente o aumentador de pH de acordo com as instruções do fabricante.
PHH / PH IS HIGH LOWER PH	pH alto	Acrescente o redutor de pH de acordo com as instruções de fabricante.
SAL / SANITIZER LOW	Esterilizador baixo	Acrescente o esterilizador de acordo com as instruções do fabricante.
SAH / SANITIZER HIGH	Esterilizador alto	Tire a tampa do Spa para permitir a dissipação do esterilizador.

3.3 FUNCIONAMENTO DOS JETS

Os jets de água proporcionam um jacto de hidromassagem a pressão. Trata-se de um circuito fechado, onde a água é absorvida por uma ou duas bombas (dependendo do modelo do SPA) através de condutas e levada aos diferentes jets.

O efeito de hidromassagem é produzido no jet quando a água do circuito se mistura com o ar do exterior, num efeito denominado Venturi.

Para graduar a quantidade de ar impelida nos jets, basta rodar a pestana das tomadas de ar (venturis) da seguinte forma:

Rodando no sentido horário, diminuimos a quantidade de ar que se mistura nos jets. Isto provoca a diminuição da intensidade do jacto.

Rodando no sentido anti-horário, aumentamos a quantidade de ar que se mistura nos jets. Isto provoca o aumento da intensidade do jacto.



Cada tomada de ar acciona um determinado grupo de jets.

Os jets também podem regular a intensidade do caudal, abrindo e fechando a entrada de água. Para isso, realize os seguintes passos:

Rode o aro externo um quarto de volta no sentido horário para fechar o jet.

Rode o aro externo um quarto de volta no sentido anti-horário para abrir o jet.



**ATENÇÃO!**

Não tente forçar a rotação do aro externo do jet, pois poderia prejudicar o seu funcionamento.

3.4 PROTECÇÃO CONTRA CONGELAÇÃO

Se os sensores detectarem uma queda da temperatura abaixo dos 6,7 °C, a resistência e a bomba de filtração serão activadas automaticamente para evitar a congelação da água e os consequentes danos que poderiam ser produzidos no Spa.

O equipamento continuará em funcionamento durante 4 minutos quando a temperatura voltar a atingir valores superiores aos 7,2 °C.

Em climas muito frios, poder-se-á instalar um sensor de temperatura adicional como medida de precaução para evitar congelações não detectadas pelos sensores standard.

Se a bomba não funcionar nesta situação, esvazie o Spa e consulte o Serviço de Assistência Técnica ou distribuidor autorizado.

4. INSTRUÇÕES PARA A MANUTENÇÃO DO SPA

Os Spas foram construídos com a máxima qualidade e com os materiais de maior durabilidade disponíveis. O cuidado e a manutenção correcta prolongará a vida útil do Spa e dos seus componentes.

4.1 RENOVAÇÃO DA ÁGUA DO SPA

Para renovar a água do Spa, realize os seguintes passos:

- Desligue o equipamento eléctrico, pestana do interruptor do diferencial (instalado na entrada geral da casa) na posição OFF.
- Localize a válvula de descarga (ver ponto *Esvaziamento do Spa do Manual de Instalação*) e rode a válvula até situá-la na posição ABERTA. O Spa será esvaziado por gravidade através da conduta geral.
- Quando o Spa estiver vazio, inspeccione o acrílico e limpe-o, se necessário (ver ponto 4.3. *Manutenção do Acrílico*). Situe a válvula de descarga novamente na posição FECHADA.
- Encha o Spa com água limpa (ver ponto *Enchimento do Spa do Manual de Instalação*).

4.2 MANUTENÇÃO DO FILTRO

Todos os Spas integram um filtro que pode ser de cartucho ou de pressão. Verifique qual é o tipo de filtro do seu Spa e siga as instruções de manutenção descritas abaixo.

4.2.1 MANUTENÇÃO DO FILTRO DE CARTUCHO



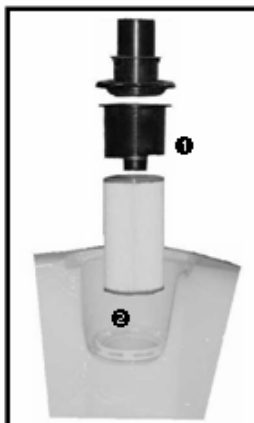
É recomendável verificar regularmente o estado do cartucho filtrante. Se houver sujidade acumulada, deverá ser limpo ou substituído.

