

SIPAS

MANUAL DE UTILIZAÇÃO
USER'S GUIDE
MODE D'EMPLOI
GUIA DEL USUÁRIO



Garantía Uso Privado

Produtos adequados ao uso residencial /familiar.

Private Use Warranty

Products suitable for residential / family use.

Garantie d'utilisation privée

Produits adaptés à un usage résidentiel / familial.

Garantía de uso privado

Produtos adequados al uso familiar.



Reciclagem e Ambiente:

A sua Spa contém material eléctrico. Atingido o fim de vida útil, esta deverá ser tratada como resíduo especial. Contacte as autoridades locais para se informar sobre o procedimento de recolha e tratamento de resíduos que contenham material electrónico.

Recycling and Environment:

Your Spa contains electrical material. When it reaches the end of its useful life, it must be treated as special waste. Contact your local authorities to find out about the procedure for collecting and treating waste containing electrical and electronic material.

Recyclage et Environnement:

Votre spa contient des éléments électriques. Lorsqu'il arrive en fin de vie utile, il doit être traité comme déchet spécial. Contactez les autorités locales de votre commune pour connaître la procédure de collecte et de traitement des déchets contenant des éléments électriques et électroniques.

Reciclaje y Medio Ambiente:

Su Spa incorpora material eléctrico. Al final de su vida útil, debe ser tratado adecuadamente como un residuo especial. Contacte con sus autoridades locales para conocer el procedimiento de recogida y tratamiento de residuos con material eléctrico y electrónico.



Garantía Uso Público

Produtos adequados ao uso profissional em espaços públicos.

Public Use Guarantee

Products suitable for professional use in public spaces.

Garantie d'utilisation publique

Produits adaptés à un usage professionnel dans les espaces publics.

Garantía de uso público

Productos aptos para uso profesional en espacios públicos.



Portcrl assegura-lhe garantia de:

10 Anos - Concha, Painéis e Estrutura
2 Anos - Eléctricos, Cobertura e outros Componentes
1 Ano - Consumíveis

Garantía* Limitada Uso Público:

2 Anos Estrutura
 1 Ano Eléctricos e Outros Componentes

*Ver Certificado de Garantía

Portcrl assures you guarantee of:

10 Years - Shell, Panels and Structure
2 Years - Electrical, Coverage and other Components
1 Year - Consumables

* Limited Public Use Warranty:

2 Years Structure
 1 Year Electrical and Other Components

* See Warranty Certificate

Portcrl vous assure garantie de:

10 ans - Coquille, panneaux et structure
2 ans - Électricité, couverture et autres composants
1 an - Consommables

* Garantie limitée d'utilisation publique:

Structure de 2 ans
 1 an sur les composants électriques et autres

* Voir certificat de garantie

Portcrl certifica:

10 Años - Casco, Paneles y Estructura
2 Años - Eléctricos, Cubierta y otros Componentes
1 Año - Consumibles

Garantía* Limitada Uso Público:

2 Anos Estructura
 1 Año Eléctricos e Otros Componentes

* Ver Certificado de Garantía



PT - Manual de Utilização	4
EN- User's Guide	61
FR - Modo d'Emploi	116
ES - Guía del Usuario	171

A **Portcrl** oferece-lhe uma gama de Spas de melhor qualidade através da aliança entre o Design e um processo de fabrico rigoroso e exigente. Cada Spa é desenvolvida para um uso intuitivo, confortável, resistente e de longa duração com o mínimo de manutenção.

As Spas Portcrl têm um design ergonómico para que o seu corpo se adapte à Spa preservando a sua postura e beneficiando do estimulante trabalho feito pela água. Os produtos Portcrl foram concebidos para uso interior ou exterior, podendo ser utilizadas, tanto no Verão como no Inverno. Estão preparadas para suportar as condições climatéricas mais adversas. A fiabilidade, o consumo económico e a facilidade de utilização estão sempre garantidos.

O prazer de um banho de imersão, com jatos de hidromassagem, são incomparáveis! Os benefícios que a hidroterapia nos proporciona vai para além do status ou do lazer, é pura saúde!

As Spas são muito versáteis, tanto em funcionalidade como em entretenimento, podendo ser instaladas em vários tipos de ambiente – jardins, varandas, terraços, coberturas, ao ar livre ou em lugares fechados, mais reservados – podendo servir não só para um momento seu de meditação e descanso, mas também para momentos de diversão entre amigos e familiares.

ÍNDICE

CAP I – INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA	7
INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES	7
INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA ADICIONAIS	8
CAP II - INSTALAÇÃO & SET-UP	9
SELECIONAR UM LOCAL PARA A SUA SPA	9
EXIGÊNCIAS ELÉTRICAS E CONEXÃO	10
ESQUEMA DE ENCASTRE	13
LISTA DE PROCEDIMENTOS ANTES DE ENCHER A SUA SPA	14
CAP III – PAINÉIS DE CONTROLO	15
1. PAINEL DE CONTROLO TP400 / TP400T / TP600	16
2. PAINEL DE CONTROLO VL401.....	22
3. PAINEL DE CONTROLO TP500	25
4. PAINEL DE CONTROLO SPA TOUCH	33
5. PAINEL DE CONTROLO SPA TOUCH 3	40
6. MANUAL SEQUENCIAL	52
CAP IV - MANUTENÇÃO	54
MANUTENÇÃO DA ÁGUA DA SPA	54
MANUTENÇÃO DE ÁGUA (KITS)	54
PROBLEMAS QUE PODEM SURTIR NA ÁGUA DE UMA SPA	55
PRECAUÇÕES	56
TROCAR A ÁGUA DA SUA SPA	56
MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE FILTRAÇÃO	56
LIMPEZA DO FILTRO	56
MANUTENÇÃO DA COBERTURA	57
OUTRAS MANUTENÇÕES	57
CAP V - GUIA DE LOCALIZAÇÃO DE POSSÍVEIS PROBLEMAS	58
CAP VI - PORQUÊ TER UMA SPA PORTCRIL?	59



Nota: Consulte a ficha técnica da sua Spa para saber o local exato da zona técnica.

CAP I – INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES

Quando instala e usa este equipamento eléctrico as precauções básicas de segurança devem ser sempre seguidas.

Importante: Por favor leia o certificado oficial de garantia da Portcrl para complementar as instruções deste guia do utilizador.

LEIA E SIGA TODAS AS INSTRUÇÕES

1. CONTACTE SEMPRE UM ELECTRICISTA QUALIFICADO PARA A LIGAÇÃO DA SPA

Na forma standard esta unidade requer uma alimentação de electricidade mínima de 220Volts de 16A a 32A ou 400Volts, mediante o equipamento e deve ter o seu disjuntor exclusivo no quadro eléctrico. A alimentação deve estar protegida por um fusível de potência adequada e ter uma ligação à terra com um diferencial de pelo menos 30mA de sensibilidade. Por favor, consulte um electricista qualificado para verificar a legislação actual, e para uma instalação segura.

2. PERIGO

2.1 *Risco de Afogamento Acidental*

Extrema precaução no acesso a crianças sem autorização ou vigilância. Para evitar acidentes, assegure-se que as crianças não usam esta Spa a menos que estejam acompanhadas e supervisionadas permanentemente por adultos.

2.2 *Risco de Ferimentos*

Os acessórios de sucção desta Spa são classificados segundo dimensão

para permitir o fluxo de água criado especificamente pela bomba instalada. Caso necessário substitua os acessórios de sucção ou a bomba e esteja seguro que o fluxo e as taxas são compatíveis.

Nunca utilize a Spa se os acessórios de sucção estiverem danificados ou partidos. Nunca substitua um acessório com um fluxo de caudal inferior ao original.

2.3 *Risco de Choque Eléctrico*

Não permita qualquer aplicação eléctrica, como luz, telefone, rádio ou televisão a menos de 1.5m da Spa. Estas unidades não têm qualquer tipo de circuito de corte, podendo produzir um choque eléctrico. A instalação do circuito de "terra" da Spa deve ser feita por um electricista qualificado e todo local deve encontrar-se segundo os códigos nacionais.

3. ADVERTÊNCIA

3.1 *Reduzir Risco de Ferimentos*

- a) A temperatura da água da Spa nunca deverá exceder os 40°C. Temperaturas entre 36°C e 38°C são as consideradas seguras para um adulto saudável. Temperaturas mais baixas são recomendadas para crianças, jovens e quando o uso da Spa excede os 10 minutos. (Antes de entrar na Spa certifique-se qual a temperatura da água indicada no painel de controlo).
- b) As temperaturas elevadas da água podem causar ferimentos e danos fatais durante os primeiros meses de gravidez. Mulheres grávidas, ou possivelmente grávidas, devem limitar a temperatura da água.
- c) O uso de álcool, drogas e medicamentos antes ou durante o uso da Spa pode conduzir à inconsciência e à possibilidade de afogamento.
- d) Pessoas que sofrem de obesidade ou com um historial médico de doenças do coração - baixa ou alta pressão sanguínea, problemas no sistema circulatório ou diabetes - devem consultar um médico antes de usar a Spa.
- e) Pessoas que consomem medicamentos regularmente devem consultar um médico antes de usar a Spa, alguns medicamentos podem causar

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA ADICIONAIS

3.2 Risco de Hipertermia Fatal

- a) O uso de álcool, drogas e medicamentos em quantidades elevadas pode aumentar o risco fatal de Hipertermia em Spas e Hot Tubs.
- b) A Hipertermia acontece quando a temperatura interna do corpo alcança um nível acima da temperatura normal do mesmo, 37° C.

Os sintomas de Hipertermia incluem:

1. Aumento na Temperatura Interna do corpo;
2. Vertigens;
3. Sono pesado;
4. Sonolência;
5. Desmaio

Os efeitos de Hipertermia incluem:

1. Falta de conhecimento do perigo iminente;
2. Perda da percepção do aquecimento;
3. Perda de percepção da necessidade de desligar a Spa;
4. Inabilidade física para desligar a Spa;
5. Perdas fetais nas mulheres grávidas;
6. Inconsciência e perigo de afogamento.

Por favor consulte o seu médico se o ponto anterior se aplica a si ou a qualquer um que use a sua Spa.

3.4 Risco de afogamento de Crianças

Embora a cobertura da sua Spa não seja considerada uma cobertura de segurança, é prudente manter sempre a cobertura da Spa de forma segura fixando-a enquanto não estiver em uso. Isto vai desencorajar as crianças de a tentar abrir e entrar na Spa sempre que não forem supervisionadas por um adulto.

3.5 Risco de Afogamento

Tenha precaução quando utiliza a sua Spa sozinho. Uma exposição exagerada à água quente pode causar náuseas, vertigens e desmaio.

3.6 Risco de Ferimentos

Tenha sempre extrema precaução quando entra ou sai da Spa. As superfícies podem ser muito escorregadias quando molhadas. Não pise nem se sente nos encostos de cabeça, e mantenha os objectos susceptíveis de partir fora da área da Spa.

3.7 Risco de Má Utilização

Nunca use a Spa imediatamente depois de exercício físico intenso. Respeite sempre o seu período da digestão.

3.8 Risco de Utilização Excessiva

O uso prolongado da Spa pode ser prejudicial à sua saúde.

3.9 Risco de Contágio

Pessoas com doenças contagiosas não devem usar a Spa.

3.10 Risco de Má Manutenção

Mantenha as propriedades químicas da água conforme as instruções do fabricante.

3.11 Risco de Choque

A Spa não deve ser utilizada em condições climáticas severas, tempestades, tornados, etc.

**Proteja a área da Spa de acessos sem autorização.
Mantenha a cobertura colocada quando Spa não estiver a ser usada.**

3.12 Acessos Sem autorização

Proteja a área da Spa de acessos sem autorização. Mantenha a cobertura colocada quando Spa não estiver a ser usada.

4. PRECAUÇÃO

4.1 Risco de Danos na Spa

Faça a manutenção conforme descrito mais adiante neste Manual de Utilização, assim reduzirá a possibilidade de ocorrerem danos na Spa. Nunca bloqueie as aberturas de ar que conduzem ao compartimento/sala da Spa. Uma vez bloqueadas podem causar um sobreaquecimento do equipamento.

4.2 Acessórios não aprovados

Se usar acessórios não aprovados pela PORTCRIL estes podem anular a sua garantia, ou até mesmo causar outros problemas. Por favor, consulte o seu distribuidor autorizado de Spas PORTCRIL.

4.3 Localização da sua Spa

Localize a sua Spa numa superfície que resista ao peso e às exigências da mesma (consulte o subcapítulo "Seleccionar um Local para a Sua Spa").

Nota Importante: A sua Spa foi projectada e testada para o aparelho de esterilizar Ozono que a equipa. Nenhum outro aparelho para esterilizar Ozono é recomendado para a sua Spa.

4.4 UPGRADES

Para fazer upgrades ao seu equipamento por favor contacte o seu distribuidor autorizado de Spas PORTCRIL.

CAP II – INSTALAÇÃO E SET UP

SELECIONAR UM LOCAL PARA A SUA SPA

A sua Spa foi projectada para qualquer tipo de recinto interior ou exterior. Ao escolher o local para a instalar por favor siga as seguintes directrizes:

1. O local de instalação da Spa deve ser estável e estar devidamente concebido para suportar o peso da mesma em pleno funcionamento incluindo as pessoas que a usam. Se pretende instalar a Spa numa superfície suspensa esta deve ser capaz de suportar o peso da sua Spa. Se tiver quaisquer dúvidas ou preocupações quanto a este assunto, por favor contacte o seu distribuidor.
2. Evite instalar a Spa numa cova ou em áreas baixas nas quais a água se pode acumular e danificar a Spa. Escolha um local bem drenado. O local de instalação da Spa deve dispor de um bom escoamento capaz de evacuar sem problemas.
3. No caso de encastramento da Spa deve ser respeitado um perímetro de segurança de 0,5 m ao redor da mesma ou instalar no local uma tampa de acesso livre à sua zona técnica, que permita possíveis intervenções.
4. **Importante:** Em todas as instalações, a Spa deve localizar-se pelo menos a 1.5m de distância de todas as tomadas, interruptores e outros dispositivos permanentemente ligados.

Considerações em recinto fechado

Há considerações a ter em conta quando instala a sua Spa no interior.

- 1º. O ambiente ao redor, e debaixo, da Spa deverá ser resistente à água. O ambiente circundante deve ser resistente a eventuais derrames ou extravasamentos de água da Spa, pelo que a zona da sua Spa deve estar preparada para recolher e drenar toda a água que possa ser derramada.
- 2º. Ao optar pela instalação da Spa num compartimento fechado é recomendado que haja um sistema de ventilação comum. Contudo, e caso seja necessário, pode adicionar-se um ventilador para melhorar a ventilação.

Nota: Superfícies típicas em recinto fechado incluem, sem serem 100% restritivas: madeira, azulejo ou linóleo.

Considerações ao ar livre

Se escolher um local ao ar livre para instalar a sua Spa existem várias considerações que devem ser tidas em conta:

1º. Evite um local onde haja água em grandes quantidades em contacto com a Spa, por exemplo telhados sem caleiras.

2º. Evite áreas de exposição directa ao sol. A exposição directa e prolongada a raios ultravioletas de luz solar poderão descolorar e danificar a cobertura e os painéis da sua Spa. A exposição directa aos raios UV sem água e sem cobertura por períodos prolongados de tempo pode causar danos irreversíveis no acrílico.

3º. Evite localizar a sua Spa numa área onde existam escombros que possam cair na Spa.

EXIGÊNCIAS ELÉTRICAS E CONEXÃO

Todas as Spas Portáteis devem estar instaladas segundo todas as normas actuais. Contacte sempre um electricista qualificado para executar a sua instalação.

DIAGRAMAS ELÉCTRICOS

Contacte um electricista autorizado e qualificado para realizar a instalação eléctrica – só assim fará uma instalação segura.

A sua Spa alimentada a 220/240V requer uma instalação eléctrica de 16A e a dimensão dos cabos deve ser, no mínimo, de 3x2.5mm se a sua Spa tiver uma potência superior, exemplo 25A ou 32A deverá utilizar cabos de 3x6mm. Em alternativa poderá ligar a sua Spa em 400v com um cabo 5x4mm.

É importante que este circuito seja utilizado somente para a Spa (não seja usado por qualquer outra aplicação eléctrica) caso contrário pode sobrecarregar a instalação.

Posicione a sua Spa, à distância (1.5m) de todas as saídas eléctricas ou dispositivos.

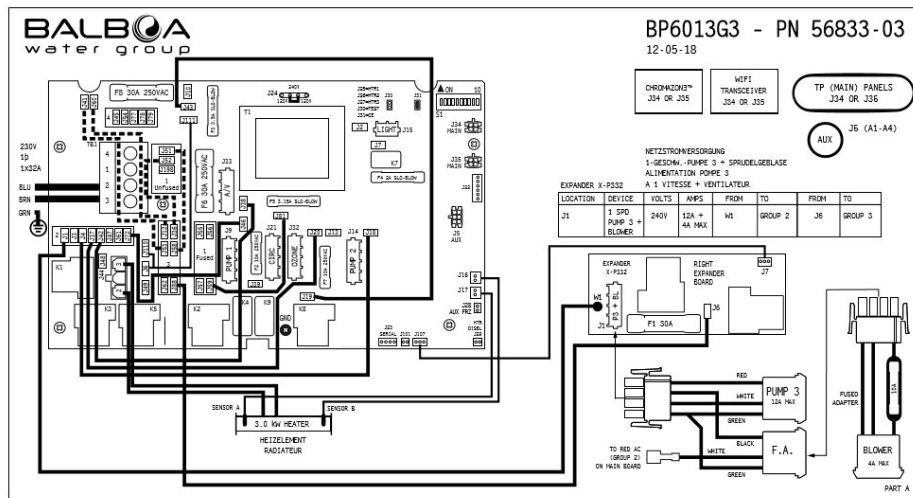


Imagem 1 - Diagrama Eléctrico BP60163

ESQUEMA DE ENCASTRE

Para instalação embutida da sua Spa, terá que desenvolver uma estrutura de acordo com as dimensões presentes na ficha técnica da sua Spa.

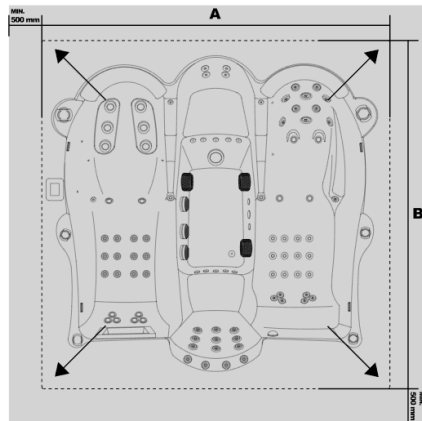
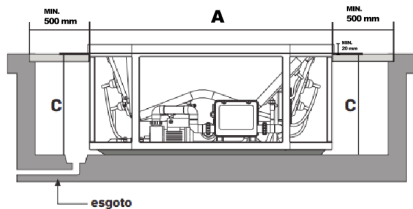
Essa estrutura deverá ser construída num material sólido e robusto capaz de suportar o peso da sua Spa com água e os seus utilizadores.

Deverá também garantir o acesso à zona técnica da sua Spa, pode fazê-lo através de estrados amovíveis ou através de um alçapão. Aconselhamos sempre a colocação de grelhas ou outro tipo de materiais que garantam uma boa ventilação do equipamento de encastramento.

Certifique-se que a Spa fica perfeitamente nivelada.

Importante: Têm que garantir um corredor em torno da Spa com pelo menos 500mm de largura, para permitir o acesso aos sistemas elétrico e hidráulico em caso de avarias.

No fundo da sua estrutura deverá ter um esgoto de modo a que seja possível fazer o escoamento da água.



LISTA DE PROCEDIMENTOS ANTES DE ENCHER A SUA SPA

IMPORTANTE: O equipamento nunca deve trabalhar sem água. Podem ocorrer avarias graves na resistência e/ou bomba (s).

1. Instalação da sua cobertura

A cobertura da sua Spa vem com fivelas e fechos para que possa fixá-la facilmente à Spa.

2. Confira o tampão do dreno

No término do tubo (localizado no compartimento de equipamentos) está localizado o tampão do dreno (Imagem 4). Certifique-se de que está bem fechado. Se desejar poderá ser fornecida uma união especial para um passador.



Imagem 4 - Esgoto Spa

3. Aperto e ajustes de acessórios

Aperte todas as uniões de PVC e tomadas de drenagem da bomba (Imagem 5) para prevenir a possibilidade de fugas (por vezes estes ajustes soltam-se durante o transporte).



Imagem 5 - Bomba Portcrl

4. Enchimento da Spa

O enchimento da Spa é efectuado por uma tomada de água existente no local, sendo o equipamento cheio através da canalização da água para a concha por intermédio de uma mangueira por exemplo, deve encher a mesma até o nível da água estar a $\frac{3}{4}$ do Skimmer, nunca o tapando totalmente. Aproximadamente a 14 cm da aba superior do equipamento. (veja nota 1).

Nota 1: A água abaixo do nível do filtro faz com que entre ar para o sistema de filtração o que pode levar à danificação a bomba de circulação, pode ainda fazer com que a água seja projectada para fora do equipamento por intermédio dos jatos, esvaziando por completo o equipamento.

5. Confira as fugas

Depois de a Spa estar cheia, é conveniente conferir todo o equipamento. Antes de ligar a energia, confira todos os ajustes no compartimento de equipamentos. Se uma fuga for descoberta, e se não for originada por ligações ou ajustes mal efectuados, contacte o distribuidor.

CAP III – PAINÉIS DE CONTROLO



Imagem 1 - Comando TP400W



Imagem 2 - Comando TP400T



Imagem 3 - Comando TP600



Imagem 4 - Comando VL401



Imagem 5 - Comando TP500



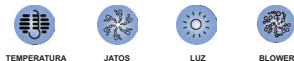
Imagem 6 - Comando Touch



Imagem 7 - Comando Touch 3

CAP III.

1 – PAINÉIS DE CONTROLO TP400W/TP400T/TP600



ARRANQUE DA SPA

A navegação no menu inteiro é realizada com 2 ou 3 botões do comando.

O comando TP600, tem dois botões de temperatura (Temperatura e Temperatura-), enquanto que o comando TP400 apenas tem um botão de temperatura.

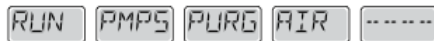
O botão Luz é utilizado para escolher vários menus e navegar dentro das secções.