Tenha em conta que um filtro obstruído produz uma redução do caudal de água, podendo provocar um mau funcionamento do Spa.

Estes filtros têm duas partes bem diferenciadas:

PRÉ-FILTRO: Consiste numa grelha, onde se depositam as partículas de maior tamanho que flutuam na água (❶).

CARTUCHO FILTRANTE: Retém as partículas de menor tamanho (❷).

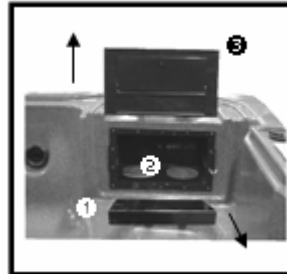


Para substituir ou limpar o filtro, realize os seguintes passos:

1. Desligue o equipamento eléctrico. Diferencial na posição *OFF*.
2. Localize o filtro e retire-o do seguinte modo:
3. Levante a tampa do skimmer. Puxe o pré-filtro(❶) para cima junto com o cartucho filtrante (❷).

No caso dos modelos de Spas com skimmer lateral, para chegar ao pré-filtro e ao cartucho filtrante é necessário realizar os seguintes passos:

1. Deslize suavemente a tampa (❸) do conjunto do skimmer para cima, exercendo uma leve pressão.
2. Retire a bandeja que realiza a função de pré-filtro (❶).
3. Retire os cartuchos filtrantes (❷) de um em um, desenroscando-os e levantando-os do respectivo alojamento, e coloque-os na posição horizontal.



4. Limpe o pré-filtro com água até eliminar todos os restos de partículas. Limpe o cartucho filtrante com um jacto de água de uma mangueira de jardim, a baixa pressão, até observar que o cartucho está limpo. Lave-o de cima a baixo projectando a água com um ângulo de 45°.



5. Após vários ciclos de lavagem, poderá ser necessário substituir o cartucho filtrante. Para isso, dirija-se ao seu fornecedor ou loja especializada.
6. Coloque o cartucho filtrante e o pré-filtro na posição original.
7. Restabeleça a ligação do equipamento eléctrico. Diferencial na posição *ON*.



O Spa deve funcionar sempre com o pré-filtro e o cartucho filtrante montados correctamente. Nunca coloque objectos que possam obstruir a entrada do filtro.

4.2.2 MANUTENÇÃO DO FILTRO DE CARTUCHO DE PRESSÃO



É recomendável verificar regularmente o estado do cartucho filtrante. Se houver sujidade acumulada, deverá ser limpo ou substituído.

Tenha em conta que um filtro obstruído produz uma redução do caudal de água, podendo provocar um mau funcionamento do Spa.

Estes filtros possuem uma única parte.

Para substituir ou limpar o filtro, realize os seguintes passos:

1. Desligue o equipamento eléctrico. Diferencial em posição *OFF*.
2. Localize o filtro e retire-o do seguinte modo:
3. Desenrosque a purga assinalada com uma seta para extrair o ar. É muito importante realizar esta operação.



4. Levante a peça que bloqueia o filtro (ver imagem) e desenrosque a peça que prende o conjunto (sentido contrário ao dos ponteiros do relógio).



5. Levante a peça restante, puxando-a pela pega, para aceder ao filtro de cartucho.



6. Limpe o pré-filtro com água até eliminar todos os restos de partículas. Limpe o cartucho filtrante com um jacto de água de uma mangueira de jardim, a baixa pressão, até observar que o cartucho está limpo. Lave-o de cima a baixo projectando a água com um ângulo de 45°.



7. Após vários ciclos de lavagem, poderá ser necessário substituir o cartucho filtrante. Para isso, dirija-se ao seu fornecedor ou loja especializada.

8. Volte a montar o cartucho filtrante, a tampa de pressão e a peça roscada. É muito importante levantar a peça levantada anteriormente no ponto 4 e encaixá-la na ranhura correspondente do filtro.

9. **Feche a válvula que foi aberta no ponto 1. Assegure-se sempre de fechar esta válvula, já que, de contrário, o Spa poderá ser seriamente afectado.**

10. Restabeleça a ligação do equipamento eléctrico. Diferencial na posição *ON*.



Não coloque nunca objectos que possam obstruir a entrada do filtro. Siga rigorosamente todos os passos e feche a válvula da forma indicada para evitar danificar o Spa e também para a sua própria segurança.

4.3. MANUTENÇÃO DO ACRÍLICO

Para limpar a superfície acrílica, utilize um produto de limpeza não abrasivo e água quente. Depois de limpo, o Spa deve ser enxaguado com água para a remoção do detergente. Uma vez por semana, limpe a parte do Spa não submergida na água com um abrillantador para Spas de boa qualidade.



Lembre-se de não deixar nunca o Spa exposto ao sol descoberto e sem água, já que poderia sofrer danos que não são cobertos pela garantia.

4.4. MANUTENÇÃO DO MÓVEL (só para Spas com móvel de madeira natural)

Este móvel foi tratado com um óleo especial que protege a madeira contra a absorção de água. É recomendável repetir este tratamento de vez em quando, no mínimo uma vez por ano.

Se efectuar um “tratamento extra” no móvel novo antes de situá-lo ao ar livre pela primeira vez, prolongará o seu aspecto de móvel novo.

Com o passar do tempo, a madeira irá escurecendo e, pelo simples facto de ser uma matéria viva, é normal que apareçam pequenas fendas, que são uma reacção normal das condições ambientais e que não danificam o produto, simplesmente deverá polir a superfície e tratá-la com óleo.

Utilize um “óleo de teca” de boa qualidade ou qualquer outro destinado a proteger a madeira.

4.5. MANUTENÇÃO DO FOCO

Com este manual, fornecemos uma chave de plástico para facilitar a desmontagem do projector.

A única manutenção do foco é a substituição da lâmpada. Para substituir a lâmpada, realize os seguintes passos:



ADVERTÊNCIA! - PERIGO DE CHOQUE ELÉCTRICO

- **Assegure-se de que o Spa não recebe corrente eléctrica.**
- **A lâmpada nova deve ter as mesmas características que a lâmpada fornecida.**
- **Não instale nunca lâmpadas sem lente frontal.**
- **Para assegurar uma perfeita estanqueidade, limpe o assento da junta plana do vidro ou substitua a junta se observar alguma fissura ou deformação permanente.**

Em função do modelo do foco do Spa, a substituição da lâmpada deverá ser efectuada do seguinte modo:

Esvaziando a água do Spa (dependendo do modelo de foco):

- Esvazie a água do Spa (Ver ponto *Esvaziamento do Spa*).
- Encaixe a chave fornecida na parte frontal do foco e rode-a até soltar a fixação tipo baioneta.
- Substitua a lâmpada (montagem sob pressão).
- Monte novamente o foco assegurando-se de apertar bem a fixação tipo baioneta da parte frontal com a chave, pressionando o suficiente para evitar a entrada de água no foco.
- Monte o aro decorativo do foco da cor desejada.

Sem esvaziar a água do Spa (dependendo do modelo do foco):

- Desmonte o painel lateral de madeira do lado onde está montado o foco do Spa, utilizando uma chave de parafusos stecker média.

- Para substituir a lâmpada, rode o porta-lâmpada no sentido anti-horário e retire-o para colocar a nova lâmpada.
- Depois de substituir a lâmpada defeituosa por outra nova, monte novamente o porta-lâmpada e também o painel lateral de madeira do Spa.

Se tiver alguma dúvida sobre a operação descrita acima, contacte com o Serviço de Assistência Técnica ou distribuidor autorizado.

4.6. MANUTENÇÃO EM PERÍODOS FORA DE USO

AUSÊNCIAS CURTAS (3-5 DIAS)

- Ajuste o pH e trate a água (ver ponto Manutenção da Água)
- Cubra o Spa
- Quando regressar, reajuste o pH e trate a água novamente.

AUSÊNCIAS LONGAS (5-14 DIAS)

- Programe a temperatura no nível mais baixo.
- Ajuste o pH e trate a água (ver ponto Manutenção da Água)
- Cubra o Spa
- Quando regressar, restabeleça a temperatura no ponto desejado, reajuste o pH e trate a água novamente.

PREPARAÇÃO PARA O PERÍODO DE INVERNO

Em caso de não utilizar o Spa durante o Inverno ou períodos muito longos, realize as seguintes operações:

- Desligue o equipamento eléctrico, pestana do interruptor do diferencial na posição OFF.
- Localize a válvula de descarga (ver ponto *Esvaziamento do Spa*) e rode o manípulo vermelho até situá-lo na posição ABERTA. O Spa será esvaziado por gravidade através da conduta geral.
- Deixe a válvula de descarga aberta.
- Separe o/s cartucho/s filtrantes do filtro (Ver ponto *Manutenção do Filtro*) e guarde-os num local seco.
- Limpe e seque o Spa.
- Cubra o Spa.