A utilização típica do botão Temperatura, ou dos botões Temperatura e Temperatura-, é para permitir definir a temperatura, enquanto os números estão a intermitentes no ecrã LCD.

Pressionar no botão Luz enquanto os números estão intermitentes no ecrã servirá para entrar nos menus.

Para sair dos menus seleccionados basta aguardar por uns segundos ou pressionar determinados botões.

MODO DE ARRANQUE



Sempre que se ligar o sistema de controlo, uma série de números será apresentado no display e posteriormente a spa irá começar o seu modo de arranque (Modo "Priming"). Este modo poderá demorar 4-5 minutos e é recomendado que verifique que todas as bombas estão a funcionar de forma adequada.

REGULAR A TEMPERATURA

No caso do comando TP600, por dispor de dois botões de temperatura, basta pressionar num dos botões para o valor da temperatura começar a piscar. É possível definir a temperatura desejada utilizando os botões Temperatura e Temperatura-. Quando o ecrã parar de piscar, a spa irá assumir o valor introduzido como a temperatura desejada para a spa.

Perante um comando TP400, que apenas dispõe de um botão de temperatura, pressionando nesse mesmo botão irá colocar o valor da temperatura a piscar no ecrã LCD. Ao pressionar novamente no botão Temperatura o valor da temperatura irá alterar num sentido (ex. mais quente). Após o ecrã parar de

piscar, ao pressionar novamente no botão Temperatura o valor da temperatura a piscar no ecrã LCD. Ao pressionar novamente no botão Temperatura o valor da temperatura irá alterar num sentido (ex. mais quente). Após o ecrã parar de piscar, ao pressionar novamente no botão Temperatura o valor da temperatura irá ficar novamente intermitente e ao pressionar novamente no mesmo botão esta irá alterar no sentido contrário (ex. mais frio).

Se deixar pressionado o botão de temperatura enquanto o ecrã está intermitente, a temperatura irá alterar até que o botão seja largado. No caso do comando TP400, quando o valor da temperatura chegue ao limite programável este irá começar a alterar no sentido contrário.

DUPLA INTERVALO DE TEMPERATURA



Este sistema de controlo incorpora dois intervalos de temperatura com diferentes temperaturas definidas. O intervalo superior (High Range) é identificado no ecrã com uma seta "cima" e o intervalo inferior (Low Range) com uma seta "baixo".

Cada intervalo mantém a sua temperatura definida programada pelo utilizador. Desta forma, quando um dos intervalos é escolhido a spa irá aquecer tendo em consideração a temperatura definida para o respectivo intervalo.

Para definir o intervalo de temperatura, pressione o botão Temperatura -> pressione o botão Luz e defina com o botão Temperatura -> confirme com o botão Luz ou aguarde uns segundos.

MODO READY E REST

Para que a água da spa seja aquecida é necessário que haja circulação de água na resistência eléctrica. Este processo é gerado pela velocidade baixa da bomba de 2 velocidades ou por uma bomba de circulação.

O modo READY irá circular a água a cada meia hora, utilizando a sua velocidade baixa de forma a manter a temperatura da água constante, arrancar o aquecimento se necessário e actualizar o valor da temperatura fixada no ecrã. Esta acção é denominada como "polling".

O modo REST irá apenas possibilitar o aquecimento da água durante o período programado para os ciclos de filtração. Uma vez que não ocorre o "polling", a temperatura demonstrada no ecrã poderá não estar actualizada.

No caso da sua spa ter uma bomba de circulação definida em modo contínuo ou 24h, a bomba de circulação irá estar sempre a trabalhar. Neste caso, a spa irá manter a temperatura definida e arrancar o aquecimento sempre que necessário, como no modo READY mas sem realizar o "polling". No modo REST a spa irá apenas aquecer a água para o nível de temperatura definido durante o período dos ciclos de filtração, mesmo estando sempre em modo de circulação (24h).

Para definir o modo, pressione o botão Temperatura -> repetidamente o botão Luz até aparecer "MODE" no ecrã -> definir com o botão Temperatura entre os modos READY e REST (indicados na parte inferior do ecrã) -> confirmar com o botão Luz ou aguardar uns segundos.

MODO READY-IN-REST

READY/REST irá aparecer no ecrã no caso da spa estar no modo REST e o botão da bomba 1 for pressionado. O sistema assume que a spa está a ser usada e irá aquecer a água para a temperatura definida. Enquanto que a velocidade alta da bomba de 2

Velocidades pode ser desativada a velocidade baixa irá trabalhar durante 1 hora ou até que a água da spa atinja a temperatura definida. Passado 1 hora o sistema irá voltar para o modo REST. Este modo pode ser alterado entrando no menu Modo.

RELÓGIO

Acertar as horas do comando é importante para a gestão dos ciclos de filtração e outras funções. No menu TIME, as horas irão piscar se ainda não tiver sido definida a hora certa. É possível definir as horas no formato 24h no menu PREF (ver posteriormente).

Se for interrompida a alimentação eléctrica da spa, as horas não serão guardadas. Após reiniciar o sistema a hora irá começar nas 12h00 predefinidas. O sistema irá continuar a operar de acordo com as definições programadas.

BLOQUEIO DE FUNÇÕES

É possível bloquear o comando ou a temperatura, de forma a restringir a utilização ou impedir alterações da programação definida.

O bloqueio do comando impede que este seja utilizado mas as funções automáticas continuam activas.

Para bloquear o comando, pressione: botão Temperatura -> repetidamente o botão Luz até aparecer "LOCK" no ecrã -> botão Temperatura (aparece "TEMP")-> botão Luz (aparece "PANL") -> ligar ou desligar (ON ou OFF) com o botão Temperatura -> confirmar com o botão Luz ou aguardar uns segundos.

O bloqueio da temperatura permite que as bombas funcionem mas irá impossibilitar a alteração da temperatura ou da programação da spa.

Para bloquear temperatura, pressione: botão Temperatura -> repetidamente o botão Luz até aparecer "LOCK" no ecrã -> botão Temperatura (aparece "TEMP")-> ligar ou desligar (ON ou OFF) com o botão Temperatura -> confirmar com o botão Luz ou aguardar uns segundos.

DESBLOQUEAR

Se o comando estiver bloqueado, irá surgir no ecrã "LOCK" se pressionar em qualquer botão. Para desbloquear o comando, enquanto deixa pressionado o botão Temperatura, pressione duas vezes o botão Luz, após aparecer "UNLK" no ecrã aguarde uns segundos.

MODO HOLD (STANDBY)

O modo HOLD é utilizado para desactivar as bombas para serviços de manutenção, como limpeza ou substituição do filtro de cartucho. O modo HOLD irá durar por 1 hora, caso não seja desactivado antes.

Para colocar a spa em HOLD, clicar no botão Temperatura, enquanto que o ecrã pisca pressione repetidamente no botão Luz até aparecer "HOLD", confirme com o botão Temperatura. Para voltar ao normal pressione qualquer botão.

AJUSTAR A FILTRAÇÃO

Filtração principal – Ciclo 1

Os ciclos de filtração são definidos utilizando a hora de início e a duração.

A hora de início será indicada com um "A" ou um "P" no canto inferior direito do ecrã. A duração não tem indicação com "A" ou "P". Cada definição pode ser ajustada por intervalos de 15 minutos. O painel de controlo calcula a hora de fim e apresenta-a no ecrã automaticamente.

Para definir o ciclo 1 de filtração, pressione: botão Temperatura -> repetidamente o botão Luz até aparecer "FLTR 1" no ecrã:

- pressione botão Temperatura e irá aparecer "BEGN" ajuste a hora de início com o botão Temperatura e confirme com o botão Luz;
- após aparecer "RUN", pressione botão Temperatura, ajuste a duração do período de filtração com o botão Temperatura e confirme com o botão Luz;
- após aparecer "F 1" o ecrã irá demonstrar a hora de fim do ciclo .

Filtração principal – Ciclo 2

O ciclo de filtração 2 está desactivado por defeito, mas pode ser utilizado.

Para definir o ciclo 2 de filtração, pressione botão Temperatura -> repetidamente o botão Luz até aparecer "FLTR 2" no ecrã:

- pressione botão Temperatura e irá aparecer "OFF", pressione botão Temperatura para colocar em "ON" e confirme com o botão Luz;
- após aparecer "BEGN" ajuste a hora de início com o botão Temperatura e confirme com o botão Luz;
- após aparecer "RUN", pressione botão Temperatura, ajuste a duração do período de filtração com o botão Temperatura e confirme com o botão Luz;
- após aparecer "F 2" o ecrã irá demonstrar a hora de fim do ciclo 2

ARRANQUE DOS CICLOS DE FILTRAÇÃO

Por questões higiénicas e de eficiência no tratamento da água, as bombas de massagem adicional ou blower vão se activar antes de cada filtro de filtração. No caso do ciclo 1 estar programado para trabalhar 24h, ao activar o ciclo 2 vai se originar que as bombas se activem por momentos antes da hora de arranque do ciclo 2.

TIMER DA LUZ

Em algumas spas é possível temporizar o funcionamento da luz. Para isso o ecrã deverá demonstrar o modo "LITE TIMR". Quando disponível, esta função está desactivada por defeito.

No caso de estar disponível, é possível temporizar: pressionando o botão Temperatura -> repetidamente o botão Luz até aparecer "LITE TIMR" no ecrã, pressione no botão Temperatura entrar e definir se pretende "OFF" ou "ON" confirme com o botão Luz. Posteriormente irá aparecer "BEGN" e "RUN", utilize os botões temperatura para ajustar e o botão luz para confirmar, respectivamente, a hora de arranque da luz e a duração de funcionamento. Confirme com o botão Luz.

PREFERÊNCIAS

É possível ajustar algumas preferências com o comando da sua spa. Após pressionar o botão Temperatura, enquanto o ecrã pisca pressione o botão Luz até aparecer "PREF", pressione botão Temperatura e navegue no menu com o botão Luz. Escolha com o botão Temperatura uma das seguintes preferências:

- "F / C": para definir se pretende a medição da temperatura em graus Celsius (C) ou Fahrenheit (F)
- "12 / 24": para definir o formato das horas para 12h ou 24h
- "RE – MIN – DERS": para activar lembretes, como limpar o filtro ("Clean Filter")
- "CLN – UP": modo de limpeza nem sempre está disponível, logo poderá não aparecer. Quando disponível, define o tempo de funcionamento da Bomba 1 após cada utilização da spa. Pode ser entre 0 a 4 horas.

MENSAGENS DE SEGURANÇA

Modo de arranque – "Priming"



Cada vez que a spa é ligada à alimentação eléctrica, esta entrará no modo de arranque (Modo "Priming"). A finalidade deste modo é permitir ao utilizador de testar manualmente cada bomba para confirmar que estas estão em bom

funcionamento, ou seja que estão com um bom fluxo de água não tendo ar na tubagem. Este modo dura cerca de 4 minutos mas é possível sair pressionando qualquer botão de temperatura. A resistência eléctrica não irá funcionar no modo de arranque.

Temperatura de água desconhecida



Após a bomba estar a funcionar por 1 minuto, a temperatura da água irá ser apresentada no ecrã.

Protecção anti-congelamento



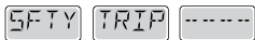
Foi detectada uma potencial condição de congelamento, todas as bombas e o blower são activados durante pelo menos 4 minutos após ser considerada a situação de potencial congelamento.

Em alguns casos, as bombas podem se activar e desactivar e a resistência pode igualmente ser ligada durante esta situação. Esta é uma função operacional e não um erro de funcionamento.

Água demasiado quente (OHS)



Um dos sensores de temperatura detectou que a água da spa estava a 43,3 °C, as funções da spa são desactivadas. O sistema irá fazer o auto reset quando a temperatura da spa esteja abaixo dos 42,2 °C. Confirme o funcionamento da bomba de circulação e se o ambiente em redor da spa não está demasiado quente.

Bloqueio da aspiração de água

A spa detectou que houve um bloqueio nos acessórios de aspiração de água ("Safety Trip"). Nem todas as spas têm esta funcionalidade.

ERROS RELATIVOS À RESISTÊNCIA ELÉCTRICA**Baixo fluxo na resistência (HFL)**

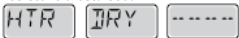
Pouca ou não há suficiente fluxo de água na resistência eléctrica para que o elemento de aquecimento possa funcionar normalmente. A resistência irá recomeçar passado 1 minuto.

Baixo fluxo na resistência (LF)

Não há suficiente fluxo de água na resistência eléctrica para que o elemento de aquecimento possa funcionar normalmente, a resistência foi desactivada. Após o problema seja resolvido, deve pressionar em qualquer botão para fazer o reset e a resistência recomeça o seu normal funcionamento.

Resistência poderá estar seca (DR)

A resistência poderá estar seca ou não ter água suficiente para funcionar. A spa é encerrada por 15 minutos. Pressione qualquer botão para cancelar o reset do arranque da resistência.

Resistência está seca

Não há água suficiente na resistência para esta funcionar. A spa é encerrada. Após o problema ser resolvido, deve pressionar qualquer botão para fazer o reset e recomeçar o arranque da resistência.

A resistência está demasiado quente (OHH)

Os sensores de temperatura detectaram uma temperatura de água de 47,8 °C e a spa é encerrada. Deve pressionar qualquer botão para fazer o reset quando a água da spa tiver uma temperatura inferior a 42,2 °C.

Mensagem de reset

Alguns erros poderão requerer que se desligue e ligue a alimentação eléctrica da spa.

Análises a considerar face a restrições de Fluxo de água

Confirme o nível de água, bloqueios nos acessórios de aspiração, válvulas fechadas, ar preso, demasiados jatos fechados e verifique que a bomba de circulação está a funcionar bem.

ERROS RELATIVOS AOS SENSORES**Sensores descoordenados**

Os sensores de temperatura PODEM estar descoordenados por 2 ou 3 °C. Solicite assistência técnica.

Sensores descoordenados

Os sensores de temperatura ESTÃO descoordenados. Solicite assistência técnica.

Erro de um sensor

Erro num sensor de temperatura. Solicite assistência técnica.

Falta de comunicação

O comando da spa não está a receber informação da caixa de controlo. Solicite assistência técnica.

Teste na temperatura

O sistema de controlo da spa está em modo de teste, no ecrã a temperatura é demonstrada em °T e não °C (ou °F)

No caso do ecrã do comando de controlo da sua spa demonstrar qualquer outra mensagem de erro, contacte a assistência técnica.

LEMBRETES

As mensagens de lembrete poderão ser suprimidas no menu de preferências. Pressione um botão de temperatura para apagar uma mensagem de lembrete. Estas mensagens não são erros mas sim lembretes.

Verifique PH

Verifique o nível de PH com um kit de teste, ajuste com os químicos apropriados se necessário. Aparece de forma regular, p.ex. cada 7 dias.

Verifique Químicos

Verifique o nível de produto desinfetante e outros químicos com um kit de teste, ajuste com os químicos apropriados se necessário. Aparece de forma regular, p.ex. cada 7 dias.

Limpar filtro

Limpe o filtro da spa. Aparece de forma regular, p.ex. cada 30 dias.

Substitua a água

Substitua a água da spa de uma forma regular para manter o balanceamento adequado dos produtos químicos e as condições sanitárias recomendadas. Aparece de forma regular, p.ex. cada 90 dias.

Limpe a cobertura

Para potenciar a longevidade da cobertura, deve limpá-la e aplicar o spray de manutenção de regularmente. Aparece de forma regular, p.ex. cada 180 dias.

Substitua o filtro

Por forma a para manter as condições sanitárias recomendadas (s) filtro(s) deve(m) ser substituído(s) ocasionalmente. Aparece de forma regular, p.ex. cada 365 dias.

CAP III. 2 – PAINEL DE CONTROLO VL401



JATOS



LUZ



TEMPERATURA +



TEMPERATURA -

ARRANQUE DA SPA

Ligue a Spa à electricidade. A sua Spa iniciar-se-á automaticamente e ficará em Modo Arranque automático (indicado por "Pr"). Este modo demorará menos de 5 minutos (para avançar este modo prima em "Temp"). A Spa irá começar a aquecer e manterá a temperatura no Modo Standard.

Regular a Temperatura

A Spa aquecerá até à temperatura programada (predefinida) de 37°C. A última temperatura medida aparecerá constantemente no LCD. De referir que a temperatura do LCD apenas será actualizada quando a bomba de circulação funcionar pelo menos durante 2 minutos.

Para mostrar a temperatura programada pressione em "Temperatura". Para alterar a temperatura programada pressione no botão "Temperatura" uma segunda vez, antes do LCD parar de piscar. Cada vez que pressionar o botão "Temperatura" a temperatura programada irá aumentar ou diminuir. Se pretender mudar a direcção solte o botão e deixe o ecrã reverter à temperatura actual da Spa, e repita o processo descrito.

Três segundos depois, o LCD deixará de piscar e o ecrã voltará a mostrar a temperatura actual da Spa.

Ciclos de Filtração

O primeiro ciclo de filtração começa seis minutos após ligar a Spa à electricidade. O segundo ciclo de filtração começa 12h mais tarde. A duração da filtração é programável para 2, 4, 6 ou 8 horas, ou para filtração contínua (indicada como "FC"). A filtração predefinida é de 2 horas. Para programar os ciclos de filtração pressione "Temperatura" e depois "Jatos". Pressione "Temperatura" para ajustar. Pressione "Jatos" para sair da programação.

No início de cada ciclo de filtração o Blower limpa durante 30 segundos e a bomba limpa durante 5 minutos. O único efeito que a filtração tem é: (i) durante a filtração, a bomba de circulação nunca desliga, e (ii) no modo económico ou sleep, o aquecimento apenas decorre durante o ciclo de filtração.

Modo de Funcionamento

Para alterar os modos de funcionamento carregue em "Temperatura" e depois em "Luz".

Modo de Funcionamento Standard

Mantem a temperatura programada. Ao mudar para este modo St aparecerá momentaneamente no ecrã.

Modo de Funcionamento Económico

Aquece a água até à temperatura programada apenas durante os ciclos de filtração. Ec será mostrado no ecrã quando a temperatura da água não for a actual, e, alternadamente com a temperatura sempre que a bomba esteja em funcionamento.

Modo de Funcionamento Sleep

Aquece a água até 10°C abaixo da temperatura programada, e somente durante os ciclos de filtração. SL aparecerá no ecrã sempre que a temperatura da água não seja a actual, e alternadamente com a temperatura sempre que a bomba esteja em funcionamento.

Protecção Anti-Congelamento

Se os sensores de temperatura detectarem uma queda de temperatura para baixo dos 6,7°C a bomba e o blower irão ser automaticamente activados para

evitar o congelamento. O equipamento ficará ligado durante 4 minutos após os sensores terem detectado que a temperatura da água subiu para pelo menos 7,2°C. Esta é uma função normal da Spa nenhuma acção correctiva é necessária.

JATOS DE ÁGUA

Uma massagem é um movimento realizado com uma certa pressão. O movimento pode ser giratório ou dirigido, e é obtido mediante diferentes classes de jatos. A força dos jatos é regulável, desde uma suave e relaxante corrente até a uma massagem forte e dirigida, para descontrair os músculos cansados e doridos.

As Spas Portcrlil foram desenvolvidas para fornecerem uma massagem a todo o corpo. A imagem ao lado representa um lugar sentado da sua Spa onde estão aplicados um dos tipos de conjuntos de jatos Portcrlil. O conjunto de jatos apresentado à esquerda dá-lhe uma agradável massa em toda a extensão do seu corpo. Um amplo assento no qual as costas recebem uma extensa massagem, ao girar os jatos manobra a intensidade da massagem, obtém-se o efeito desejado. Os nove jatos permitem massajar uma zona mais ampla, quer de forma suave, rotativa ou forte.

Jatos

Pressione uma vez o botão "Jets" para ligar, ou desligar, a bomba de massagem ou para mudar a velocidade da massagem para alta ou baixa (caso a sua Spa estiver equipada com um motor de duas velocidades). Se deixar a bomba ligada em velocidade baixa esta irá desligar após 4 horas, enquanto na velocidade alta irá desligar após 15 minutos.



Imagem 1 - Jatos



Imagem 2 - Jatos de Água

Jatos de ar

Terapia de Ar

Assim como a água, é possível utilizar o ar para uma massagem terapêutica. Com o injector de ar Portcrlil, introduz-se ar relaxante na Spa. Esta massagem é mais suave e agradável do que a apenas fornecida pelos jatos de água.

Luz

Pressione o botão "Luz" para ligar ou desligar as luzes da Spa. A luz da Spa desligar-se-á depois de 4 horas. As luzes têm um total de 34 W.

Blower

Pressione uma vez para ligar ou desligar o blower de ar. O ar/blower funciona com um baixo número de jatos dentro da Spa e aumenta fortemente o efeito de massagem da sua Spa.

Se deixar o blower ligado este irá desligar após 15 minutos.

Modo

O modo é alterado pressionando no botão "Temp" e depois no botão "Luz".

O Modo Standard é programado para manter o nível de temperatura desejado. Quando mudar para este modo irá aparecer no LCD "St"

O Modo Económico aquece a água para a temperatura programada apenas durante os ciclos de filtração. No LCD irá aparecer "Ec" quando a temperatura actual não corresponder à programada.

O Modo Sleep aquece a água até 10°C abaixo da temperatura seleccionada apenas durante os ciclos de filtração. No LCD irá aparecer "Sl" quando a temperatura actual não corresponder à programada.

Aparelho de ozono

A sua Spa pode ser equipada com um gerador de Ozono. Este aparelho desactivar-se-á automaticamente sempre que a bomba de circulação estiver em funcionamento.

MENSAGENS DE SEGURANÇA

Nenhuma mensagem no ecrã

O fornecimento de energia à Spa foi interrompido. O painel de controlo não funcionará até ao fornecimento de energia ser reposto.

As configurações mantêm-se até ao próximo arranque.

Temperatura desconhecida: “. .”

Depois de a bomba circulação funcionar por 2 minutos a temperatura irá aparecer.

Sobreaquecimento: “OH” ou “HH”

A Spa é desactivada. Um dos sensores detectou a água a pelo menos 43°C (“OH”) ou de 48°C (“HH”).

Não entre na água! Retire a cobertura da Spa e deixe a água arrefecer. Quando a resistência arrefecer, faça reset premindo qualquer botão. Se a Spa não fizer o reset contacte o seu Distribuidor de Spa autorizado pela PORTCRIL.

Protecção congelação (freeze): “IC”

Detectada uma potencial situação de congelamento.

A(s) bomba(s) serão automaticamente activadas, independentemente do estado da Spa. Esta é uma função normal da Spa nenhuma acção correctiva é necessária.

Falha do Sensor A: “SA”

A Spa desativou-se. * O sensor A não funciona.

Se o problema persistir deve ser reparado por um Distribuidor autorizado PORTCRIL – a mensagem pode aparecer provisoriamente em caso de sobreaquecimento.

Falha do Sensor B: “Sb”

A Spa desativou-se. * O sensor A não funciona.

O sensor B não funciona. Se o problema persistir deve ser reparado por um Distribuidor autorizado PORTCRIL – a mensagem pode aparecer provisoriamente em caso de sobreaquecimento.

Sensores desregulados: “Sn”

Os sensores estão desequilibrados. Se este aviso alternar com a temperatura da Spa poderá ser uma condição temporária. Se o aviso estiver intermitente a Spa está desligada. Se o problema persistir deve ser reparado por um Distribuidor autorizado PORTCRIL.

Diferença de temperatura: “HL”

Foi detectada uma diferença de temperatura entre os sensores. Pode significar um problema de fluxo.

Verifique o nível de água na Spa e encha se necessário. Se o problema persistir deve ser reparado por um Distribuidor autorizado PORTCRIL.

Fluxo: “LF”

Problema de baixo fluxo (aparece dentro de 24h após a quinta ocorrência da mensagem “LF”). O aquecimento da Spa é desligado, continuando a funcionar as restantes funções da Spa.

Siga as instruções para a mensagem “LF”. O aquecimento da Spa não será reajustado automaticamente, poderá premir qualquer botão para reiniciar o sistema.

Problema na água: “dr”

É possível que o nível de água da Spa não esteja adequado, ou foram detectadas bolhas de ar na resistência eléctrica. Spa é desligada por 15 minutos.

Verifique o nível de água na Spa e encha se necessário. Faça reset premindo qualquer botão. Se o problema persistir deve ser reparado por um Distribuidor autorizado PORTCRIL.

Problema na água: “dy”

Foi detectado um nível de água inadequado na resistência eléctrica (aparece após a terceira ocorrência de “dr”). A Spa é desativada. *

Verifique o nível de água na Spa e encha se necessário. Faça reset premindo qualquer botão. Se o problema persistir deve ser reparado por um Distribuidor autorizado.

** - Mesmo quando a spa se encontra desactivada em termos de aquecimento, alguns dos seus componentes podem ligar-se caso seja necessária protecção contra congelação.*

CAP III. 3 – PAINEL DE CONTROLO TP500



ICONS DE ECRÃ



- | | |
|----------------------------------|--|
| A- Calor | I- Jatos 2 |
| B- Modo Ready | J- Blower |
| C- Modo Rest | K- Auxiliares (Jatos 3 ou Microsilik) |
| D- Sistema de Som Ligado | L- Variação de Temperatura |
| E- Wifi (conexão à Cloud) | M- Configuração |
| F- Luz | N- Ciclo de filtração (1 ou dois) |
| G- Ciclo de Limpeza | O- Tempo (AM ou PM) |
| H- Jatos 1 | |

ARRANQUE DA SPA

Encha o Spa no nível operacional correto. Certifique-se que abre todas as válvulas e jatos no sistema de encanamento antes de encher, para permitir que o máximo de ar possível escape do encanamento e do sistema de

controlo durante o processo de enchimento. Depois de ligar a energia no painel principal, o visor do painel superior passará por sequências específicas. Essas sequências são normais e exibem uma variedade de informações sobre a configuração do controlo da sua Spa.

Modo de escorvamento - MO19

Este modo dura por 4-5 minutos ou você pode sair manualmente do modo de escorvamento após a bomba ter sido escorvada.



Independentemente de o modo de preparação terminar automaticamente ou você sair manualmente do modo de preparação, o sistema inicia automaticamente o aquecimento e a filtragem normal no final do modo de preparação. Durante o modo de escorvamento, o aquecedor é desativado para permitir que o processo de escorvamento seja concluído sem a possibilidade de energizar o aquecedor em condições de baixo fluxo ou sem fluxo. Nada acende automaticamente, mas a (s) bomba (s) podem ser energizadas pressionando os botões "Jatos" ou "Aux".

Se o spa tiver uma Bomba Cir, ela poderá ser ativada pressionando o botão "Luz" durante o Modo de escorvamento.

Prepare as bombas

Assim que o LCD acima aparecer no painel, pressione o botão "Jatos" uma vez para iniciar a Bomba 1 em baixa velocidade e depois novamente para mudar para alta velocidade. Além disso, pressione o botão "Jatos 2" ou "Aux", se tiver uma segunda bomba, para ligá-la. As bombas agora estarão em funcionamento em alta velocidade para facilitar a preparação. Se após 2 minutos as bombas não escorram e a água não flui dos jatos, desligue as bombas e repita o processo.

Nota: Desligar e ligar novamente à energia iniciará uma nova sessão de preparação da bomba. Não faça isso mais de 5 vezes. Se a (s) bomba (s) não escorvarem, desligue a energia e ligue contacte a assistência.

Sair do modo de preparação

Pode sair manualmente do modo de preparação pressionando o botão "Quente" ou "Frio". Observe que, se não sair manualmente do modo de preparação, conforme descrito acima, o modo de preparação será automaticamente encerrado após 4-5 minutos. Certifique-se de que a (s) bomba (s) tenha sido preparada (s) até esse momento. Quando o sistema sair do modo de preparação, o painel superior exibirá momentaneamente a temperatura definida, mas o display ainda não exibirá a temperatura da água, como mostrado abaixo. Isso ocorre porque o sistema requer aproximadamente 1 minuto de água fluindo através do aquecedor para determinar a temperatura da água e exibi-la.



Bombas

Pressione o botão "Jatos" uma vez para ligar ou desligar a bomba 1 e alternar entre baixas e altas velocidades, se equipado. Se deixada em funcionamento, a bomba será desligada após um período de tempo limite. Em sistemas que não são circuláveis, a baixa velocidade da bomba 1 funciona quando o ventilador ou qualquer outra bomba está ligada. Se o spa estiver no modo Pronto, a bomba 1 baixa também poderá ser ativada de vez em quando por pelo menos 1 minuto para detectar a temperatura da Spa e depois aquecer até a temperatura definida, se necessário. Quando a baixa velocidade liga automaticamente, ela não pode ser desativada no painel; no entanto, a alta velocidade pode ser iniciada.

Modos da bomba de circulação

Se o sistema estiver equipado com uma bomba de circuitos, ele será configurado para funcionar de três maneiras diferentes:

1. A bomba de circuitos opera continuamente (24 horas), com exceção de desligar por 30 minutos, quando a temperatura da água atinge 3 ° F (1,5 ° C) acima da temperatura definida (provavelmente em climas muito quentes).
2. A bomba de circulação permanece ligada continuamente, independentemente da temperatura da água.
3. Uma bomba de circuito programável será ativada quando o sistema estiver

a verificar a temperatura, durante os ciclos do filtro, durante condições de congelamento ou quando outra bomba ou ventilador estiver ligado. O modo de circulação específico usado foi determinado pela Portcrl e não pode ser alterado no campo.

Filtração e Ozono

Em sistemas que não são circuláveis a bomba 1 baixa e o gerador de ozono funcionará durante a filtração. Nos sistemas de circulação, o ozono funciona com a bomba circulação. O sistema é programado na fábrica com um ciclo de filtro que será executado à noite (assumindo que a hora do dia esteja definida corretamente) quando as taxas de energia geralmente forem mais baixas. O tempo e a duração do filtro são programáveis. Um segundo ciclo de filtro pode ser ativado conforme necessário. No início de cada ciclo do filtro, todos os dispositivos de água (exceto a bomba primária) funcionarão brevemente para limpar a tubulação e manter a boa qualidade da água. O termo "dispositivos de água" inclui o ventilador.

Proteção contra Congelamento

Se os sensores de temperatura dentro do aquecedor detectarem uma temperatura suficientemente baixa, a (s) bomba (s) e o ventilador serão ativados automaticamente para fornecer proteção contra congelamento. A (s) bomba (s) e o ventilador funcionarão contínua ou periodicamente, dependendo das condições. Em climas mais frios, um sensor de congelamento opcional pode ser adicionado para proteger contra condições de congelamento que podem não ser detectadas pelos sensores padrão. A proteção auxiliar do sensor de congelamento atua de maneira semelhante, exceto com os limites de temperatura determinados pelo comutador. Consulte a Portcrl para mais detalhes.

Ciclo de Limpeza (opcional)

Quando uma bomba ou ventilador é ligado pressionando um botão, um ciclo de limpeza começa 30 minutos depois que a bomba ou o ventilador é desligado ou excede o tempo limite. A bomba e o gerador de ozono funcionarão por 30 minutos ou mais, dependendo do sistema. Em alguns sistemas, é possível alterar essa configuração.

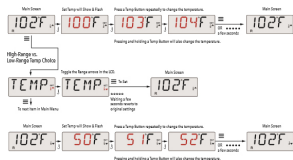
Regular a Temperatura

Para regular a temperatura use os botões ▲ e ▼ (botões Temperatura), ao pressionar um destes botões fará com que a temperatura pisque. Pressionar um botão de temperatura novamente ajustará a temperatura definida na direção indicada no botão. Quando o LCD parar de piscar, o spa aquecerá para a nova temperatura definida.

Se o botão da Temperatura for pressionado enquanto a temperatura estiver a piscar, a temperatura continuará a mudar até que deixe de pressionar o botão.

Intervalos duplos de temperatura

Este sistema incorpora duas configurações de temperatura com temperaturas definidas independentes. A faixa alta designada no LCD por um termômetro e na seta "▲" e a faixa baixa designada no LCD por um termômetro e a seta "▼". Esses intervalos podem ser usados por vários motivos, com um uso comum sendo uma configuração "pronta para uso" ou uma configuração de "férias". As faixas são escolhidas usando a estrutura do menu abaixo. Cada faixa mantém sua própria temperatura definida, conforme programado pelo usuário. Dessa forma, quando um intervalo é escolhido, o Spa aquece até a temperatura definida associada a esse intervalo. Por exemplo: Faixa alta pode ser definida entre 27 °C e 40 °C. O intervalo baixo pode ser definido entre 10 °C e 26 °C. A proteção contra congelamento está ativa em qualquer faixa.



Modo Pronto (Ready) e Descanso (Rest)

Para que o Spa aqueça, uma bomba precisa circular a água através do aquecedor. A bomba que executa essa função é conhecida como "bomba primária". A bomba primária pode ser uma bomba de 2 velocidades 1 ou uma bomba de circulação. Se a bomba principal for uma bomba 1 de 2 velocidades, o Modo Pronto ou Ready (indicado por **R**) circulará a água periodicamente, usando a Bomba 1 baixa, para manter uma temperatura constante da água, aquecer conforme necessário e atualizar a exibição da temperatura. Isso é conhecido como "pesquisa". O modo de repouso ou rest (indicado por **R**) só permitirá aquecimento durante os ciclos de filtro programados. Como o modo pesquisa não ocorre, a exibição da temperatura pode não mostrar uma temperatura atual até que a bomba primária esteja em funcionamento por um minuto ou dois. Se o Spa estiver configurada para a circulação em 24 horas, a bomba primária geralmente funcionará continuamente. Como a bomba primária está sempre em funcionamento, a Spa manterá a temperatura e o calor definidos conforme necessário no Modo Pronto. No modo de repouso, a Spa apenas aquece para definir a temperatura durante os tempos de filtro programados, mesmo que a água esteja a ser filtrada constantemente no modo de circulação.

Modo Descanso (Rest)

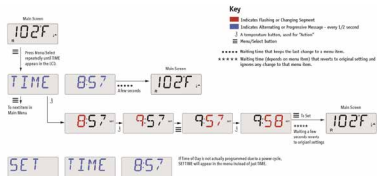
R aparece no visor se a Spa estiver no modo de repouso e for pressionado o botão "Jatos". Supõe-se que a Spa esteja a ser utilizada e por isso será aquecida para ajustar a temperatura. A bomba primária funcionará até que a temperatura definida seja atingida ou passado 1 hora. Após 1 hora, o sistema voltará ao modo de repouso. Este modo também pode ser redefinido entrando no Menu Modo e alterando o Modo.



Mostrar e definir a hora do dia

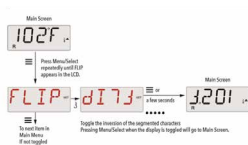
Definir a hora do dia pode ser importante para determinar os tempos de filtragem e outros recursos em segundo plano. Quando no menu TIME, SET

TIME piscará no visor se nenhuma hora do dia estiver definida na memória. A exibição de 24 horas pode ser definida no menu PREF.



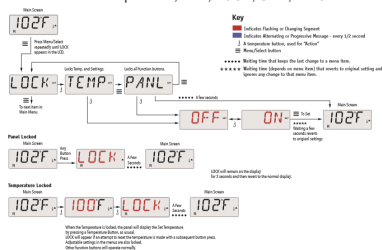
Nota: Esta nota refere-se a sistemas que não acompanham a hora do dia quando desligados. Se a energia for interrompida para esse sistema, a Hora do dia não será armazenada. O sistema ainda funcionará e todas as outras configurações do usuário serão armazenadas. Se for necessário executar ciclos de filtro em uma determinada hora do dia, a redefinição do relógio retornará os tempos de filtro aos períodos programados reais. Quando esse sistema é iniciado, o padrão é 12:00, então outra maneira de recuperar os tempos de filtro ao normal é iniciar o Spa ao meio-dia em qualquer dia. SET TIME continuará piscando no menu TIME até que a hora seja realmente definida, mas desde que a Spa foi iniciado ao meio-dia, os ciclos do filtro serão executados conforme programado.

Inversão do LCD



Restrição da Operação

O comando pode ser restrito para impedir o uso indesejado ou os ajustes de temperatura. Bloquear o painel impede que o controlador seja usado, mas todas as funções automáticas ainda estão ativas. O bloqueio da temperatura permite o uso de jatos e outros recursos, mas a temperatura definida e outras configurações programadas não podem ser ajustadas. O bloqueio de temperatura permite o acesso a uma seleção reduzida de itens de menu. Estes incluem Definir Temperatura, FLIP, LOCK, UTIL, INFO e ALT LOG.



Desbloqueio



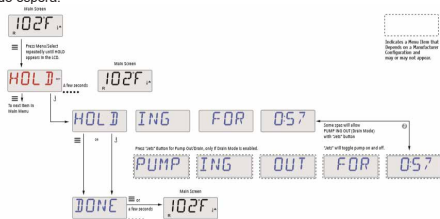
NOTA: Se o painel tiver os botões ACIMA e ABAIXO, o botão SOMENTE que funcionará na sequência de desbloqueio é o botão ACIMA. A temperatura não será desbloqueada se a sequência de desbloqueio for concluída enquanto o painel estiver exibindo "LOCK".

Modo de Espera - MO37

O Modo de espera é usado para desativar as bombas durante funções de serviço, como limpar ou substituir o filtro. O modo de espera dura 1 hora, a menos que o modo saia manualmente.

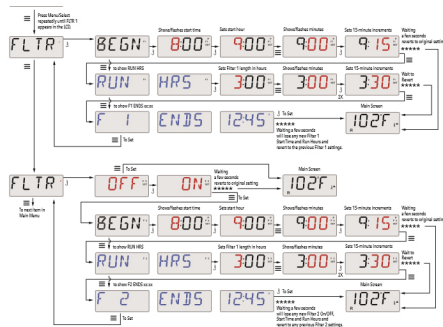
Modo de Drenagem

Alguns spas têm um recurso especial que permite a utilização de uma bomba do drenar a água. Quando disponível, esse recurso é um componente do modo de espera. O modo de drenagem atingirá o tempo limite com o modo de espera.



Filtragem Principal

Os ciclos do filtro de filtragem principal são definidos usando um horário de início e uma duração. A hora de início é indicada por um "A" ou "P" no canto inferior direito da tela. A duração não tem indicação "A" ou "P". Cada configuração pode ser ajustada em incrementos de 15 minutos. O painel calcula o horário final e o exibe automaticamente.



Ciclo do Filtro 2

O ciclo opcional do filtro de filtragem 2 está desativado por padrão. É possível sobrepor o ciclo de filtro 1 e o ciclo de filtro 2, o que reduzirá a filtragem geral pela quantidade de sobreposição.

Ciclos de Limpeza

Para manter as condições sanitárias, as bombas secundárias e/ou um soprador limparão a água de seus respectivos encanamentos, funcionando brevemente no início de cada ciclo do filtro. Se o Ciclo de filtro 1 estiver definido por 24 horas, a ativação do Ciclo de filtro 2 iniciará uma limpeza quando o Ciclo de filtro 2 estiver programado para iniciar.

Preferências

F / C (Temperatura)

Altere a temperatura entre Fahrenheit e Celsius.

12/24 (Exibição da hora)

Altere o relógio entre as 12 e as 24 horas.

RE-MIN-DERS (Lembretes)

Ative ou desative a exibição de mensagens de lembrete (como "Limpar filtro").

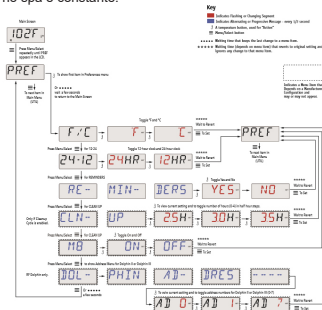
Nota: Os lembretes continuam a ser executados em segundo plano, mesmo quando não são exibidos. Portanto, ativar ou desativar a exibição de Lembretes não redefine a contagem de Lembretes.

CLN-UP (limpeza)

A duração do ciclo de limpeza nem sempre está ativada; portanto, ela pode não aparecer. Quando estiver disponível, defina o tempo que a Bomba 1 funcionará após cada uso. 0-4 horas estão disponíveis.

M8 (Esta mensagem pode não aparecer em todos os sistemas.)

Nos sistemas que possuem M8, ela é ativada por padrão. Pode ser desativado (ou reativado) aqui. M8 reduz os intervalos de pesquisa quando a temperatura da água no spa é constante.



MENSAGENS DE SEGURANÇA

Modo de arranque – “Priming”



Cada vez que a spa é ligada à alimentação eléctrica, esta entrará no modo de arranque (Modo “Priming”). A finalidade deste modo é permitir ao utilizador de testar manualmente cada bomba para confirmar que estas estão em bom funcionamento, ou seja que estão com um bom fluxo de água não tendo ar na tubagem. Este modo dura cerca de 4 minutos mas é possível sair pressionando qualquer botão de temperatura. A resistência eléctrica não irá funcionar no modo de arranque.

Temperatura de água desconhecida



Após a bomba estar a funcionar por 1 minuto, a temperatura da água irá ser apresentada no ecrã.

Protecção anti-congelamento



Foi detectada uma potencial condição de congelamento, todas as bombas e o blower são activados durante pelo menos 4 minutos após ser considerada a situação de potencial congelamento.

Em alguns casos, as bombas podem se activar e desactivar e a resistência pode igualmente ser ligada durante esta situação.

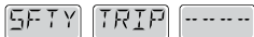
Esta é uma função operacional e não um erro de funcionamento.

Água demasiado quente (OHS)



Um dos sensores de temperatura detectou que a água da spa estava a 43,3 °C, as funções da spa são desactivadas. O sistema irá fazer o auto reset quando a temperatura da spa esteja abaixo dos 42,2 °C. Confirme o funcionamento da bomba de circulação e se o ambiente em redor da spa não está demasiado quente.

Bloqueio da aspiração de água



A spa detectou que houve um bloqueio nos acessórios de aspiração de água ("Safety Trip"). Nem todas as spas têm esta funcionalidade.

ERROS RELATIVOS À RESISTÊNCIA ELÉCTRICA

Baixo fluxo na resistência (HFL)



Poderá não haver suficiente fluxo de água na resistência eléctrica para que o elemento de aquecimento possa funcionar normalmente. A resistência irá recomeçar passado 1 minuto.

Baixo fluxo na resistência (LF)



Não há suficiente fluxo de água na resistência eléctrica para que o elemento de aquecimento possa funcionar normalmente, a resistência foi desactivada. Após o problema seja resolvido, deve pressionar em qualquer botão para fazer o reset e a resistência recomeça o seu normal funcionamento.

Resistência poderá estar seca (DR)



A resistência poderá estar seca ou não ter água suficiente para funcionar. A spa é encerrada por 15 minutos. Pressione qualquer botão para cancelar o reset do arranque da resistência.

Resistência está seca



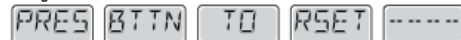
Não há água suficiente na resistência para esta funcionar. A spa é encerrada. Após o problema ser resolvido, deve pressionar qualquer botão para fazer o reset e recomeçar o arranque da resistência.

A resistência está demasiado quente (OHH)



Os sensores de temperatura detectaram uma temperatura de água de 47,8 °C e a spa é encerrada. Deve pressionar qualquer botão para fazer o reset quando a água da spa tiver uma temperatura inferior a 42,2 °C.

Mensagem de reset



Com outras mensagens é possível que apareça uma mensagem de reset. Alguns erros poderão requerer que se desligue e ligue a alimentação eléctrica da spa.

Análises a considerar face a restrições de Fluxo de água

Confirme o nível de água, bloqueios nos acessórios de aspiração, válvulas fechadas, ar preso, demasiados jatos fechados e verifique que a bomba de circulação está a funcionar bem.

ERROS RELATIVOS AOS SENSORES

Sensores descoordenados



Os sensores de temperatura PODEM estar descoordenados por 2 ou 3 °C. Solicite assistência técnica.

Sensores descoordenados



Os sensores de temperatura ESTÃO descoordenados. Solicite assistência técnica.

Erro de um sensor



Erro num sensor de temperatura. Solicite assistência técnica.

Falta de comunicação



O comando da spa não está a receber informação da caixa de controlo. Solicite assistência técnica.

Teste na temperatura



O sistema de controlo da spa está em modo de teste, no ecrã a temperatura é demonstrada em °T e não °C (ou °F)
No caso do ecrã do comando de controlo da sua spa demonstrar qualquer outra mensagem de erro, contacte a assistência técnica.

LEMBRETES

As mensagens de lembrete poderão ser suprimidas no menu de preferências. Pressione um botão de temperatura para apagar uma mensagem de lembrete.