Não deixe nunca o Spa ao ar livre com água e sem ligação eléctrica a temperaturas inferiores a 4 °C, uma vez que as tubagens poderiam congelar e danificar o Spa.

5. MANUTENÇÃO DA ÁGUA

A manutenção da água é um dos pontos de maior importância e, portanto, deverá ser tratado com a máxima atenção e cuidado. A manutenção dependerá da composição mineral da água utilizada, da frequência de uso do Spa e do número de pessoas que o utilizem.

Existem três pontos fundamentais para a manutenção da água:

- ❑ FILTRAÇÃO DA ÁGUA
- ❑ ANÁLISE QUÍMICA E CONTROLO DO PH
- ❑ DESINFECÇÃO DA ÁGUA

5.1. SEGURANÇA NO USO DE PRODUTOS QUÍMICOS

Antes de utilizar qualquer produto químico, leia com atenção as indicações de uso do rótulo do produto.



IMPORTANTE

- É recomendável que seja sempre a mesma pessoa que utilize os produtos químicos. Mantenha os produtos fora do alcance das crianças.
- Deite na água as quantidades exactas especificadas. Nem mais nem menos.
- Mantenha as embalagens fechadas, em lugares secos e bem ventilados.
- Não inale os produtos químicos nem permita que entrem em contacto com os olhos, o nariz e a boca. Lave bem as mãos depois de cada uso.
- Em caso de acidente ou ingestão, siga as indicações de emergência descritas no rótulo do produto.
- Não fume enquanto estiver a usar os produtos. Podem ser inflamáveis.
- Não guarde os produtos dentro do móvel do Spa.
- Não misture os produtos entre si. Adicione primeiro um e depois o outro directamente à água para evitar possíveis reacções.
- Não deite os produtos químicos na água quando houverem pessoas dentro do Spa.

5.2. PROGRAMA DE MANUTENÇÃO DA ÁGUA DO SPA

PROGRAMA DE MANUTENÇÃO DA ÁGUA DO SPA

Todos os produtos químicos: Bromo em pastilhas, Algicidas, Anticalcários e redutor do pH devem ser colocados no doseador flutuante (não fornecido), com a bomba de massagem ligada no mínimo durante dez minutos.

5.3. AJUSTE DO pH

Recomenda-se um índice de pH entre 7,2 e 7,6.

O nível de pH mede a acidez e a alcalinidade: valores superiores a 7 são alcalinos e os inferiores a 7 são ácidos.



É importante manter um nível de pH correcto, tanto para o bom funcionamento do desinfectante como para evitar corrosões ou incrustações no Spa. Um nível de pH inadequado pode provocar danos no Spa que não serão cobertos pela garantia.

- Se o nível de pH é muito baixo, os efeitos são os seguintes:
 - O desinfectante dissipa-se rapidamente.
 - O equipamento do Spa pode começar a sofrer corrosão.
 - A água pode produzir irritações nos banhistas.
- Se o nível de pH é muito alto, os efeitos são os seguintes:
 - O desinfectante é menos eficaz.
 - Aparecem incrustações no acrílico e no equipamento.
 - A água pode tornar-se turva.
 - Os poros do cartucho filtrante podem obstruir-se.

Verifique diariamente o pH da água com o estojo de análise do pH (não fornecido).

Se o pH estiver acima dos índices adequados, utilize pH MINOR SPA. Espere duas horas antes de refazer o teste do pH.

Se o pH estiver abaixo dos índices adequados, utilize pH MAJOR SPA. Espere duas horas antes de refazer o teste do pH.

Quando o índice de pH estiver ajustado aos valores indicados acima, proceda ao seguinte ponto.

5.4. DESINFECÇÃO DA ÁGUA

A desinfecção da água é de suma importância para destruir algas, bactérias e organismos que possam crescer na água, porém, uma acção desinfectante excessiva pode produzir irritações na pele e nos olhos.

O desinfectante adequado para a água do seu Spa é o BROMO EM PASTILHAS. Este produto deve ser colocado no pré-filtro para que se dissolva pouco a pouco.

Verifique diariamente o nível de bromo residual com o estojo de análise do Br.
Recomenda-se um nível de bromo residual entre 2,2 e 3,3 ppm.