Verifique PH



Verifique o nível de PH com um kit de teste, ajuste com os químicos apropriados se necessário. Aparece de forma regular, p.ex. cada 7 dias.

Verifique Químicos



Verifique o nível de produto desinfetante e outros químicos com um kit de teste, ajuste com os químicos apropriados se necessário. Aparece de forma regular, p.ex. cada 7 dias.

Limpar filtro



Limpe o filtro da spa. Aparece de forma regular, p.ex. cada 30 dias.

Substitua a água



Substitua a água da spa de uma forma regular para manter o balanceamento adequado dos produtos químicos e as condições sanitárias recomendadas. Aparece de forma regular, p.ex. cada 90 dias.

Limpe a cobertura



Para potenciar a longevidade da cobertura, deve limpá-la e aplicar o spray de manutenção de regularmente. Aparece de forma regular, p.ex. cada 180 dias.

Substitua o filtro



Por forma a para manter as condições sanitárias recomendadas (s) filtro(s) deve(m) ser substituído(s) ocasionalmente. Aparece de forma regular, p.ex. cada 365 dias.

CAP III.

4. PAINEL DE CONTROLO SPA TOUCH



ARRANQUE DA SPA

A navegação integral pela estrutura do menu é feita através do ecrã táctil. Quando um item de texto é mostrado a branco no ecrã principal, é seleccionável.

As opções do menu do lado direito do ecrã podem ser seleccionadas. Seleccione um deles para entrar num ecrã diferente com controlos adicionais. Após 30 segundos de inatividade o ecrã do menu reverte para o ecrã principal.

O único item que pode ser alterado no lado esquerdo do ecrã principal é a Definição da Temperatura. Toque na linha de temperatura definida ou em temperatura da água para entrar na Definição de Temperatura.

MODO DE ARRANQUE

Depois da sequência de arranque inicial, o painel entrará no Modo de Iniciação e exibirá o ecrã de Modo de Iniciação.

Apenas os ícones das bombas aparecerão no ecrã do Modo de Iniciação. Durante o Modo de Iniciação, o aquecedor é desativado para permitir que o processo inicial seja concluído sem a possibilidade de energização do

aquecedor em condições de baixo fluxo ou sem fluxo.

Nada é ligado automaticamente, mas as bombas podem ser energizadas selecionando os botões dos Jatos.

Se a Spa tiver uma bomba de circulação, esta pode ser ligada ou desligada pressionando o botão Bomba de Circulação durante o Modo de Iniciação.

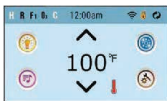
REGULAR A TEMPERATURA

Pressione Inc ou Dec para alterar a Modo de Temperatura. O Modo de Temperatura muda imediatamente. Pressione Voltar Atrás para voltar ao Menu Principal.

Se precisar de alternar entre temperatura alta e baixa, terá de ir ao ecrã das Configurações.

Pressione e Mantenha

Se o botão para cima ou para baixo é pressionado e mantido, a temperatura irá continuar a mudar até o botão ser libertado ou os limites da temperatura serem atingidos.



INTERVALOS DE TEMPERATURA

Este sistema incorpora a possibilidade de programar dois intervalos de temperatura independentes. O intervalo específico pode ser selecionado no ecrã "Settings" e é visível no Ecrã Principal no canto superior direito do display. Estes intervalos podem ser usados para diversos propósitos, sendo um uso comum a definição "ready to use" (pronto a usar), por oposição à definição "vacation" (férias).

Cada intervalo mantém a temperatura conforme programada pelo utilizador. Desta forma, quando um intervalo é escolhido, a spa aquecerá até à temperatura associada a esse intervalo.

"**High Range**", ou intervalo elevado, pode ser definido entre 27°C e 40°C.

"**Low Range**" ou intervalo baixo, pode ser definido entre 10°C (50°F) e 37°C (99°F).

Outros intervalos de temperaturas específicos podem ser determinados pelo fabricante.

"**Freeze Protection**", ou protecção contra congelamento, está activa para ambos os intervalos.

MODO READY-and-REST

Para que uma spa aqueça, é necessário que a bomba faça circular a água pelo aquecedor. A bomba que faz esta função é designada bomba de aquecimento: "heater pump".

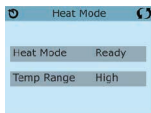
A bomba de aquecimento pode ser uma bomba de duas velocidades ("Pump 1") ou uma bomba de circulação.

Se a bomba de aquecimento é a bomba de duas velocidades ("2-speed Pump1"), o Modo Pronto a Funcionar vai fazer circular a água a cada ½ hora, usando a bomba em na velocidade mínima ("Pump 1 low"), de modo a manter uma temperatura da água constante, só aquecer quando necessário, e ir actualizando o visor da temperatura, ação designada por "polling".

O modo Repouso ("Rest") apenas permitirá o aquecimento durante os ciclos de filtração programados. E dado que não é efectuada a actualização ("polling"), o visor da temperatura pode não mostrar a temperatura correcta até que a bomba de aquecimento tenha estado a funcionar há um ou dois minutos.

Enquanto que a bomba 1, na velocidade máxima ("Pump 1 high"), pode ser ligada e desligada, na velocidade mínima ("Pump 1 low") funcionará até que a temperatura programada seja atingida, ou então que tenha passado uma hora em funcionamento.

Se a spa estiver configurada para circulação 24 horas ("24HR circulation"), de um modo geral a bomba de aquecimento funciona continuamente. Dado que a bomba de aquecimento está sempre a funcionar, a spa manterá a temperatura definida, e efectua o aquecimento conforme as necessidades do Modo Pronto a Usar ("Ready Mode"), sem efectuar a actualização ("polling"). No Modo de Repouso ("Rest Mode"), a spa apenas aquecerá até à temperatura definida durante os tempos de filtração necessários, apesar de a água estar a ser filtrada constantemente quando em modo de circulação ("Circulation Mode").



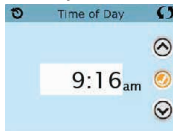
MODO READY-in-REST

“READY/REST” (Pronta/Repouso) aparece no display se a spa estiver em repouso e se pressionar o botão “Jets 1”. Assume-se que a spa está a ser utilizada e irá aquecer até à temperatura definida. Enquanto que a bomba 1 na velocidade máxima (“Pump 1 high”) pode ser ligada e desligada, na velocidade mínima (“Pump 1 low”) funcionará até que a temperatura definida seja atingida, ou então ao fim de uma hora em funcionamento. Ao fim de uma hora o sistema reverte ao modo de repouso (“Rest Mode”). Este modo também pode ser redefinido entrando no Menu das configurações (“Settings Menu”) e alterando o modo de aquecimento (“Heat Mode”).

HORA

Definir a hora do dia é importante para a determinação dos tempos de filtragem e demais funções de suporte. “SET TIME” aparecerá no display se nenhuma hora do dia estiver programada na memória.

No menu das configurações, selecione a linha “Time-of-day” (Hora-do-dia). No ecrã Hora-do-dia, navegue simplesmente para a direita e para a esquerda para selecionar a hora, os minutos, os formatos AM/PM ou 24h. **Use as setas cima e baixo para efetuar mudanças.**



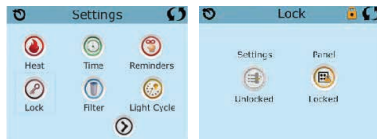
Nota: Isso só se aplica a alguns sistemas:

Se a energia for interrompida pelo sistema, Time-of-Day será mantido por vários dias.

BLOQUEIO DE FUNÇÕES

O comando pode ser bloqueado para prevenir qualquer uso ou ajustes de temperatura indesejados.

Bloquear o painel impede a utilização do comando, mas todas as funções automáticas mantêm-se activas. Bloquear as definições (“Locking the Settings”) permite o uso dos jatos e outras funcionalidades, mas a definição da temperatura e outras definições programáveis não podem ser ajustadas. O bloqueio das definições (“Locking the Settings”) permite o acesso a uma selecção reduzida dos itens do menu. Esta exclui a Definição da Temperatura, Inverter, Bloquear, Utilidades, Informações e Registo de Falhas (“Set Temperature, Invert, Lock, Utilities, Information and Fault Log”). Podem ser consultadas, mas não alteradas ou editadas.



DESBLOQUEAR

Para desbloquear as Configurações ou o Painel, primeiro seleccione Configurações (se diz “On”) ou Painel (se diz “On”), depois pressione no meio do ecrã durante 5 segundos, pelo menos.

MODO HOLD (STANDBY)

O modo HOLD é utilizado para desligar as bombas durante funções de manutenção como a limpeza ou a substituição dos filtros. O modo de espera durará uma hora, a não ser que seja desactivado manualmente. Se a

manutenção da spa necessitar de mais do que uma hora, talvez seja melhor simplesmente desligar a alimentação eléctrica da spa.

MODO DE DRENAGEM

Algumas spas têm uma função especial que permite a utilização da bomba 1 durante a drenagem da água. Quando disponível, esta funcionalidade é uma componente do modo de espera ("Hold Mode").

AJUSTAR A FILTRAÇÃO

Filtração Principal – Ciclo 1 ("Main Filtration – Cycle 1")

Usando a mesma forma de navegar e fazer ajustes que se utilizou para "Definir a Hora", Os ciclos de filtração são definidos utilizando uma hora de começo e a duração. Cada alteração pode ser feita em incrementos de 15 minutos. O painel calcula a hora a que acabará e apresentá-la-á no display automaticamente.



Filtração Principal – Ciclo 2 – Opcional ("Filtration Cycle 2 – Optional")



O ciclo de filtração 2 encontra-se DESLIGADO por opção inicial de fábrica. Navegue simplesmente até à linha referente ao filtro 2 ("Filter Cycle 2") pressionando o botão de navegação para a direita, e quando o "NO" (Não) estiver destacado no display, pressione as setas para cima ou para baixo para colocar em funcionamento ou desligar o ciclo do filtro 2. Quando o ciclo do filtro 2 está "ON", então pode ser ajustado de forma idêntica à do filtro 1, navegando para a direita.

É possível sobrepor os ciclos dos filtros 1 e 2, o que encurtará o tempo global de filtração na quantidade correspondente ao tempo de sobreposição.

Modo das bombas de circulação ("Circulation Pump Modes")

Algumas podem ser produzidas com especificações nas bombas de circulação que permitem programar a duração dos ciclos de filtração. Alguns Modos de Filtração ("Circ Modes") estão pré-programados para funcionamento 24h por dia, e não são programáveis. Consulte o manual do fabricante e documentação anexa para mais detalhes sobre os modos de circulação.

Ciclos de Purga ("Purge Cycles")

De forma a manter condições de salubridade, bem como de protecção contra congelamento, equipamentos de água alternativos irão purgar a água das respectivas tubagens no início de cada ciclo de filtração.

Se a duração do filtro 1 for de 24 horas, então a activação do ciclo de filtração 2 iniciará uma purga quando o ciclo do filtro 2 estiver programado para começar.

O significado dos Ciclos de Filtração

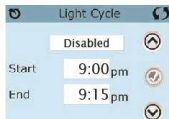
1. A bomba de aquecimento funciona sempre durante o ciclo de filtração. *
2. No Modo de Descanso, o aquecimento ocorre apenas durante o ciclo de filtração.
3. As purgas acontecem no início de cada ciclo de filtração.

* Por exemplo, se o seu spa está configurado para a circulação de 24 / hora, exceto para desligar quando a temperatura da água é 3F / 1.3c acima da temperatura configurada, esse encerramento não ocorre durante os ciclos de filtração.

Opções do ciclo de Luzes ("Light Cycle Options ")

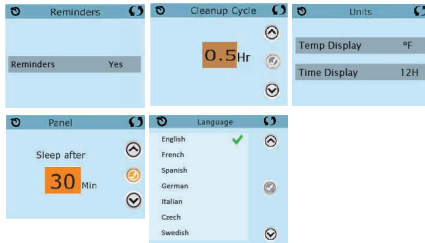
Se "Light Cycle" não aparecer no menu das configurações, a funcionalidade de ligar as luzes com temporizador não terá sido ativada pelo fabricante. Quando disponível, o Temporizador das Luzes ("Light Timer") está "OFF" por defeito.

As alterações destas definições são aqui idênticas às que permitem editar os ciclos de filtragem.



Inverter o Painel ("Invert Panel")

Ao seleccionar a opção de inverter o painel ("Invert Panel") inverterá o conteúdo do display e as setas de navegação, de modo a facilitar a utilização fora ou dentro da spa.



PREFERÊNCIAS

É possível ajustar algumas preferências com o painel de controlo da spa.

O menu das preferências ("Preferences Menu") permite ao utilizador alterar certos parâmetros de acordo com as suas preferências pessoais:

- **Display da Temperatura** - alterna entre a escala de temperatura Fahrenheit para Celsius;
- **Display do relógio** - alterna entre o formato do relógio 0-12h para 0-24h;
- **Avisos** - Liga ou desliga as mensagens de avisos (como "Clean Filter", isto é, Limpe o Filtro);
- **Limpeza Geral** - A Duração do Ciclo de Limpeza Geral ("Clean-up Cycle Duration") não está sempre disponível, pelo que pode não surgir. Quando está disponível, regula o tempo durante o qual a bomba 1 funcionará depois de cada utilização, sendo as opções entre 0-4 horas.
- **Cor** - Pressionar o botão de selecção quando a linha "Color" está destacada alternará entre 5 cores de fundo disponibilizadas no controlador.
- **Língua** - Muda a Língua utilizada no painel.

MENSAGENS DE SEGURANÇA

A maioria das mensagens e alertas aparecem habitualmente no fundo dos menus normalmente utilizados. Diferentes alertas e mensagens podem ser visualizados em sequência.

---°F ---°C

Temperatura da água desconhecida ("Water Temperature Unknown")

Depois de a bomba estar em funcionamento durante 1 minuto a temperatura aparecerá no display.

Condições Passíveis de Congelamento ("Possible Freezing Condition")

Foi detectada uma condição passível de levar ao congelamento, ou desligou-se o disjuntor auxiliar de congelamento ("Aux Freeze Switch"). Todos os aparelhos ligados à água são activados. Em alguns casos, as bombas podem ativar-se e desativar-se, e o aquecedor pode operar durante a protecção contra congelamento. Esta é uma mensagem operacional, não uma indicação de erro.

Água demasiado quente

O sistema detectou que uma temperatura da água na spa de 43,3°C (110°F) ou superior, e todas as funções de spa são desativadas. O sistema reiniciará quando a temperatura da água da spa estiver abaixo de 42,2°C (108°F). Verifique se houve uma duração extensa das operações das bombas, ou

temperatura ambiente alta.

ERROS RELATIVOS À RESISTÊNCIA ELÉTRICA

Baixo fluxo na resistência (HFL)

Poderá não haver suficiente fluxo de água na resistência elétrica para que o elemento de aquecimento possa funcionar normalmente. A resistência irá recomeçar passado 1 minuto.

O fluxo de água falhou (LF)

Não há suficiente fluxo de água na resistência elétrica para que o elemento de aquecimento possa funcionar normalmente, a resistência foi desativada. Ver "Verificar Fluxos Relacionados" abaixo. Depois que o problema for resolvido, redefina a mensagem*.

Resistência poderá estar seca (dr)

A resistência poderá estar seca ou não ter água suficiente para funcionar. A spa é encerrada por 15 minutos. Reset this message* to reset the heater start-up. See "Flow Related Checks" below.

Resistência está seca

Não há água suficiente na resistência para esta funcionar. A spa é encerrada. After the problem has been resolved, you must reset the message* to restart heater start up. See "Flow Related Checks" below.

O tempo está demasiado Quente

Os sensores de temperatura detetaram uma temperatura de água de 47,8 °C e a spa é encerrada. Deve pressionar qualquer botão para fazer o reset quando a água da spa tiver uma temperatura inferior a 42,2 °C.

Verificação dos Fluxos Relacionados

Verifique se o nível da água está em baixo, restrições de fluxo de sucção, válvulas fechadas, o ar preso, se muitos jatos estão fechados e a bomba principal. Em alguns sistemas, mesmo quando a Spa é desligada por erro, alguns equipamentos podem, ocasionalmente, ligar para continuar a monitorização da temperature ou se é necessária uma proteção contra

congelamento.

** Algumas mensagens podem ser redefinidas a partir do painel. As mensagens que podem ser repostas aparecem com uma "seta para a direita" no final da mensagem. Pressione o texto da mensagem para redefinir a mensagem.*



ERROS RELATIVOS AOS SENSORES

Os sensores estão dessincronizados ("Sensors are out of sync")

Os sensores de temperatura podem estar dessincronizados entre 1°C a 2°C (2°F a 3°F). Contacte a Assistência Técnica.

A temperatura dos sensores pode estar dessincronizada entre 1°C até 2°C. Contacte a Assistência Técnica.

Os sensores de temperatura estão dessincronizados. A falha mencionada manteve-se durante pelo menos 1 hora. Contacte a Assistência Técnica.

Sensor A, Sensor B Falha – Sensor A: M031, Sensor B

Um dos sensores de temperatura ou o circuito dos sensores falhou. Contacte a Assistência Técnica.

MENSAGENS DIVERSAS

Erros de comunicação – "Communications error"

O painel de controlo não está a receber comunicações do sistema. Contacte a Assistência Técnica.

Software de teste instalado – "Test software installed"

O sistema de controlo está a operar com software de teste. Contacte a Assistência Técnica.

°F ou °C substituídos por °T

O sistema de controlo está em modo de teste. Chame a Assistência Técnica.
** Algumas mensagens podem ser redefinidas a partir do painel. As mensagens*

que podem ser repostas aparecem com uma “seta para a direita” no final da mensagem. Pressione o texto da mensagem para redefinir a mensagem.



LEMBRETES

Os lembretes podem ser suprimidos usando o menu das preferências.

Os lembretes podem ser escolhidos individualmente pelo fabricante. Podem ser desativados por completo, ou poderá existir um número limitado de lembretes num modelo específico. A frequência de cada lembrete (e.g. 7 dias) pode ser especificada pelo fabricante.

Verificar o PH – “Check the PH”

Pode aparecer em datas regulares, e.g. a cada 7 dias.

Verifique o PH com um kit de teste e ajuste-o com os químicos apropriados.

Verifique o desinfetante – “Check the sanitizer”

Pode aparecer com intervalos regulares, e.g. a cada 7 dias.

Verifique o nível do desinfetante e outros químicos da água com um kit de teste e ajuste-o com os químicos apropriados.

Limpe o filtro – “Clean Filter”

Pode aparecer com intervalos regulares, e.g. a cada 30 dias.

Limpe o material do filtro de acordo com as instruções do fabricante.

Teste o GFCI (ou RCD) – “Test the GFCI (ou RCD)”

Pode aparecer com intervalos regulares, e.g. a cada 30 dias.

O GFCI ou RCD é um dispositivo de segurança importante e deve ser testado com alguma regularidade para assegurar a sua fiabilidade.

Todo o utilizador deveria ser treinado no teste seguro do GGFCI ou RCD associados à instalação de uma spa. Um GFCI ou RCD terá sobre ele um botão “TEST” ou “RESET” que permitem ao utilizador testar ou reiniciar, respectivamente, de modo a verificar o seu correcto funcionamento.

Substitua a água – “Change the water”

Pode aparecer com intervalos regulares, e.g. a cada 90 dias.

Mude a água da spa regularmente, de modo a manter os equilíbrios químicos e sanitários apropriados.

Limpe a cobertura – “Clean the cover”

Pode aparecer com intervalos regulares, e.g. a cada 180 dias.

As coberturas de vinil devem ser limpas e acondicionadas para uma maior durabilidade.

Trate a madeira – “Treat the wood”

Pode aparecer com intervalos regulares, e.g. a cada 180 dias.

Os salpicos para a madeira ou mobiliário devem ser limpos e acondicionados seguindo as instruções dos fabricantes para uma maior durabilidade.

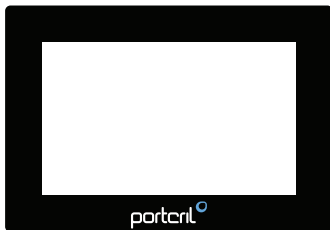
Substitua o filtro – “Change the filter”

Pode aparecer com intervalos regulares, e.g. a cada 365 dias. Os filtros devem ser substituídos ocasionalmente de modo a manter o funcionamento regular e em condições de salubridade.

* Algumas mensagens podem ser redefinidas a partir do painel. As mensagens que podem ser repostas aparecem com uma “seta para a direita” no final da mensagem. Pressione o texto da mensagem para redefinir a mensagem.

CAP III.

5. PAINEL DE CONTROLO SPA TOUCH 3



ARRANQUE DA SPA

As informações importantes sobre as operações da Spa podem ser vistas no ecrã principal. A maioria das características, incluindo os ajustes de temperatura, podem ser acedidos apartir deste ecrã. A temperatura real da água pode ser vista, e ajustada.

A hora do dia, o ozono e o estado do filtro estarão visíveis, juntamente com outras mensagens e alertas.

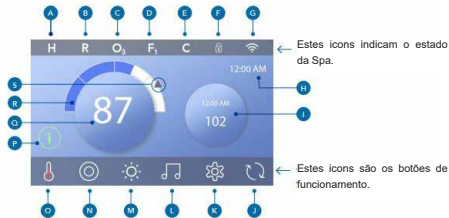
A temperatura seleccionada é indicada no canto superior esquerdo. Um ícone de Bloqueio aparecerá se o Painel e/ou as Configurações estiverem bloqueadas. Perto da parte inferior do ecrã, em certas alturas poderá aparecer um indicador que mostra que uma mensagem está à espera. Toque neste indicador para ir para o ecrã de exibição das Mensagens. Nesse ecrã, algumas mensagens poderão ser descartadas.

Quando a Spa está ligada, aparecem quatro traços(A) na indicação da temperatura da água durante um minuto. Os traços indicam que o termómetro está a verificar a

temperatura da água. Após a bomba funcionar durante 1 minuto, os traços desaparecem e a temperatura da água é exibida no ecrã (B).

Os travessões reaparecerão se a bomba não funcionar por uma hora.

ECRÃ PRINCIPAL



- A.** Escala de Temperatura
Alta: **H** Baixa: **L**
- B.** Modo de Aquecimento
Ready: **R** Rest: **⏸** Ready-in-Rest: **RR**
- C.** Ozono em Funcionamento: **O₃**
- D.** Ciclos de Filtragem:
Filtragem 1: **F₁** Filtragem 2: **F₂**
Filtragem 1 & 2: **F+**
- E.** Ciclo de Limpeza
- F.** Ecrã ou configurações bloqueadas
- G.** Wifi (local ou conexão a Cloud)
- H.** Hora actual
- I.** Botão secundário
- J.** Inverter ecrã
- K.** Configurações
- L.** bba™ versão 2 e 3 (Audio Bluetooth)
- M.** Luzes
- N.** Spa
- O.** Estado do Aquecimento
- P.** Botão de Mensagem (Pode surgir Informação: **ⓘ**)
Lembrete: **(R)**
- Q.** Temperatura da água
- R.** Barra de temperatura da água
- S.** Seto de temperatura definida

A configuração do sistema determina o número de ícones que aparecem no ecrã principal. O seu ecrã pode ter menos ou diferentes ícones.

NAVEGAÇÃO E BOTÕES COMUNS

Abrir o Painel

Abre o painel premindo o ícone da mão (A) e depois deslizando na direcção das setas. O painel entra automaticamente em modo de repouso quando não é utilizado durante 30 minutos. A duração de 30 minutos pode ser ajustada.



Botões

Uma variedade de estilos de botões permitem um acesso rápido a funções e definições. A grande apresentação da temperatura é o botão (B) que controla o ajuste de temperatura. Toda a linha inferior do ecrã principal contém os botões (C).



Botão Mini Player (Ajuste de Temperatura/Tempo)

O botão Mini Player dá acesso rápido ao Ajuste de Temperatura/tempo (D). Para mostrar ou ocultar o botão Mini Player prima uma vez o botão Estado do aquecimento.



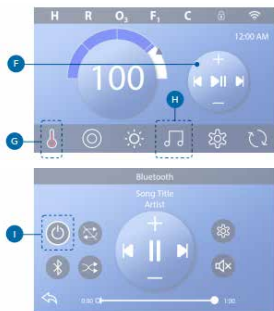
Botão Mini Player (Música)

O Mini Player exibe controlos de música (F), se o seu spa estiver equipado com bba™ (Audio de Bluetooth) e este estiver activado. Esconda o botão Mini Player premindo duas vezes o botão Estado do Aquecimento (G).



Botão bba™ (H)

Se bba™ for activado, premir o botão bba™ (H) uma vez exibe o Mini Player (F) com controlos de música). Ao premir o botão bba™ (H) uma segunda vez abre o ecrã de música (I), se bba™ for activado, um anel branco aparece à volta do botão, como se mostra aqui (I). Se bba™ não estiver activo, premir o botão bba™ (H) uma vez abre o ecrã de Música (I). Se o seu spa estiver equipado com bba™, consulte o bba™ guia do utilizador que veio com o spa. Se um guia do utilizador fosse não incluído, por favor contacte o revendedor ou o fabricante.



Nomes de ecrã

Os nomes de ecrã aparecem na fila superior do ecrã. Por exemplo, este é o ecrã Definições (J). Nomes de ecrãs são referenciados ao longo deste guia do utilizador.



Navegação

Navegar em ecrãs e/ou listas com os botões seguintes:

- ▲ Cima
- ▼ Baixo
- ◀ Esquerda
- ▶ Direita

◀ Voltar atrás (L)

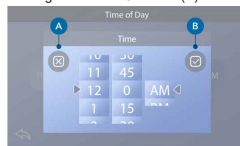
Seleção de artigos em listas

Passa uma lista (N) para encontrar a configuração que deseja. A lista terá uma seta (M) que indica a configuração actual. Se a configuração desejada aparecer mas não estiver alinhada com a seta, toque na configuração desejada para a fazer alinhar com a seta. A lista de temperaturas desaparecerá quando se grava em qualquer lugar fora dela.



Salvar & Cancelar



Depois de introduzir uma nova configuração, prima o botão Guardar (B). Depois de premir Guardar, a alteração está completa. Se não quiser aplicar uma novo carregar no botão Cancelar (A).




Botões de Mensagem


Os botões de mensagem fornecem lembretes para o ajudar a manter o seu spa a funcionar sem problemas. Os botões de mensagem também fornecem informações de aviso que ajudam os técnicos do spa na resolução de problemas.


Quando aparecer um botão de mensagem (C), prima-o para ver a mensagem correspondente (D) ou (G). Prima o botão Sair (E) ou o botão Limpar (F) para rejeitar a mensagem. Os botões variam em função do tipo de mensagem. Ver a lista abaixo.

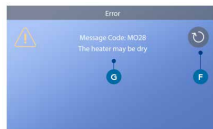
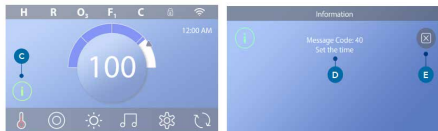
 Mensagem de informação  Mensagem de lembrete

 Erro:
Erro normal ou aviso

 Erro:
A spa não funcionará até ser resolvido

 Botão de limpeza

 Botão de saída



DEFINIR A HORA DO DIA

Seguir esta sequência para definir a hora do dia.

- No ecrã principal, premir o botão Settings (B).
- No ecrã Definições, premir o botão Hora (C).
- No ecrã Hora do dia, premir o botão Hora (D).
- Aparecem os mostradores de definição. Deslizar estes mostradores (F) para definir o tempo. Se a hora desejada aparecer mas não for alinhado com a seta, toque o tempo desejado para fazer com que se alinhe com a seta.
- Prima o botão Guardar (G) para guardar as suas definições. Ou, prima o botão Cancelar (E) para cancelar as suas definições.

A definição da hora do dia é importante para determinar os tempos de filtração e outras características de fundo. Se for necessário definir a hora do dia, o botão Mensagem de Informação (A) aparece no ecrã principal; ver a página anterior para mais informações sobre os diferentes tipos de botões de Mensagem.

NOTA: Se a alimentação for interrompida no sistema, o Tempo do Dia será mantido durante vários dias (este só se aplica a alguns sistemas).



Definir a Temperatura

Neste exemplo, iremos definir a Temperatura para 102.

Prima o botão de visualização da temperatura da água (A) para fazer aparecer o menu de temperatura (B). A caixa central com a seta (C) indica a temperatura actual.

Deslocar o menu de temperatura até aparecer 102 (D).

Se o 102 aparecerem depois de passar mas não pararem na caixa central (D), prima 102. Ao premir 102 faz com que mude para a caixa central (E).

Prima a indicação da temperatura da água (A) para fazer desaparecer o menu de temperatura. O menu da temperatura definida é agora 102.



Como ver qual a temperatura definida?

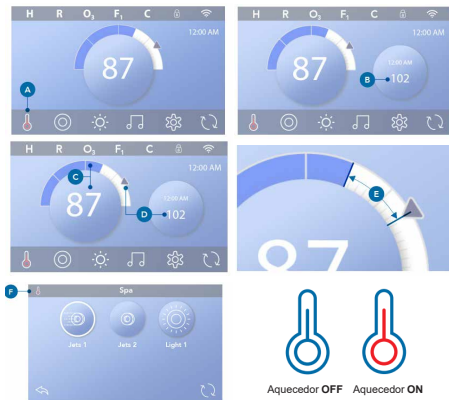
Pressione o botão Estado do Aquecimento (A), e a temperatura aparece no botão do Mini Player (B). A temperatura definida é representada numericamente por uma seta azul (D). A temperatura da água é representada numericamente por uma barra de estado azul (C). A diferença entre a temperatura da água e a temperatura de ajuste é representada pelo intervalo entre a barra de estado azul e a seta azul (E). Se não houver intervalo, a temperatura da água e a Temperatura de ajuste são as mesmas.

Posso alterar a Temperatura de ajuste com o botão do mini player?

Sim, pode. O botão do mini player e o botão de visualização da temperatura funcionam da mesma forma a este respeito.

Prima o botão do mini player para visualizar o menu de temperatura. Selecione a temperatura desejada, e prima novamente o botão do mini player para fazer desaparecer o menu de temperatura. Programou agora uma nova definição de Temperatura.

Como é que sei quando o aquecedor está ligado? O centro do ícone do estado do aquecedor fica vermelho (A) quando o aquecedor está ligado. Aparece o ícone do estado do aquecedor no canto superior esquerdo do ecrã do Spa (F) quando o aquecedor está ligado.



FUNCIONAMENTO DOS DISPOSITIVOS DA SPA

Prima o botão Spa (A) para ver o ecrã da Spa.

Premir estes botões (B) para executar dispositivos de Spa. Alguns aparelhos podem apenas ligar e desligar, enquanto outros aparelhos podem ter várias velocidades/estados. A configuração da sua spa determina o número de botões e a função dos botões no ecrã da spa. O ecrã da exibe seis botões, no máximo. Se existirem mais de seis botões, aparece um botão de navegação (D). Prima o botão de navegação (D) para ver o próximo ecrã da Spa.

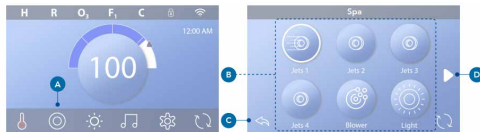
Prima o botão Voltar (C) para navegar para o Ecrã principal.

Se os Jatos forem deixados a correr, desligar-se-ão após um período de tempo limite.

Se a Spa tiver uma bomba de circulação, uma bomba de circulação aparecerá no ecrã da Spa para indicar apenas a sua actividade (o ícone não é um botão que funcione).

A bomba de circulação pode ser controlada com um botão durante o modo Priming.

Se a spa não tiver uma bomba de circulação, o Jets 1 pode, por vezes, ligar-se automaticamente. Nesses casos, premindo o botão Jets 1 apenas mudará a velocidade, mas não irá desligar os jatos 1.



Botão Spa

Ajuste da filtragem

Modos de Bomba de Circulação

Alguns spas podem ser fabricados com configurações de Circulação que permitem programar a duração do ciclo de filtração. Alguns modos de circulação são pré-programados para funcionar 24 horas por dia e não são programáveis.

Ciclos de purga

A fim de manter as condições sanitárias, bem como proteger contra o congelamento, os dispositivos secundários de água irão purgar a água da sua respectiva canalização, correndo brevemente no início de cada ciclo de filtragem. (Alguns sistemas executarão um certo número de ciclos de purga por dia, independentemente do número de ciclos de filtragem por dia.

Neste caso, os ciclos de purga podem não coincidir com o início do ciclo de filtragem). Se a duração do ciclo de filtragem 1 for programado para 24 horas, permitindo que o Ciclo de Filtro 2 inicie um purgar quando o ciclo de filtragem 2 estiver programado para começar.

O Significado dos Ciclos de Filtragem

1. A bomba de aquecimento funciona sempre durante o ciclo de filtração*.
2. No Modo de Descanso, o aquecimento só ocorre durante o ciclo de filtragem
3. As purgas acontecem no início de cada ciclo de filtragem (na maioria dos sistemas).

* Por exemplo, se a sua spa estiver durante 24/horas em circulação, excepto para desligar quando a temperatura da água é 3°F/1.3°C acima da temperatura definida, que o desligamento não ocorra durante os ciclos de filtragem.

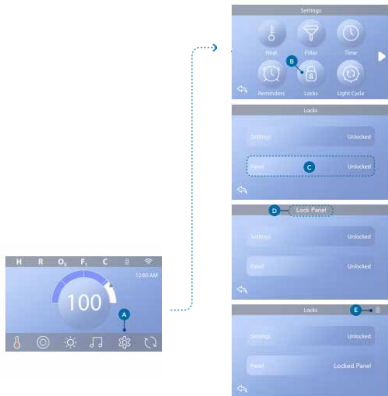
OPERAÇÕES DE RESTRIÇÃO

PAINEL DE BLOQUEIO

- Prima o botão Settings (A) no ecrã principal.
- Premir o botão de Bloqueios (B) no ecrã Definições.
- Premir o botão Painel (C) no ecrã Fechaduras.

O "Painel de bloqueios" aparecerá na parte superior do ecrã (D).

- Prima o botão "Lock Panel" (E) durante cinco segundos. Após cinco segundos, aparecerá um ícone de "Lock" (E) na linha superior. O ícone de bloqueio também aparece na fila superior do ecrã principal. O painel está agora bloqueado.



PAINEL DE TROCAS

- Pressionar o botão Painel (F) no ecrã de bloqueios, e "Unlock Panel" aparecerá na parte superior do ecrã (G).

- Prima o botão "Unlock Panel" (G) durante cinco segundos.

Após cinco segundos, o ícone de Bloqueio desaparecerá da linha superior (I) do ecrã de Bloqueios. O painel é agora Desbloqueado.

O controlo pode ser restringido para evitar utilizações indesejadas ou ajustes de temperatura. O bloqueio do Painel impede que o controlador seja utilizado, mas todas as funções automáticas continuam a estar activas.

AJUSTES DE BLOQUEIO E DESBLOQUEIO

Seguir os mesmos passos acima indicados para bloquear e desbloquear Configurações.

Bloquear as Definições permite a utilização de jatos e outras características, mas não é possível ajustar a Temperatura definida e outras definições programadas.

O bloqueio das definições permite o acesso a uma selecção reduzida de itens de menu. Estes incluem Ciclos de Filtro (apenas visualização), Inverter, Informação e Registo de Falhas. Podem ser vistos, mas não alterados ou editados.

Definições

O bloqueio permite o acesso a uma selecção reduzida de ícones sem menu. Estes incluem Ciclos de Filtro, Inverter, Informação e Registo de Falhas, que podem ser vistos, mas não alterados.

As Configurações e o Painel podem ser bloqueados simultaneamente?

Sim. O ícone de bloqueio (K) aparece se as Definições ou Painel ou ambos estiverem bloqueados. Os estados de bloqueio actuais são anotados no lado direito dos botões (H).

ECRÃ DE DIAGNÓSTICO

Veja aqui como navegar para o ecrã de Diagnóstico a partir do ecrã principal. Pressionando o botão Definições e depois o botão Diagnóstico.

Informação

Info (A) mostra várias configurações e identificações deste sistema.

Modelo do sistema

Apresenta o Número do Modelo do Sistema.

Versão do Painel

Apresenta um número do software no painel de controlo do topside.

ID do software (SSID)

Apresenta o número de identificação do software para o Sistema.

Assinatura de configuração

Apresenta o checksum para o ficheiro de configuração do sistema.

Configuração actual

Apresenta a Configuração actualmente seleccionada.

Número de configuração

Dip Switch Settings Apresenta um número que representa o DIP switch na posição de S1 da placa de circuito principal.

Tipo de aquecedor

Exibe um número de identificação do tipo de aquecedor, ou "Standard".

Tensão do aquecedor (sistema norte-americano / UL)

Os sistemas de controlo norte-americanos/UL mostram a tensão de funcionamento configurada para o aquecedor.

Potência do aquecedor (Sistema Internacional / CE)

Os sistemas de controlo internacionais/CE mostram a gama de potências de aquecimento que está configurada para o sistema de controlo.

**DEFINIÇÕES DE AQUECIMENTO**

Certifique-se de que a sua spa está aquecida e pronto a utilizar nas definições de aquecimento.

Navegue para o ecrã Definições de aquecimento a partir do ecrã principal pressionando o botão Definições. Prima o botão "Heat", e aparecerá o ecrã Definições de aquecimento (A). Este ecrã não tem os botões Guardar ou Cancelar, por isso as alterações que fizer têm efeito imediato.

Modo de Aquecimento (B)**Pronto**

Modo Pronto (B) mantém a temperatura da água dentro de 1° F (0,5° C) da temperatura definida. Por exemplo, se a temperatura definida for 102° F (39° C), a temperatura da água estará dentro de +/- 1° F (0,5° C) de 102° (39° C). Prima o botão Modo de Aquecimento (B) para alternar entre o Modo de Leitura e o Modo de Descanso. O ícone aparecerá no ecrã principal quando a Spa estiver no Modo Pronto.

Descanso

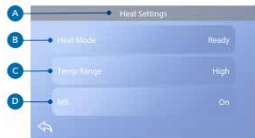
O Modo de Descanso funciona da mesma forma que o Modo Pronto, excepto o Modo de Descanso que só aquece a água durante os ciclos de filtração. Prima o botão do Modo de Calor (B) para alternar entre o Modo de Leitura e o Modo de Repouso. O ícone aparece no ecrã principal quando a spa está em Modo de Descanso.

Pronto a Descansar

O Modo de Pronto a Repousar é o mesmo que o Modo de Repouso, excepto o Modo de Pronto a Repousar aquece a água, se necessário, durante uma hora quando se liga os Jets 1. O ícone aparece no ecrã principal quando o spa está

em Modo de Descanso no Descanso.

Se a spa estiver em modo Pronto a Descansar e se for para o Ecrã de Definições de aquecimento (A), cancelará o modo Pronto a Descansar e colocará de volta no Modo de Descanso, mesmo que não prima nenhum botão enquanto estiver no ecrã das definições de aquecimento.



Bomba de aquecimento

Para que o spa possa aquecer, uma bomba precisa de fazer circular a água através do aquecedor. A bomba que desempenha esta função é conhecida como a "bomba do aquecedor".

A bomba de aquecimento pode ser ou uma bomba de 2 velocidades (Bomba 1) ou uma bomba de circulação. Se a bomba de aquecimento for uma bomba de 2 velocidades, o Modo Pronto fará circular a água em vários intervalos, usando a Bomba 1, a fim de manter uma temperatura constante da água, aquecer conforme necessário, e actualizar a visualização da temperatura. Isto é conhecido como "sondagem".

O Modo de Descanso só permitirá o aquecimento durante os ciclos de filtração programados. Uma vez que a sondagem não ocorre, a indicação da temperatura pode não mostrar uma temperatura actual até que a bomba de aquecimento tenha sido a correr durante um minuto ou dois. Quando a bomba de aquecimento liga-se automaticamente (por exemplo, para aquecimento) pode alternar entre baixa velocidade e alta velocidade mas não se pode desligar a bomba de aquecimento.

Escala de Temperatura (C)

Existem duas configurações do Intervalo de Temperatura: Alta e Baixa.

Alta

A temperatura da água pode ser definida entre 27°C - 40° C quando o intervalo de temperatura é definido como Alto. Prima o botão Temp Range (C) para alternar entre High e Low Range. O ícone aparece na linha superior do ecrã principal quando a spa está na temperatura Alta.

Baixo

A temperatura da água pode ser ajustada entre 10° C aos 26°C quando o intervalo de temperatura é ajustado para Baixo. Prima o botão Temp Range (C) para alternar entre High e Low Range. O ícone aparece na linha superior do ecrã principal quando a spa está em temperatura baixa.

Os diferentes intervalos de Alta e Baixa Temperatura podem ser determinados pelo Fabricante. A Freeze Protection está activa em ambas as escalas.

M8

Prima o botão M8 (D) para o ligar/desligar. A M8 procura oportunidades para diminuir a bomba utilização, o que pode aumentar a vida útil da bomba e poupar energia. A M8 está ligada por defeito. Esta é uma característica opcional e pode não aparecer em todos os sistemas.

DEFINIÇÕES DE ECRÃ

A partir do ecrã principal, prima o botão Definições para ver o ecrã de Definições (A). Prima as setas de navegação ou deslize para ver todos os ajustes de ecrã.

Aquecimento

Certifique-se de que o seu spa está aquecido e pronto a desfrutar com Heat Settings.

Filtro

Mantenha a água da sua spa limpa e pronta a desfrutar, definindo Ciclos de

Filtragem.

Hora

Definir o Tempo para assegurar que as características programadas tenham um timing adequado.

Lembretes

Os lembretes (A) são mensagens de manutenção de spa úteis que exibem periodicamente.

Bloqueios

Bloquear o Painel e/ou a Configuração.

Ciclo da Luz (Opcional)

Se quiser que as luzes da spa se liguem e desliguem num momento específico, use o Light Cycle (A).

Hold (B)

O Hold (B) é utilizado para desactivar as bombas durante funções de serviço como limpeza ou substituição do filtro. O modo Hold durará 1 hora, a menos que o modo seja abandonado manualmente. Se o serviço de spa exigir mais de uma hora, poderá ser melhor simplesmente desligar a energia da spa. O ícone de espera no ecrã de definições coloca a spa em modo de espera e mostra o ecrã de espera do sistema. Toque em Voltar para sair do modo de espera.



Modo de Drenagem (Opcional)

Alguns spas têm uma característica especial que permite que a Bomba 1 seja utilizada ao drenar a água. Quando disponível, esta característica é uma componente do Hold.

Limpeza

Quando uma bomba é ligada por um botão premido, um ciclo de limpeza começa 30 minutos após a bomba ser desligada ou o tempo de espera esgotado. A bomba e o gerador de ozono funcionarão durante 30 minutos ou mais, dependendo do sistema. Em alguns sistemas, é possível alterar esta configuração.

Unidades

Especificar Unidades de Tempo e Temperatura (B). As escolhas de temperatura são Fahrenheit ou Celsius. As escolhas de exibição da hora são 12 horas ou 24 horas.

Língua

Seleccione a partir de uma variedade de línguas.

Painel

Definir quanto tempo leva o painel a adormecer após a última actividade. O tempo padrão é de 30 minutos.

Cromozone™ (Opcional)

Se o seu spa está equipado com cromozone™, consulte o guia do utilizador cromozone™ que acompanha o spa. Se não foi incluído um guia do utilizador, por favor contacte o revendedor ou fabricante da Spa.

Diagnósticos

Os técnicos de Spa podem encontrar informações e características úteis em Diagnóstico (C).

MENSAGENS GERAIS

Mensagens gerais

Vários alertas e mensagens podem ser apresentados numa sequência.

Possível estado de congelação

Foi detectada uma potencial condição de congelação, ou o Aux Freeze Switch foi fechado. Todos os dispositivos de água são activados. Em alguns casos, as bombas podem ligar-se e desligar-se e o aquecedor pode funcionar durante a Protecção Anti-congelamento.

Esta é uma mensagem operacional, não uma indicação de erro.

A água está demasiado quente - M029*

O sistema detectou uma temperatura de água termal de 110°F (43°C) ou mais, e as funções spa estão desactivadas. O sistema irá reiniciar automaticamente quando a temperatura da água da spa for inferior a 42°C (108°F). Verificar o funcionamento prolongado da bomba ou a temperatura ambiente elevada.

O nível da água é demasiado baixo

Esta mensagem só pode aparecer num sistema que utilize um sensor de nível de água. Aparece sempre que o nível da água fica demasiado baixo (ou o sensor de nível da água é desligado), e desaparece automaticamente quando o nível da água é adequado. As bombas e o aquecedor desligam-se quando esta mensagem aparece.