5.5. USO DE PRODUTOS ESPECIAIS

Para além dos produtos para manter o pH e o nível de desinfectante, existem outros especialmente formulados para o uso em Spas que o ajudarão a manter a água e a instalação em perfeitas condições.

- **ANTICALCÁRIO-SPA:** Evita a precipitação dos sais de cálcio (incrustações) nomeadamente em águas duras. Este produto deve ser aplicado semanalmente e cada vez que se renove a água.
- **ALGICIDA-SPA:** O algicida previne o crescimento de algas na água do Spa. Este produto deve ser aplicado semanalmente e cada vez que se renove a água.
- **ANTIESPUMANTE-SPA:** A espuma forma-se com frequência devido à agitação da água e à presença de gordura. Quando observar uma quantidade importante de espuma na água, elimine-a com o Antiespumante-Spa.
- **DESENGORDURANTE-SPA:** Para eliminar as manchas de sujidade e de gordura que se formam nas paredes do Spa. Para utilizar este produto é aconselhável esvaziar o Spa e aplicar o desengordurante com uma esponja sobre as zonas a limpar. Enxaguar bem.

5.6. GERADOR DE OZÓNIO (Só para Spas com esta opção)

O ozónio, O_3 , é um composto químico de natureza oxidante muito eficaz na desinfecção da água. A sua principal vantagem é que não deixa resíduos químicos e é inodoro.

A capacidade desinfectante baseia-se no seu potencial oxidante, o qual promove a eliminação de toda matéria orgânica presente na água.

Para produzir o ozónio, o Spa integra um ozonizador que, através de electricidade, produz iões de ozónio a partir do oxigénio ambiente. Este processo realiza-se automaticamente e o produto gerado é injectado pelos próprios jets, não sendo portanto necessária a activação de nenhum mecanismo por parte do utilizador para a produção do ozónio.

A água é recolhida pelos ralos e pelo skimmer, através da absorção exercida pela bomba de massagem.

Seguidamente, passa pelo permutador de calor e ao sair do mesmo recebe o ozónio. A água é distribuída pelo retorno da filtração. Parte deste caudal também é conduzido através do dreno para evitar a estagnação da água.

O tratamento com ozónio não exclui o uso de outros produtos químicos, como o Bromo ou o Cloro. O ozónio é um processo que complementa os anteriores, reduzindo, desta forma, o consumo de Bromo ou Cloro.

GUIA RÁPIDO DE APLICAÇÃO DOS PRODUTOS QUÍMICOS

	Motivo do uso	Quantidades por m ³ de água	Frequência de uso
PH MINOR SPA	Adicionar quando o teste do pH estiver acima dos valores admissíveis (7,2-7,6 ppm)	Adicionar seguindo as instruções do fabricante do produto químico.	Analisar diariamente o pH com o Teste do pH.
PH MAJOR SPA	Adicionar quando o teste do pH estiver abaixo dos valores admissíveis (7,2-7,6 ppm)	Adicionar seguindo as instruções do fabricante do produto químico.	Analisar diariamente o pH com o Teste do pH.
BROMO EM PASTILHAS	Adicionar quando o teste do Br estiver acima dos valores admissíveis (3-5 ppm)	Adicionar seguindo as instruções do fabricante do produto químico.	Analisar diariamente o Br com o Teste do bromo.
ANTICALCÁRIO	Evitar a precipitação de sais de cálcio (incrustações)	Adicionar seguindo as instruções do fabricante do produto químico.	Uma vez por semana e cada vez que se renove a água.
ALGICIDA SPA	Prevenir o crescimento de algas na água	Adicionar seguindo as instruções do fabricante do produto químico.	Uma vez por semana e cada vez que se renove a água.
DESENGORDURANTE	Eliminar manchas de sujidade nas paredes do Spa	Esfregar com uma esponja e enxaguar bem com abundante água.	Quando observar sujidade nas paredes do Spa.
ANTIESPUMANTE	Presença de espuma na água	Adicionar seguindo as instruções do fabricante do produto químico.	Quando aparecer espuma na água.

6. RECICLAGEM E MEIO AMBIENTE



Este Spa integra material eléctrico e/ou electrónico, portanto deverá ser tratado adequadamente como um resíduo especial no fim da sua vida útil. Contacte as autoridades locais para conhecer o procedimento de recolha e tratamento de resíduos de materiais eléctricos e electrónicos.