Mensagens relacionadas com o aquecedor

O fluxo de água é baixo - M016***

Pode não haver fluxo de água suficiente através do aquecedor para levar o calor para longe do aquecimento elemento. O arranque do aquecedor recomençará após cerca de 1 minuto. Ver "Controlos relacionados com o fluxo" abaixo.

O fluxo de água falhou* - M017***

Não há fluxo de água suficiente através do aquecedor para transportar o calor para longe do elemento de aquecimento e do o aquecedor foi desactivado. Ver "Controlos relacionados com o fluxo". abaixo. Após o problema ter sido

resolvido, reiniciar a mensagem*.

O aquecedor pode estar seco* - M028***.

Poderá o estar aquecedor seco, ou não haver água suficiente no aquecedor para o iniciar. A spa é encerrada durante 15 minutos. Reiniciar esta mensagem* para reiniciar o arranque do aquecedor. Ver "Verificações relacionadas com o fluxo" abaixo.

O aquecedor está seco* - M027***

Não há água suficiente no aquecedor para o pôr a funcionar. A spa é desligada. Depois de o problema ter sido resolvido, deve reiniciar a mensagem* para reiniciar o aquecimento.

Ver "Verificações relacionadas com o fluxo" abaixo.

O aquecedor está demasiado quente* - M030***

Um dos sensores de temperatura da água detectou 118°F (48°C) no aquecedor e a estância termal é encerrada. Deve repor a mensagem* quando a água estiver abaixo dos 108°F (42°C).

Ver "Verificações relacionadas com o fluxo" abaixo.

Verificações relacionadas com o fluxo

Verificar o baixo nível de água, as restrições do fluxo de sucção, as válvulas fechadas, o ar retido, os jatos fechados e a bomba. Em alguns sistemas, mesmo quando a spa é desligada por uma condição de erro, alguns equipamentos podem, ocasionalmente, ligar-se para continuar a monitorização da temperatura ou se for necessária protecção contra o congelação.

Check-up de serviço

Pode aparecer num horário regular. Fazer um check-up de serviço conforme as instruções do fabricante. Podem aparecer mensagens adicionais em sistemas específicos.

Limpar o filtro

Pode aparecer num horário regular, ou seja, de 30 em 30 dias.

Limpar os meios filtrantes de acordo com as instruções do fabricante.

Testar o GFCI (ou RCD)

Pode aparecer num horário regular, ou seja, de 30 em 30 dias.
O GFCI ou RCD é um importante dispositivo de segurança e deve ser testada regularmente para verificar a sua fiabilidade.
Cada utilizador deve ser treinado para testar com segurança o GFCI ou RCD associado com a instalação da banheira quente. UM GFCI ou RCD terá um botão TESTE e RESET que permite a um utilizador verificar o seu bom funcionamento.

Alterar a água

Pode aparecer num horário regular, ou seja, de 90 em 90 dias.
Mudar a água da spa numa base regular para manter um equilíbrio químico adequado e condições sanitárias.

Limpar a tampa

Pode aparecer num horário regular, ou seja, de 180 em 180 dias.
As capas de vinil devem ser limpas e acondicionadas para vida máxima.

Tratar a madeira

Pode aparecer num horário regular, ou seja, de 180 em 180 dias.
Os rodapés e mobiliário de madeira devem ser limpos e condicionado por instruções do fabricante para vida máxima.

Trocar o filtro

Pode aparecer num horário regular, ou seja, de 365 em 365 dias.
Os filtros devem ser substituídos ocasionalmente para manter a spa com as condições sanitárias adequadas.

Alterar o UV

Pode aparecer num horário regular. Alterar o UV de acordo com as instruções do fabricante.

Mensagens Diversas**Definir o Tempo do Dia**

Quando o seu sistema de controlo está ligado, a sua hora do dia é inicializada

às 12:00 horas. A definição da hora apropriada do dia é importante para determinar tempos de filtração e outras características de fundo.

Erro de comunicação

O painel de controlo não está a receber comunicações de o Sistema. Isto pode aparecer brevemente durante o sistema de arranque. Isto é normal. Se não desaparece rapidamente, contacte um técnico ou revendedor Portcrl.

Software de teste instalado

O Sistema de Controlo está a funcionar com software de teste.

Notas de Mensagem

Algumas mensagens incluem o texto "Call for Service", uma vez que requer um técnico de serviço para resolver o problema.

Se o painel estiver bloqueado e aparecer uma mensagem de alerta, o será levado para o Ecrã de Bloqueio (onde precisará de desbloquear o painel) antes de poder limpar a mensagem.

Tocar no ícone de Erro/Aviso/Reminder/Info no ecrã de mensagens irá levá-lo para o Sistema Ecrã de informação para permitir a resolução de problemas por telefone ou para que um técnico de serviço de campo possa melhorar compreender o que se está a passar. Se sair do sistema O Ecrã de informação leva-o de volta à Mensagem Ecrã nessa situação.

CAP III. 6. MANUAL SEQUENCIAL VL200



Pressione o botão "Jatos" no painel de controlo do lado superior para ligar a bomba que fornece água às válvulas de sequenciamento. Quando a bomba estiver energizada, o Sequenciador de Terapia também será ligado e abrirá todas as válvulas. O LCD exibirá momentaneamente "0" e depois exibirá dois traços. Isso significa que o sistema foi energizado e todas as válvulas foram abertas, mas o sistema não foi "ligado" para permitir o sequenciamento.



Pressione o botão **On / off** uma vez. Isso mudará o LCD para indicar **"On"**. O sistema foi ativado para sequenciamento, mas nenhuma alteração na operação ocorrerá.



Para iniciar um programa sequencial, pressione o botão "Programa" uma vez. O LCD exibirá momentaneamente "P2" e, em seguida, exibirá "P2" alternadamente com "S1". O sistema está agora executando o programa 2 e sequenciando na velocidade 1. (Velocidade 1 é a velocidade padrão de sequenciamento).



Para alterar os programas, pressione o botão "Programa". O LCD exibirá momentaneamente o próximo programa selecionado "P3", "P4", "P5" etc., e então exibirá alternadamente o programa selecionado com a velocidade de sequência "S1", como mostrado acima.

Para alterar a velocidade sequencial, pressione o botão "Velocidade" uma vez. O LCD exibirá momentaneamente a próxima velocidade de sequência selecionada, "S1", "S2" ou "S3" e, em seguida, exibirá alternadamente o programa atual e a velocidade de sequencial.



Para pausar em qualquer ponto da sequência de terapia, pressione o botão "Pausar". Isso manterá o sequenciador no modo atual até que o botão "Pausar" seja pressionado novamente para retomar a sequência. O LCD exibirá momentaneamente "PA" e, em seguida, exibirá "PA" e o número do programa atual.

PROGRAMAS:

Program No.	Valve Sequence
<i>P1</i> <i>Default</i>	V1 V2 V3 V4
<i>P2</i>	V1 V2 V3 V4
<i>P3</i>	V1 V2 V3 V4
<i>P4</i>	V1 V2 V3 V4
<i>P5</i>	V1 V2 V3 V4
<i>P6</i>	V1 V2 V3 V4
<i>P7</i>	V1 V2 V3 V4
<i>P8</i>	V1 V2 V3 V4
<i>P9</i> <i>Random</i>	V1 V2 V3 V4

CAP IV – MANUTENÇÃO

Não existe nada melhor do que uma Spa para relaxar os músculos, melhorar a circulação sanguínea e aliviar o stress mental.

Uma Spa requer uma manutenção regular para que a água se conserve cristalina e higienicamente pura. Desta forma, consegue não só aumentar o prazer do banho, como também proteger a Spa de possíveis deteriorações.

MANUTENÇÃO DA ÁGUA DA SPA

Teste de Água

Para que o cliente possa utilizar de forma perfeita a sua Spa, deve começar pela análise da água. É possível através de um teste químico, de grande simplicidade, analisar o pH e a concentração de Bromo ou cloro. Colocamos a água da Spa que pretende analisar no teste até que chegue ao final da escala de pH e Bromo ou cloro. Seguidamente, juntamos as gotas do produto que acompanham o teste nos respectivos orifícios, fechando as cavidades. Agita-se e comparamos a cor apresentada com a da escala, e actuando-se consoante os resultados obtidos.

Tratamento Geral

- 1º. Corrigir e ajustar o pH;
- 2º. Corrigir e ajustar o Bromo ou cloro;
- 3º. Aplicar algicida (apenas quando necessário).

Ajuste do pH

O equilíbrio do pH é indispensável para um tratamento óptimo da água, e para evitar os problemas que podem afectar a pele dos utilizadores das Spas. O pH indica o grau de acidez ou alcalinidade de uma solução aquosa. A escala de valores de pH vai de 0 (alta acidez), passando por 7 (neutra) que é aproximadamente o valor de pH da pele humana, até 14 (alta alcalinidade). É impossível obter uma água em condições excelentes se não existir uma regulação do pH da mesma.

Nota: o controlo do pH deve efectuar-se diariamente com a caixa analisadora de Bromo ou cloro e pH.

Porquê ter um pH adequado?

Um pH muito elevado produzirá:

-Turvação da água, formação de escamas ou incrustações, irritação nos

olhos, ouvidos, nariz e garganta dos utilizadores.

-Dificulta e retarda a eficiência do desinfectante, encarregado de eliminar os microorganismos da água.

Factores que alteram o pH da água

- A natureza química (dureza) da própria água com que se enche a Spa;
- Produtos químicos que se doseiam, tais como Bromo e Cloro;
- As partículas que são introduzidas na Spa através do ar ou dos utilizadores (sujidade, cremes, suor, poeira, urina, etc.).

Desinfecção da Água

É necessário manter a água de uma Spa desinfectada. As altas temperaturas da água assim como os resíduos orgânicos dos utilizadores (suor, cosméticos, sabonetes, etc.) favorecem o crescimento de bactérias e algas. Este crescimento evita-se se mantivermos um valor residual constante de desinfectante.

O desinfectante adequado para a água da sua Spa é o BROMO DESINFECTANTE-SPA. Este produto adiciona-se à água de forma a assegurar um nível de bromo residual entre 1,5 e 3 ppm.

Nota: comprove o nível de bromo utilizando o estojo de análise de bromo e pH uma vez ao dia.

Importante: O uso de produtos químicos em excesso pode danificar a sua Spa.

MANUTENÇÃO DE ÁGUA

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

Existem vários kits de Manutenção compostos com produtos como:

1. Bromo Desinfectante - Spa

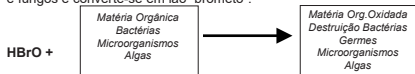
Composto orgânico de dissolução lenta, à base de Bromo, para manter a água limpa e higienicamente pura.

Reacção:



Quando o bromo se dissolve na água formam-se dois tipos de ácido:

Hipocloroso e Hipobromoso. O ácido hipobromoso destrói as bactérias, algas e fungos e converte-se em ião "brometo".



Nota: por se tratar de um produto com elevado poder oxidante deve ser evitado o contacto directo com os encostos de cabeça e superfícies da Spa.

2. Redutor de pH – Spa

Composto químico para ajustar o pH da água quando este for superior a 7.6. O equilíbrio do pH é indispensável para um tratamento óptimo da água, e para evitar os problemas que podem afectar a pele dos utilizadores da Spa.

3. Algicida – Spa

O maior problema biológico encontrado nas águas das piscinas e Spas, para além das bactérias comuns, são as algas. O homem contribui substancialmente na formação destas, pois uma vez que leva para a água impurezas como: suor, saliva, partículas de pele e possivelmente urina. Estes produtos aceleram o crescimento das algas e ao mesmo tempo reduzem a acção dos produtos químicos. Por outro lado, as algas proporcionam um cheiro desagradável e danificam as instalações filtradoras.

O algicida previne o crescimento das algas na água da Spa. Devendo adicionar este produto uma vez por semana, e sempre que renova a água da Spa.

4. Anticalcário – Spa

Evita a precipitação dos sais de calcário, sobretudo em águas duras. Este produto adiciona-se semanalmente e cada vez que se renova a água.

5. Desengordurante – Spa

Para eliminar as manchas de sujidade e gorduras que se formam nas paredes da Spa, esvazie a Spa e aplique com uma esponja o DESENGORDURANTE-SPA sobre as zonas a limpar. Seguidamente enxagúe com água em abundância.

6. Antiespumante – Spa

Devido à agitação da água e de gorduras presente será formada espuma. Quando verificar que existe uma elevada quantidade de espuma na água, elimine-a com ANTIESPUMANTE-SPA.

7. Kit de análise de bromo e pH

Este Kit permite-nos saber a concentração de bromo presente na água, assim como identificar a acidez da mesma através da análise do pH.

8. Termómetro

Permite analisar a temperatura a que se encontra a água.

PROBLEMAS QUE PODEM SURTIR NA ÁGUA DE UMA SPA

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
Água turva	<ul style="list-style-type: none"> Filtro sujo; Precipitação de sais de calcário; pH elevado. 	<ul style="list-style-type: none"> Lavar o filtro em contracorrente; Ajustar o pH entre 7.2 e 7.6, uma vez ajustado juntar ANTICALCÁRIO-SPA; Ajustar o pH com REDUTOR-SPA
Corrosão	<ul style="list-style-type: none"> Precipitação de sais de calcário. 	<ul style="list-style-type: none"> Esvaziar a Spa e tratar da corrosão com um anticorrosivo. Enxaguar abundantemente com água. Ligar a Spa e juntar ANTICALCÁRIO-SPA e ajustar o pH entre 7.2-7.6.
Água verde	<ul style="list-style-type: none"> Falta de desinfectação. Presença de algas; Concentração de ferro e/ou cobre. 	<ul style="list-style-type: none"> Avaliar nível de produtos químicos; Adicionar ALGICIDA-SPA; Se possível, esvaziar a Spa e encher com água que não contenha metais; Se não for possível, realizar um tratamento adequado para a eliminação destes metais.
Água castanha	<ul style="list-style-type: none"> Presença abundante de matéria orgânica; Elevada concentração de ferro e/ou cobre. 	<ul style="list-style-type: none"> Se possível, esvaziar a Spa e encher com água que não contenha metais; Se não for possível, realizar um tratamento adequado para a eliminação destes metais.
Irritação dos olhos	<ul style="list-style-type: none"> pH desajustado. 	<ul style="list-style-type: none"> Ajustar o pH entre 7.2-7.6 com REDUTOR-SPA ou INCREMENTADOR-SPA.
Manchas de gordura	<ul style="list-style-type: none"> Demasiados químicos. Gorduras corporais e cosméticas. 	<ul style="list-style-type: none"> Usar o DESENGORDURANTE-SPA para limpar o interior da Spa.
Formação de espumas	<ul style="list-style-type: none"> Gorduras corporais, cosméticas e contaminantes. 	<ul style="list-style-type: none"> Adicionar ANTIESPUMANTE-SPA.

PRECAUÇÕES

Precauções no uso de produtos químicos

Antes de usar os produtos químicos deve ler com atenção as etiquetas e seguir as instruções. Estes produtos químicos são benéficos para a sua saúde, e para a sua Spa, se forem utilizados adequadamente, mas podem ser prejudiciais se utilizados em quantidades inadequadas ou excessivas.

- Não misturar os produtos entre si. Juntar primeiramente na água um, e de seguida o outro de forma a evitar possíveis reacções entre eles;
- Quando diluir os produtos, NUNCA junte água sobre eles. Coloque SEMPRE os produtos SOBRE a água;
- Mantenha as embalagens dos produtos fechados, em lugar seco, protegidos do calor e fora do alcance das crianças;
- Em caso de contacto com os olhos, lave imediatamente com água abundantemente e consulte um médico;
- Junte as quantidades recomendadas na etiqueta, não exceda as quantidades indicadas de produtos químicos;
- Utilize sempre produtos indicados para SPAS.

Outras precauções

- Não aquecer a água acima dos 40°C. As temperaturas elevadas podem ser prejudiciais para a sua saúde, e para a sua Spa. A temperatura ideal situa-se entre 36 e 38°C;
- Não usar aparelhos eléctricos, como rádios e secadores enquanto utiliza a Spa;
- Não consuma bebidas alcoólicas se for usar a Spa. Pode produzir uma quebra brusca da pressão arterial e em consequência um possível desmaio;
- Se estiver a tomar antibióticos, consulte o seu médico;
- É recomendável tomar um duche antes de utilizar a Spa para evitar, dentro do possível, a sujidade e as gorduras que se poderão introduzir na água.

TROCAR A ÁGUA DA SUA SPA

Dependendo do uso, a água da Spa precisará de ser trocada a todos os 2 - 4 meses, ou sempre que a água da Spa se torne difícil de administrar.

Procedimento para escoar a sua Spa

1. Desligue a alimentação de energia eléctrica;

2. Remova a porta do compartimento de equipamentos;
3. Drene a água da Spa completando o seguinte:
 - a) Localize a mangueira de dreno no compartimento de equipamentos;
 - b) Erga a mangueira de dreno mais alto que o nível de água da Spa;
 - c) Remova o tampão da mangueira de dreno (Imagem 1).
 - d) Conecte uma mangueira de jardim para escoar. Baixe a mangueira de dreno para o nível original.

Nota 1

Dirija a água para um local que possa receber toda a quantidade de água existente na Spa.

Nota 2

Se escoar a água sobre vegetação, assegure-se que o nível de bromo ou cloro da água da Spa é menor que 5 PPM.

4. Limpe as paredes da Spa.

Procedimento para voltar a encher a sua Spa

1. Remova a mangueira de jardim da mangueira de dreno e substitua pelo tampão;
2. Coloque a porta do compartimento de equipamentos;
3. Volte a encher a Spa com água de torneira. Encha a Spa até à marca do nível de água localizada no Skimmer. O alcance de profundidade destas marcas é 6-7% abaixo do topo da Spa;
4. Restabeleça a alimentação de energia eléctrica.

MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE FILTRAÇÃO

É necessário levar a cabo uma filtração da água para eliminar a sujidade e gorduras presentes, assim como as algas e bactérias destruídas pelo desinfectante. É recomendável uma filtração de água contínua nas Spas públicas, e no mínimo uma filtração de 2 horas, 2 vezes ao dia, nas Spas privadas. É necessário realizar lavagens periódicas ao filtro.

LIMPEZA DO FILTRO

1. Desligue o equipamento;
2. Remova a face do cesto;

3. Pegue no filtro(s) e retire-o. Com um dispositivo de alta pressão limpe-o com o fluxo de água. Deve remover os óleos provenientes do corpo que se fixam ao(s) filtro(s) com água quente e detergente;

4. Remover os depósitos de cálcio (material branco);

PRECAUÇÃO: se usar uma escova para limpar o filtro(s) pode danificá-lo.

5. Reinstale o(s) filtro(s), o cesto e a face do skimmer. Torne a ligar o equipamento.

Notas Importantes:

- Desligue a Spa. Isto previne que as bomba(s) se activem enquanto troca o(s) Filtro(s).

- É recomendado que o(s) Filtro(s) sejam limpos todas as 3 a 6 semanas.

- Substitua o(s) Filtro(s) de dois em dois anos, ou quando necessário.

- Use unicamente filtros aprovados pela PORTCRIL.

MANUTENÇÃO DA COBERTURA

De forma a manter a cobertura da sua Spa Portcrl nas melhores condições são necessários alguns cuidados e manutenção.

Se possível, evite a exposição directa e prolongada da cobertura aos raios ultravioleta, essa exposição poderá danificar a capa da sua cobertura. Tente proteger a cobertura da queda de água em grandes quantidades, como por exemplo chuva intensa ou água de calhas, assim evitará possíveis danos.

A capa da sua cobertura é um composto de plástico expandido, sendo assim a sua limpeza/lavagem deve ser efectuada com um produto específico e indicado para a limpeza deste tipo de material. Deve evitar a utilização de produtos de limpeza e detergentes potencialmente abrasivos e corrosivos, como por exemplo a lixívia. Aconselhamos a sua lavagem com água e sabão suave.

Como tratamento adicional para uma maior longevidade da sua cobertura recomendamos a utilização de um produto em Spray, fornecido pela Portcrl, com base de silicone, que trata a capa e remove a humidade em excesso prevenindo a sua degradação. Este produto deve ser aplicado de 3 em 3 meses em toda a superfície exterior.

Advertimos ainda que o excesso de cloro na água da sua Spa pode também danificar a sua cobertura, corroendo e desbotando a parte que está contacto com a água.

OUTRAS MANUTENÇÕES

SUBSTITUIÇÃO DA LÂMPADA/ LEDS

Para substituir uma lâmpada queimada ou defeituosa siga os seguintes passos:

1. Desligue a alimentação de energia eléctrica;
2. Remova a porta do Compartimento de Equipamentos;
3. Localize a parte de trás da Instalação de Luz da Spa;
4. Pegue no suporte da lâmpada, localizado na parte de trás da Spa. Rode para a direita o suporte. Puxe a lâmpada;
5. Substitua a lâmpada incandescente e reinstale na Spa;
6. Coloque a porta do compartimento de equipamentos e restabeleça a alimentação de energia eléctrica.

Gerador de Ozono

Se a sua Spa Portcrl for equipada com um sistema UV deverá verificar se este ainda está a funcionar. A lâmpada do sistema UV tem um duração estimada de 1 ano mas dependerá do nível de utilização.

PRECAUÇÕES MINUCIOSAS

Limpar e proteger os encostos de cabeça

Limpe a base com sabão, água e um pano limpo. Limpe o seu equipamento uma vez por mês. Isto manterá a resistência à água e o brilho da Spa.

Aspirar a Spa

Sujidade provida pelo vento, árvores e utilizadores acumular-se-á, ocasionalmente, no fundo da Spa. O sistema de filtração da sua Spa removerá a sujidade mais pequena. A sujidade maior (folhas de árvores) é muito pesada para o sistema de filtração daí que terá que utilizar um aspirador. Se não tem, por favor contacte o seu distribuidor.

Limpar a linha de sujidade

Com o uso normal da sua Spa, óleos, loções e sprays de cabelo construirão uma linha visível de sujidade no perímetro interno da sua Spa. Esta linha de sujidade pode ser removida facilmente com um LIMPADOR de SUPERFÍCIE de Spa, ou seu equivalente.

Nota: evite usar agentes que deixarão a água da Spa com espuma de sabão.
BAIXO USO, OU NENHUM USO PERIÓDICO

Em certas alturas do ano poderá não usar frequentemente a sua Spa. Para este baixo uso, ou até mesmo nenhum uso periódico, recomendamos o seguinte:

Baixo uso

Se a sua Spa estiver a ser usada menos do que uma vez por mês, pode baixar a temperatura seleccionada, ou colocar a Spa em Modo Económico ou Rest. Ao baixar a temperatura da sua Spa reduzirá o custo de manutenção, necessitará de ajustar a temperatura desejada algumas horas antes de cada utilização para aquecer a Spa até ao nível desejado.

QUANDO PRECISA DE UTILIZAR A SPA?

Nenhum uso durante 1-2 Semanas

Se planeia não usar a sua Spa entre uma a duas semanas, a nossa sugestão é que não faça qualquer mudança na normal utilização da sua Spa.

Nenhum uso durante 2-6 Semanas

Se planeia não usar a sua Spa entre duas a seis semanas, então pode desejar baixar a temperatura fixando-a para aproximadamente 26°C durante esse período.

PREPARAÇÃO DA SPA PARA O INVERNO

1. Escoe a água da Spa (veja o capítulo associado neste manual);
2. Escoe o equipamento de Spa. Isto é, através da purga da(s) bomba(s) e desapertando todas as uniões de PVC;
3. Limpe o interior da Spa;
4. Remova os filtros, limpe-os bem, e armazene-os dentro da sua garagem ou casa;
5. Volte a fixar a cobertura para a Spa.

PREPARAÇÃO DA SPA PARA DEPOIS DO INVERNO

Esta operação é feita invertendo os procedimentos acima mencionados e

enchendo a Spa.

Nota: durante períodos sem uso deverá tratar a água quimicamente (aproximadamente uma vez por semana). Não o fazendo pode conduzir à corrosão e manchar em grande escala a sua Spa bem como o seu equipamento. Se não houver ninguém disponível para levar a cabo os cuidados com a Spa, aconselhamos que siga os procedimentos para o Inverno mencionados acima.

CAP V - GUIA DE LOCALIZAÇÃO DE POSSÍVEIS PROBLEMAS

O guia seguinte está preparado para o ajudar a resolver problemas simples com a sua Spa. Se não puderem ser resolvidos os problemas com a sua Spa depois dos procedimentos por favor contacte o seu distribuidor.

PROBLEMA: Painel de Controlo exhibe uma das mensagens piscando: "ECON", "OH", "FLO", "COOL", "ICE", "Sn1" ou "Sn3".

Causa: para causas e soluções, veja o capítulo correspondente neste manual.

PROBLEMA: Controlo e equipamento da Spa não operam.

Causa 1: nenhuma alimentação eléctrica para Spa.

Solução:

A. Reajuste ou rode o Diferencial ou circuito de corte.

B. Tenha um electricista qualificado para resolver o seu problema

Causa 2: O fusível de 30-Amp no Sistema de Controlo fundiu.

Solução: contacte seu distribuidor.

PROBLEMA: A bomba da Spa desliga durante o uso operacional.

Causa 1: O cronómetro completou 30 ou 120 minutos de utilização.

Solução: ligue a bomba no painel de Controlo.

Causa 2: Bomba aqueceu demais devido à falta de ventilação provocada por um bloqueamento dos orifícios.

Causa 3: O motor da bomba está defeituoso.

Solução: contacte o seu distribuidor

PROBLEMA: Se a Spa não aquece.

Causa 1: O filtro está sujo.

Solução: Veja "Limpeza do Filtro" neste Manual.

Causa 2: Termóstato do Bloco de Controlo foi desligado.

Solução: ajuste o termóstato para temperatura desejada.

Causa 3: Sensor de Limite defeituoso.

Solução: toque qualquer botão para fazer reset do Bloco de Controlo.

Causa 4: Aquecimento está defeituoso.

Solução: contacte o seu distribuidor autorizado.

PROBLEMA: Luz da Spa não trabalha.

Causa 1: Lâmpada incandescente / Led queimou.

Solução: Veja capítulo associado neste manual

Causa 2: Sistema de iluminação está defeituoso.

Solução: contacte o seu distribuidor

PROBLEMA: Uma das bombas da Spa não liga, cria cheiro a queimado quando trabalha, ou faz ruído excessivo quando opera.

Causa: Motor da bomba está defeituoso.

Solução: contacte o seu distribuidor

PROBLEMA: Jatos ligam e desligam.

Causa: O nível da água na Spa é muito baixo.

Solução: ajuste o nível da água para a marca existente no Skimmer.

PROBLEMA: Os jatos fixos da Spa estão mais fracos ou trabalham pouco.

Causa 1: filtro está sujo.

Solução: Veja "Limpeza do Filtro" neste Manual.

Causa 2: Há ar no equipamento da Spa

Solução: abra a válvula de purga em cada bomba para permitir que o ar saia do sistema. Tenha a certeza que aperta bem cada válvula de purga.

Causa 3: A Sucção está bloqueada

Solução: remova qualquer artigo ou lixo que estão a bloquear o fluxo de água para a bomba.

Causa 4: Válvulas de segurança estão fechadas.

Solução: abra as válvulas

CAP VI - PORQUÊ TER UMA SPA PORTCRIL?

SPA

SPA - "SALUTE PER AQUA", surge de uma expressão latina que significa

saúde pela água, ou seja, podemos obter saúde através de tratamentos com água. A SPA é um local para harmonizar o corpo e a mente num ambiente natural e ameno, com a finalidade de rejuvenescer, melhorar a saúde, a beleza e o bem-estar.

A água, elemento relaxante por excelência, é a chave das técnicas mais eficazes para combater o stress de uma forma natural, combinando a hidroterapia com tratamentos de beleza realizados em cabinas tanto para a face como para o corpo. Assim como as massagens e terapias alternativas que nos ajudam a obter os seguintes resultados:

- Bem-estar geral;
- Melhoramento da saúde;
- Redução do Stress;
- Rejuvenescimento da pele;
- Reafirmação e tonificação;
- Melhoramento da circulação sanguínea e linfática.

A Acção dos Jatos de Água e Ar dentro de Água actuam sobre:

- Sistema Nervoso;
- Reumatismo;
- Dor Lombar e Recuperação de Traumatismos;

HIDROMASSAGEM

A Hidromassagem é uma forma terapêutica de utilização da água, que baseia os seus benefícios na acção dinâmica e térmica que a água, sob pressão ou movimento, exerce sobre a pele e os tecidos.

Sensações

- Relaxamento total de todo o corpo;
- A fadiga e o stress são substituídos pela energia e o equilíbrio físico, e por uma sensação de bem-estar;
- Fornece força vital, equilíbrio e energia, segundo as leis da harmonia da natureza - um perfeito bem-estar - de saúde e estética.

Benefícios

Efeitos directos da Hidromassagem

Tanto a temperatura como a energia dinâmica da água, produzem determinados efeitos sobre a pele, tecidos e articulações que se podem traduzir num aumento da circulação sanguínea superficial, maior oxigenação da pele, relaxamento muscular e diminuição do tecido adiposo subcutâneo.

Estas circunstâncias, associadas à diminuição da força da gravidade sobre os músculos, facto que facilita os movimentos e contrações de forma homogénea, tem vindo a incentivar a fisioterapia a utilizar a água como meio terapêutico eficaz para o tratamento e reabilitação de lesões musculares e articulares.

A hidromassagem proporciona um importante relaxamento físico e psíquico que proporciona uma sensação de bem-estar e de relaxamento muscular que ajuda no tratamento da ansiedade e na redução do stress. Ao reduzir estas tensões ajudará igualmente a reduzir a probabilidade, ou melhorar, inúmeras doenças cardíacas, úlceras e outras doenças relacionadas com o stress.

Por estas razões a hidromassagem é apontada por muitas autoridades médicas como uma forma de medicina preventiva. Uma forma de evitar várias doenças sem drogas, aumentando sensivelmente a circulação sanguínea e activando veias e artérias, por outro lado é ainda benéfica para pessoas que sofrem de artrite e reumatismo.

A hidromassagem é ainda ideal para exercitar técnicas de relaxamento e meditação, reduz o stress, melhora a qualidade do sono, ajuda a promover uma melhoria do sistema cardiovascular, além de auxiliar na redução de peso e de celulite.

Após um banho na Spa tome um duche rápido. Além de revigorante, o duche vai retirar naturalmente os resíduos da pele e para evitar que a pele fique seca, deve usar um creme após o duche de forma a hidrata-la.

A hidromassagem revigora toda a superfície corporal. A pele fica tonificada pelos contínuos e repetidos pulsares dos jatos: uma massagem que combinada com a dilatação dos poros, tem como resultado, uma epiderme de aspecto são e luminoso. Por outro lado, é possível prevenir o aparecimento da celulite, graças à alta pressão exercida pelos jatos de ar e água que obliquamente provocam a vasodilatação dos capilares superficiais com uma irrigação sanguínea.

UMA TERAPIA NATURAL PARA UMA PELE LUMINOSA E UMA VIDA SAUDÁVEL!

Água fria ou quente?

Água quente - morna (29 a 36°C)

Estimula a eliminação de toxinas do organismo. Dez minutos de imersão trazem alívio ao cansaço a qualquer hora do dia.

Água quente (37 e 39°C)

Provoca dilatação dos vasos periféricos e, com isso, um maior fluxo de sangue, oxigenando melhor todas as células. Quinze minutos de imersão preparam-no para um sono profundo e relaxante.

Portcrl offers you a range of the best quality Spas through the alliance between Design and a rigorous and demanding manufacturing process. Each Spa is developed for an intuitive, comfortable, resistant and long-lasting use with the minimum maintenance.

Portcrl Spas have an ergonomic design to allow your body to adapt to the Spa preserving your posture and profiting from the stimulating work performed by the water. Portcrl products are designed for indoor or outdoor use, and can be used both in summer and winter. They are prepared to support the most adverse weather conditions. The reliability, economic consumption and easy use are always assured.

The pleasure of an immersion bath, with hydromassage jets, is incomparable! The benefits that hydrotherapy provides us go beyond status or leisure, it is pure health!

Spas are very versatile, both in functionality and entertainment, and can be installed in various types of environment - gardens, balconies, terraces, penthouses, outdoors or indoors, more private - and can be used not only for a moment of meditation and rest, but also for moments of fun with friends and family.

INDEX

CHAPTER I - SAFETY INSTRUCTIONS	64
IMPORTANT - SAFETY INSTRUCTIONS	64
ADDITIONAL - SAFETY INSTRUCTIONS	64
CHAPTER II - INSTALLATION & SET-UP	66
CHOOSING A LOCATION FOR YOUR SPA	66
ELECTRICAL REQUIREMENTS AND CONNECTION	66
BUILT-IN INSTALLATION	69
LIST OF PROCEDURES TO FULFILL BEFORE FILLING YOUR SPA	70
CHAPTER III - SPA CONTROL PANELS	71
1. SPA CONTROL PANEL TP400 / TP400T / TP600	72
2. SPA CONTROL PANEL VL401	78
3. SPA CONTROL PANEL TP500	81
4. SPA CONTROL PANEL SPA TOUCH	89
5. SPA CONTROL PANEL SPA TOUCH 3	95
6. THERAPY SEQUENCER	107
CHAPTER IV - MAINTENANCE	109
WATER MAINTENANCE OF YOUR SPA	109
WATER MAINTENANCE KIT	109
PROBLEMS	111
WARNINGS	111
CHANGING THE SPA WATER	111
MAINTENANCE OF THE FILTER SYSTEM	112
CLEANING THE FILTER	112
COVER MAINTENANCE	112
OTHER MAINTENANCE	113
CHAPTER V - GUIDE TO LOCATE POSSIBLE PROBLEMS	114
CHAPTER VI - WHY OWN A PORTCRIL SPA?	114

PORTCRIL TOUCH CONTROL

HEAD REST



EQUIPMENTS COMPARTMENTS

LOUNGER SEAT

JETS FOR FOOT MASSAGE



CUP HOLDER

Note: Consult the technical sheet of your Spa to know the exact location of the technical area.

CHAPTER I - SAFETY INSTRUCTIONS

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

When installing and using this electronic equipment the basic safety precautions should always be followed.

Important: Please read Portcrl Official Warranty certificate to complement the instructions of this userguide.

READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS

1. DANGER

1.1 Risk of accidental drowning

Extreme precaution with access to children, use should only occur after adult permission. In order to avoid accidents assure that children do not use the Spa unless accompanied by an adult.

1.2 Risk of injury

The suction accessories of the Spa are designed according to the dimension that will allow the flow of water created by the pump.

1.3 Risk of electric shock

Do not allow any electrical appliance such as lights, telephones, radio or television to come within 1,5m of the equipment. These utilities do not have any type of circuit breaking. The installation of a ground circuit should be made by a qualified electrician, and the entire location should be up to national regulations.

1.4 Reduce risk of injuries:

a) The water temperature in the Spa should never exceed 40°C. Temperatures between 36°C and 38°C are considered safe for a healthy adult. Lower temperatures are recommended for children, adolescents, and whenever Spa use exceeds 10 minutes. (Before entering the Spa check the water temperature using a thermometer).

b) High water temperatures have a high risk of causing injuries and fatal damage during the first months of pregnancy. Pregnant, or possible pregnant women, should lower the water temperatures to a minimal.

c) The use of drugs, alcohol or medication before, or while, using the Spa can lead to unconsciousness, and consequently to drowning.

d) People who suffer from obesity or with a medical history related to heart diseases – low or high blood pressure, blood circulation problems, or, diabetes – should consult a doctor before using the Spa.

e) People who take medication should consult a doctor before using the equipment, because some medication may cause drowsiness, while others may cause a stroke, blood pressure and circulation.

ADDITIONAL SAFETY INSTRUCTIONS

2. WARNING

2.1 Risk of Hyperthermia

The use of alcohol, drugs and medication, in large quantities, elevates the risk of Hyperthermia in the Spa.

Hyperthermia occurs when your internal body temperature reaches a level above the normal 37° C.

The symptoms of Hyperthermia include:

- Increase of the internal body temperature;
- Dizziness
- Drowsiness;
- Sleepiness;
- Fainting.

The effects of Hyperthermia include:

- Inability to acknowledge the imminent danger of the situation;
- Inability to perceive heat;
- Inability to realize that the Spa should be shut down;
- Physical inability to shut down the Spa;
- Fatal losses in pregnant women;

- Unconsciousness and danger of drowning.

2.2 Risk of children drowning

Although the cover of your Spa is not classified as a "safety cover", it is necessary to keep it securely on the Spa at all times – while the Spa is not being used. This will discourage children from trying to enter in it whenever unsupervised by an adult.

2.3 Risk of Injury

Always take precautions when entering or exiting your Spa. The surfaces can be slippery when wet. Do not step or sit on the head rests and keep breakable objects out of the Spa area.

2.4 Risk of Misuse

Never use the Spa immediately after doing any exercise that required a great deal of effort. Always respect the digestion period after eating.

2.5 Risk of Overuse

Prolonged use of the Spa can be harmful to your health.

2.6 Risk of Contagion

People with contagious diseases should not use the equipment.

2.7 Risk of bad Maintenance

Store all the chemicals used in the water according to the safety instructions given by the manufacturer.

2.8 Risk of Shock

The Spa should not be used during severe weather conditions: storms, tornados, etc.

3. CAUTION

Risk of Damage to the Equipment

3.1 Maintenance

The maintenance of the Spa should be done according to the instructions given further on in this User's Manual. This being done, it will reduce the possibility of causing damage to the Spa and equipment.

3.2 Non-approved Accessories

If you use accessories non-approved by PORTCRIL, they may cause technical problems and will also annul your guarantee. Please consult your authorized PORTCRIL distributor.

3.3 Equipment Location

Place your Spa on a surface that can resist to its weight and demands (consult "Choosing a Location for your Spa").

Important Note: Your Spa was designed and tested for the Ozone-sterilizing equipment that it has. No other Ozone-sterilizing equipment is recommended for your Spa.

4. UPGRADES

In order to have upgrades, keep in contact with you authorized PORTCRIL Spa's distributor.

SPECIAL SAFETY INSTRUCTIONS – DON'T FORGET

1. NEVER ALLOW children to use the Spa, unless accompanied by an adult.
2. NEVER ALLOW any electrical devise such as: lighting, telephone, radio or television to be within 1.5 m of your Spa.
3. NEVER AUTHORIZE, or consume alcohol, drugs and medication before, or

during, the use of your Spa. This can lead to unconsciousness and possibly drowning. It can also increase the risk of hyperthermia.

4. ALWAYS consult a doctor before having CHILDREN, ELDERLY and PREGNANT WOMEN using the SPA.

CHAPTER II - INSTALATION & SET-UP

CHOOSING A LOCATION FOR YOUR SPA

Your Spa was designed for any enclosed space or for the outdoors. In order to choose the correct location, please consult the following instructions:

1. Choose location that is stable and able to support the weight of your Spa with water as well as with the weight of the people using it. If you have installed it on a suspended surface it has to be able to support the weight of your Spa. In your not sure or worried about your location, please contact your distributor.
2. Choose a plain and levelled surface. You must foresee continued support for the entire bottom of your Spa.
3. Avoid installing your Spa in a ditch or in low areas where water may accumulate and damage the Spa or its equipment. Choose a location with good drainage.
4. Important: In all installations, the Spa should be placed at least 1,5m from all electric outlets switches and other devices permanently on.

Considerations for closed spaces

There are things to consider when installing your Spa indoors.

1st. The surrounding atmosphere and the bottom of the Spa should be water resistant. You should be able to splash the water out of the Spa as well as dry out the Spa.

2nd. It is recommended that if you have decided to install your Spa indoors

that the closed compartment should be normally ventilated. If necessary, you can install a ventilator to increase ventilation.

Note: Typical surfaces in closed spaces without being 100% restrictive include: wood, tile or linoleum.

Considerations for the outdoors

When choosing a location outdoors, you must take various considerations into account.

- 1st. Avoid choosing a spot where a great deal of water will be in contact with your Spa, for example roofs without eavesdrops.
- 2nd. If possible, avoid areas with direct sunlight. Prolonged direct exposure to the sun and ultraviolet rays tend to discolour and damage the cover of your Spa as well as your panels.
- 3rd. Avoid placing your Spa in an area where there may landslides may occur onto your Spa.

ELECTRICAL DIAGRAMS

Only use a qualified electrician when doing your electrical installation.

Your Spa feeds at 220/240 V which requires an electrical installation of 16A and the dimension of the cables should be at least 3x2.5mm if your Spa has a higher power, for example 25A or 32A, you can use 3x6mm cables. Alternatively, you can connect your Spa to 400v with a 5x4mm cable.

It is important that this circuit is used only for a spa.

It is important that this circuit only be used for the Spa (not used for any other electrical appliance) if used there may be an overcharge on the installation.

Position your PORTCRL Portable Spa, at a distance of (1.5m) all other electrical outlets or devices.

BALBOA
water group

10-10-19

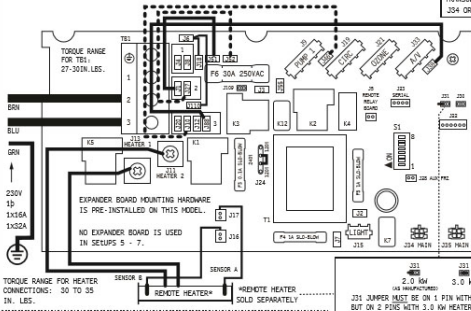
TP (MAIN) PANELS
J34 OR J35

BP200UX PN 59310

WIFI
TRANSCIVER
J34 OR J35

NOTE: SWITCH A7
SHOULD BE OFF IF
USING WIFI, SINCE
WIFI DOESN'T SUPPORT
SIMPLIFIED MENUS.

LOCATION	DEVICE	MAX AMPS
J9	NETZSTROMVERSORGUNG 1/2-GESCHN.-PUMPE 1	12A
	ALIMENTATION POMPE 1 A 1/2 VITESSES 1/2-SPD PMP 1	MAX
J15	10V BELEUCHTUNG ECLAIRAGE BAIN HYDRO SPA LIGHT	1A (R10V)
J19	KREISLAUF PUMPE POMPE DE CIRCULATION CIRC PUMP	2A MAX
J21	OZONGENERATOR GENERATOROZONE OZONE GENERATOR	0.5A MAX
J33	TV / AV	2A MAX
J11 & J13	HEATER	



SETUP #	CIRC PUMP	PUMP 1	PUMP 2	BLOWER	USER-INSTALLED EXPANDER	TEMP SCALE
1	FILTERS + POLLING	1-SPEED	1-SPEED	NONE	X-P2151 (PN 59233)	°C
2	NONE	2-SPEED	1-SPEED	NONE	X-P2151 (PN 59233)	°C
3	FILTERS + POLLING	1-SPEED	NONE	1-SPEED	X-8 (PN 59231)	°C
4	NONE	2-SPEED	NONE	1-SPEED	X-8 (PN 59231)	°C
5	FILTERS + POLLING	1-SPEED	NONE	NONE	NONE	°C
6	NONE	2-SPEED	NONE	NONE	NONE	°C
7	FILTERS + POLLING	NONE	NONE	NONE	NONE	°C

INSTEAD OF SETUP
#5, THIS SYSTEM
IS CONFIGURED
IN SETUP #:

ON POSITION	S1 SWITCH #	OFF POSITION
3-PHASE SPCL AMP RULE ON	8	3-PHASE SPCL AMP RULE OFF
SIMPLIFIED MENUS	7	STANDARD MENUS
MENURY RESET	6	STORE SETTINGS*
SPECIAL AMPERAGE RULE ON	5	SPECIAL AMPERAGE RULE OFF
5 MIN HTR COOLDOWN (GAS)	4	1 MIN HTR COOLDOWN (ELEC)
ADD 2 HS PUMPS WITH HEAT	3	DON'T ADD 2 HS PUMPS W/HTR
ADD 1 HS PUMP WITH HEAT	2	DON'T ADD 1 HS PUMP W/HTR
TEST MODE ON	1	TEST MODE OFF

*SWITCH # 6 SHOULD BE SET TO OFF UPON FINAL INSTALLATION.
ALL UNUSED SWITCHES SHOULD BE OFF

NOTE: SWITCH A7 MUST BE OFF WHEN USING GRAPHIC
PANELS (TP600, TP900, OR SPATOUCH FAMILY).

LOCATION	DEVICE	VOLTS	AMPS	FROM	TO	FROM	TO
J36	PUMP 2	230V	12A	W12	AREA 3	J35	J35

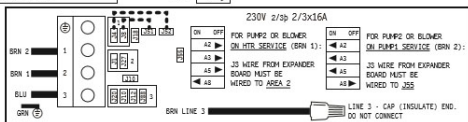
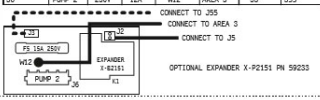


Image 2 - Electrical Diagram BP200

BUILT-IN INSTALLATION

For the built-in installation of your Spa, you will have to develop a structure according to the dimensions present in your Spa's technical sheet.

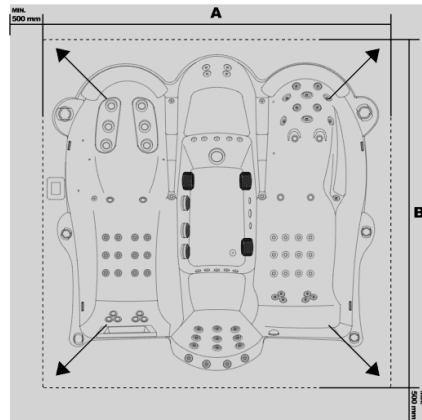
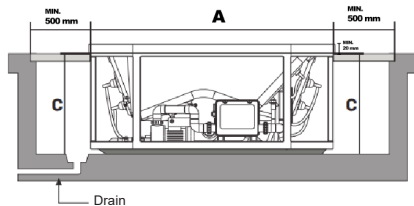
This structure must be built in a solid and sturdy material capable of supporting the weight of your Spa with water and its users.

You must also guarantee access to the technical area of your Spa, you can do it through removable platforms or through a trapdoor. We always recommend the placement of grids or other types of materials that guarantee good ventilation of the built-in equipment.

Make sure the Spa is perfectly level.

Important: They must guarantee a corridor around the Spa at least 500mm wide, to allow access to the electrical and hydraulic systems in case of breakdowns.

At the bottom of your structure, there must be a sewer so that it is possible to drain the water.



LIST OF PROCEDURES TO FULFILL BEFORE FILLING YOUR SPA

IMPORTANT: *The equipment should never be turned on without water in the Spa. This could seriously damage the heater and / or the motor (s).*

1. Installation of the cover

The cover of your Spa comes with straps so you can fasten it to the Spa.

2. Check the drain lid

At the end of the tube (located in the equipment compartment) is the location of the drain lid (Image 4). Be certain that it is firmly closed. If desired it could come with a special unit attached to the valve.



Image 4 - Telescopic Drain

3. Tightening and adjustment of accessories

Tighten all of the PVC joints and motor drainage outlets (Image 5) to prevent the possibility of leaks (sometimes these adjustments become loose in transportation).



Image 5 - Portcrl's Pump

4. Fill the Spa

You should fill the Spa until, approximately, 4cm above the top of the highest filter (situated in the interior of the skimmer) (see note 1).

Note 1: Water below the level of the filter will cause air to enter the filter system and damage the circulation motor.

Note 1: Water below the level of the filter causes air to enter the filtration system which can damage the circulation pump, it can also cause water to be projected out of the equipment through the jets, emptying the equipment completely.

5. Check for leaks

After the Spa is full, it is important to check all the equipment. Before plugging it in, check all of the adjustments in the equipment compartment. If a leak is discovered, and it is not due to bad connections or adjustments, call the distributor.

CHAPTER III – SPA CONTROL PANELS



Image 1 - Control TP400W

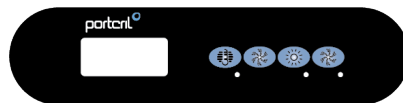


Image 2 - Control TP400T



Image 3 - Control TP600



Image 4 - Control VL401



Image 5 - Control TP500



Image 6 - Touch Control



Image 7 - Touch 3 Control

CAP III.**1 - SPA CONTROL PANELS TP400W/TP400T/TP600****INITIAL START-UP**

Navigating the entire menu structure is done with 2 or 3 buttons on the control panel. The TP600 panel has separate temperature buttons (Temperature and Temperature-), while the TP400 has a single Temperature button.

The LIGHT Button is also used to choose the various menus and navigate each section.

Typical use of the Temperature button(s) allows changing the Set Temperature while the numbers are flashing in the LCD.

Pressing the Light button while the numbers are flashing will enter the menu. The menu can be exited with certain button presses. Simply waiting for several seconds will return the panel operation to normal.

PRIMING MODE

This mode will last for 4-5 minutes or you can manually exit the priming mode after the pump(s) have primed.



Regardless of whether the priming mode ends automatically or you manually exit the priming mode, the system will automatically return to normal heating and filtering at the end of the priming mode. During the priming mode, the heater is disabled to allow the priming process to be completed without the possibility of energizing the heater under low-flow or no-flow conditions. Nothing comes on automatically, but the pump(s) can be energized by pushing the Jets buttons.

If the spa has a Circ Pump, it can be activated by pressing the Light button during Priming Mode.

ADJUSTING THE SET TEMPERATURE

When using a TP600 control panel with two temperature buttons, pressing one of the buttons will cause the temperature to flash. Pressing the Temperature- button will adjust the set temperature in the direction indicated on the button. When the LCD stops flashing, the spa will heat to the new set temperature when required.

The TP400 control panel has a single temperature button, pressing the Temperature button will cause the temperature to flash. Pressing the button again will cause the temperature to change in one direction (e.g. UP). After allowing the display to stop flashing, pressing the Temperature Button will cause the temperature to flash and the next press will change the temperature in the opposite direction (e.g. DOWN).

If a Temperature button is pressed and held when the temperature is flashing, the temperature will continue to change until the button is released. If only one temperature button is available and the limit of the Temperature Range is reached when the button is being held, the progression will reverse direction.

DUAL TEMPERATURE RANGES



This control system incorporates two temperature range settings with independent set temperatures. The High Range designated in the display by an "up" arrow, and the Low Range designated in the display by a "down" arrow.

The Ranges are chosen using the menu structure below. Each range maintains its own set temperature as programmed by the user. This way, when a range is chosen, the spa will heat to the set temperature associated with that range.

READY and REST MODE

In order for the spa to heat, a pump needs to circulate water through the heater. The pump that performs this function is known as the "heater pump". The heater pump can be either a 2-Speed Pump 1 or a circulation pump. READY Mode will circulate water every 1/2 hour, using Pump 1 Low, in order to maintain a constant water temperature, heat as needed, and refresh the temperature display. This is known as "polling". REST Mode will only allow heating during programmed filter cycles. Since polling does not occur, the temperature display may not show a current temperature until the heater pump has been running for a minute or two.

If the spa is configured for 24HR circulation, the heater pump generally runs

continuously. Since the heater pump is always running, the spa will maintain set temperature and heat as needed in Ready Mode, without polling. In Rest Mode, the spa will only heat to set temperature during programmed filter times, even though the water is being filtered constantly when in Circulation Mode.

To set the mode, press Temperature button -> then press Light repeatedly until you find "MODE" at the LCD -> choose with the Temperature button between the READY and REST modes (shown in the lower part of the LCD) -> set with the Light button or wait for a few seconds.

READY-in-REST MODE

READY/REST appears in the display if the spa is in Rest Mode and Jet 1 is pressed. It is assumed that the spa is being used and will heat to set temperature. While Pump 1 High can be turned on and off, Pump 1 Low will run until set temperature is reached, or 1 hour has passed. After 1 hour, the System will revert to Rest Mode. This mode can also be reset by entering the Mode Menu and changing the Mode.

TIME

Setting the time-of-day can be important for determining filtration times and other background features. When in the TIME menu, SET TIME will flash on the display if no time-of-day is set in the memory. 24-hour time display can be set under the PREF menu (see after).

If power is interrupted to the system, Time-of-Day is not stored. The system will still operate and all other user settings will be stored. If filter cycles are required to run at a particular time of day, resetting the clock will return the filter times to the actual programmed periods.

BLOCK FUNCTION

The control can be restricted to prevent unwanted use or temperature adjustments.

Locking the panel prevents the controller from being used, but all automatic functions are still active.

To block the control panel, press Temperature button -> then the Light button repeatedly until the LCD shows "LOCK" -> press Temperature (it will appear "TEMP") -> press Light (it will show "PANL") -> turn ON or OFF with the Temperature button
-> set with Light button or wait a few seconds.

Locking the Temperature allows Jets and other features to be used, but the Set Temperature and other programmed settings cannot be adjusted.

To block the temperature, press Temperature button -> then the Light button repeatedly until the LCD shows "LOCK" -> press Temperature (it will appear "TEMP") -> turn ON or OFF with the Temperature button -> set with Light button or wait a few seconds.

UNLOCK

When blocked the LCD will show "LOCK" if any button is pressed. To unlock the panel, when holding the Temperature button press two times the Light button, after the LCD showing "UNLK" wait a few seconds.

HOLD MODE (Standby)

Hold Mode is used to disable the pumps during service functions like cleaning or replacing the filter. Hold Mode will last for 1 hour unless the mode is exited manually.

To set the spa on HOLD, press Temperature button, then repeatedly the Light button until the LCD shows the "HOLD" Menu, confirm with the Temperature button. To go back to normal mode press any button.

ADJUSTING FILTRATION

Main Filtration – Cycle 1

Filter cycles are set using a start time and a duration. Start time is indicated by an "A" or "P" in the bottom right corner of the display. Duration has no "A" or "P" indication. Each setting can be adjusted in 15-minute increments. The panel calculates the end time and displays it automatically.

To set filtration cycle 1, press Temperature -> then Light repeatedly until the LCD shows "FLTR 1", then:

- Press Temperature button, you will see "BEGN", adjust the start time with the Temperature button and confirm with the Light button;
- After "RUN" appears at the screen, press Temperature and then adjust the length of the cycle with the Temperature button and confirm it with the Light;
- Then the LCD will show "F 1" and automatically the end time of the cycle 1.

Filtration Cycle 2 - Optional

Filter Cycle 2 is OFF by default.

It is possible to overlap Filter Cycle 1 and Filter Cycle 2, which will shorten overall filtration by the overlap amount.

To set filtration cycle 2, press Temperature -> then Light repeatedly until the LCD shows "FLTR 2", then:

- Press Temperature button and it will be shown "OFF", press Temperature to set it "ON" and confirm with Light button;
- You will see "BEGN", adjust the start time with the Temperature button and confirm with the Light button;
- After "RUN" appears at the screen, press Temperature and then adjust the length of the cycle with the Temperature button and confirm it with the Light;
- Then the LCD will show "F 2" and automatically the end time of the cycle 2.

PURGE CYCLES

In order to maintain sanitary conditions, secondary Pumps and/or a Blower will purge water from their respective plumbing by running briefly at the beginning of each filter cycle.

If Filter Cycle 1 is set for 24 hours, enabling Filter Cycle 2 will initiate a purge when Filter Cycle 2 is programmed to begin.

LIGHT TIMER

If LITE TIMR does not appear in the Menus, the Light Timer feature is not enabled by the manufacturer. When available, the Light Timer is OFF by default.

If it is available, it is possible to time the light, pressing the Temperature button, then repeatedly the Light until the LCD shows "LITE TIMR", press Temperature to enter and set it "ON" or "OFF", confirm with the Light button. After it will appear "BEGN" and "RUN", confirm the start time and the duration with the Light button. Enter the settings with the Light button.

PREFERENCES

It is possible to adjust some preferences with the control panel of the spa. Press the Temperature button, and while the LCD is flashing press continuously the Light button until the screen shows "PREF", press Temperature and change with the Light. Choose one of the following submenus with the Temperature button:

- "F / C": Change the temperature between Fahrenheit (F) and Celsius (C)
- "12 / 24": Change the clock between 12 hr and 24 hr display.
- "RE – MIN – DERS": Turn the reminder messages (like "Clean Filter") On or Off.
- "CLN – UP": Cleanup Cycle Duration is not always enabled, so it may not appear. When it is available, set the length of time Pump 1 will run after each use. 0-4 hours are available.

GENERAL MESSAGES**Primina Mode**

Each time the spa is powered up, it will enter Priming Mode. The purpose of Priming Mode is to allow the user to run each pump and manually verify that the pumps are primed (air is purged) and water is flowing. This typically requires observing the output of each pump separately, and is generally not possible in normal operation. Priming Mode lasts 4 minutes, but you can exit

it earlier by pressing any Temperature button. The heater is not allowed to run during Priming Mode.

NOTE: If your spa has a Circ Pump, it will turn on with Jets 1 in Priming Mode. The Circ Pump will run by itself when Prim-ing Mode is exited.

Water Temperature is unknown

After the pump has been running for 1 minute, the temperature will be displayed.

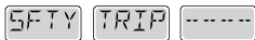
Too Cold - Freeze Protection

A potential freeze condition has been detected, or the Aux Freeze Switch has closed, and all pumps and blower are activated. All pumps and blower are ON for at least 4 minutes after the potential freeze condition has ended, or when the aux freeze switch opens.

In some cases, pumps may turn on and off and the heater may operate during Freeze Protection. This is an operational message, not an error indication.

Water is too Hot (OHS)

One of the water temp sensors has detected spa water temp 43.3°C (110°F) and spa functions are disabled. System will auto reset when the spa water temp is below 42.2°C (108°F). Check for extended pump operation or high ambient temp.

Safety Trip - Pump Suction Blockage

The Safety Trip error message indicates that the vacuum switch has closed. This occurs when there has been a suction problem or a possible entrapment situation avoided. (Note: not all spas have this feature.)

HEATER RELATED MESSAGES**Heater Flow is Reduced (HFL)**

There may not be enough water flow through the heater to carry the heat away from the heating element. Heater start up will begin again after about 1 min. See "Flow Related Checks" below.

Heater Flow is Reduced (LF)

There is not enough water flow through the heater to carry the heat away from the heating element and the heater has been disabled. After the problem has been resolved, you must press any button to reset and begin heater start up.

Heater may be Dry (dr)

Possible dry heater, or not enough water in the heater to start it. The spa is shut down for 15 min. Press any button to reset the heater start-up.

Heater is Dry

There is not enough water in the heater to start it. The spa is shut down. After the problem has been resolved, you must press any button to reset and restart heater start up.

Heater is too Hot (OHH)

One of the water temp sensors has detected 47.8°C (118°F) in the heater and the spa is shut down. You must press any button to reset when water is below 42.2°C (108°F).

Reset Message

A Reset Message may Appear with other Messages. Some errors may require power to be removed and restored.

Flow-Related Checks

Check for low water level, suction flow restrictions, closed valves, trapped air, too many closed jets and pump prime. On some systems even when spa is shut down, some equipment may occasionally turn on to continue monitoring temperature or if freeze protection is needed.

SENSOR RELATED MESSAGES**Sensor Balance is Poor**

The temperature sensors MAY be out of sync by 2° or 3°. Call for Service.

Sensor Balance is Poor

The temperature sensors ARE out of sync. The Sensor Balance is Poor fault has been established for at least 1 hour. Call for Service.

Sensor Failure

A temperature sensor or sensor circuit has failed. Call for Service.

MISCELLANEOUS MESSAGES**No Communications**

The control panel is not receiving communication from the System. Call for Service.

Temperature Test

°C or °F is replaced by °T. The Control System is in Test Mode. Call for Service.

REMINDERS

Reminder Messages can be suppressed by using the PREF Menu. Press a Temperature button to reset a displayed reminder message. These messages aren't errors but reminders.

Check PH



Check pH with a test kit and adjust pH with the appropriate chemicals. Appears on a regular schedule, e.g. every 7 days.

Check Chemicals

Check sanitizer level and other water chemistry with a test kit and adjust with the appropriate chemicals. Appears on a regular schedule, e.g. every 7 days.

Clean filter

Clean the filter media as instructed by the manufacturer. Appears on a regular schedule, e.g. every 30 days.

Change Water

Change the water in the spa on regular basis to maintain proper chemical balance and sanitary conditions. Appears on a regular schedule, e.g. every 90 days.

Clean Cover

Vinyl covers should be cleaned and conditioned for maximum life. Appears on a regular schedule, e.g. every 180 days.

Change filter

Filters should be replaced occasionally to maintain proper spa function and sanitary conditions. Appears on a regular schedule, e.g. every 365 days.

CAP III. 2 – CONTROL PAINEL VL401



JETS



LIGHT



TEMPERATURE +



TEMPERATURE -

INITIAL START-UP

Plug in your Spa. Your Spa will start up automatically and remain in automatic mode (i.e. Priming Mode, indicated by "Pr"). This mode will last for less than 5 minutes (press "Temp" to skip Priming Mode) and the Spa will begin to heat the Spa and maintain the water temperature in the Standard Mode.

REGULATE THE TEMPERATURE

The start-up temperature is set at 37°C. The last measured temperature is constantly displayed on the LCD. Note that the last measured temperature displayed is current only when the circulation pump has been running for at least 2 minutes.

To display the set temperature press "Temp" pad once.

To change the set temperature press the pad "Temp" a second time before the LCD stops flashing. Each press on the "Temp" pad will continue either raise or lower the set temperature.

If the opposite direction is desired, release the pad and let the display revert to the current water temperature. Press the pad to display the set temperature, and again to make the temperature change in the desired direction.

After 3 seconds, the LCD will stop flashing and display the current Spa temperature.

FILTER CYCLES

The first filter cycle begins 6 minutes after the Spa is energized. The second filter cycle begins 12 hours later. Filter duration is programmable for 2, 4, 6 or 8 hours, or for continuous filtration (indicated as "FC"). The default filter time is 2 hours.

To program, press "Temp" then "Jets". Press "Temp" to adjust. Press "Jets" to exit programming.

At the beginning of each filter cycle the blower purges for 30 seconds; the pump purges for 5 minutes.

The only effect filter duration has is: 1) During the filter, the circulation pump never turns off, and 2) In

Economy and Sleep Modes, heating only occurs during the filter cycle.

FREEZE PROTECTION (FREEZE)

If the temperature sensors detect a drop to below 6.7°C within the heater, the pump and blower will automatically activate to provide freeze protection. The equipment stays on until 4 minutes after the sensors detect that the Spa temperature has risen to 7.2°C or higher. In colder climates, an optional additional freeze sensor may be added to protect against freeze conditions that may not be sensed by standard sensors.

Aux freeze sensor protection acts similarly except with the temperature thresholds determined by the switch and without a 4 minutes delay in turnoff. See your dealer for details.

WATER JETS

A massage is based on a certain pressuring. This movement can be rotating or direct. This effect is obtained according by the different classes of jets. The strength of the jets is gradual; and it can be anywhere from soft and relaxing to a strong and direct massage, to relax your tired and sore muscles.

Portcrl Spas were designed to give the whole body a thorough massage.

This figure is one of the seating areas in your Spa where you can see one of the types of Portcrl jet sets.



Image 1 - Jets

Jets

Press the button "Jets" once to turn on the motor. As a security precaution the pump will turn off automatically after 30 minutes. You can alter the state of the pump at any time by pressing the same button.



Image 2 - Water jets

Air Therapy

Just as in water, it is possible to use air to give a therapeutic massage. The Portcrl air spray nozzle, introduces air that can relax you in the Spa. This massage is more suave and pleasurable instead of just using water jets.

Light

Press the "Light" button to turn the light on and off. If left on, the light automatically turns off after 4 hours. The lights have a total 34 W.

Blower

Press "Blower" to activate the air blower. The blower functions with a low number of jets inside the Spa and strongly increases the effect of the massage. If left on, the blower automatically turns off after 15 minutes.

Mode

Mode is changed by pressing the "Temp" button, then pressing the "Light" button. Standard Mode is programmed to maintain the desired temperature. "St" will be displayed momentarily when you switch into this mode.

Economic Mode heats the Spa to the set temperature only during filter cycles. "Ec" will display solid when temperature is not current, and will alternate with temperature when temperature is current.

Sleep Mode heats the Spa to within 10°C of the set temperature only during filter cycles. "Sl" will display solid when temperature is not current, and will alternate with temperature when temperature is current.

Ozone System

Your Spa may be equipped with an Ozone generator. This system activate automatically whenever the circulation pump is working.

SAFETY MESSAGES

Unknown Temperature: "- -"

After the circulation pump has been running for 2 minutes, the temperature will be displayed.

Overheat: "OH" or "HH"

The Spa is shut down. One of the sensors has detected the Spa water at 43°C ("OH") or at 48°C ("HH"), at least.

Do not enter the water! Remove the Spa cover and allow the water to cool. Once the heater has cooled, reset by pushing any button. If the Spa does not reset, shut off the power and call PORTCRIL's AUTHORIZED DISTRIBUTOR.

Antifreeze protection: "IC"

No action required. The pump and blower will automatically activate regardless of Spa status.

Error in sensor A: "SA" Sensor A does not work. If the problem persists please call your dealer or service organization.

Error in Sensor B: "Sb" Sensor B does not work. If the problem persists please call your dealer or service organization.

Sensors out of balance: "Sn"

Sensors are out of balance. If alternating with spa temperature, it may just be a temporary condition. If flashing by itself, Spa is shut down.
If the problem persists please call your dealer or service organization.

Check water level in Spa. Refill if necessary. If water level is okay, make sure the pumps have been primed. If the problem persists please call your dealer or service organization.

Low Flow: "LF"

Persistent low flow problems (displays on the fifth occurrence of "LF" message within 24 hours). Heater is shut down, but other Spa functions continue to run normally.
Follow action required for "LF" message. Heating capability of the Spa will not reset automatically; you may press any button to reset.

Water problem: "dr"

Possible inadequate water, poor flow, or air bubbles in detected water. Spa is shut down for 15 minutes.
Check water level in Spa. Refill if necessary. If water level is okay, make sure the pumps have been primed. Press any button to reset, or this message will automatically reset within 15 minutes.
If the problem persists please call your dealer or service organization.

Water problem: "dy"

Inadequate water detected in heater (displays on third occurrence of "dr" message). Spa is shut down.
Check water level in Spa. Refill if necessary. If water level is okay, make sure the pumps have been primed. Press any button to reset, or this message will automatically reset within 15 minutes.

CAP III. 3 – CONTROL PAINEL TP500



TEMPERATURE +



TEMPERATURE -



JETS



LIGHT



JETS



BLOWER

SCREEN ICONS



- | | |
|----------------------------|------------------------------------|
| A- Heater | I- Jets 2 |
| B- Ready Mode | J- Blower |
| C- Rest Mode | K- Auxiliary (Jets 3 or Microsilk) |
| D- Audio System On | L- Temperature variation |
| E- Wifi (Cloud connection) | M- Settings |
| F- Light | N- Filtration cycle (1 or two) |
| G- Cleaning Cycle | O- Time (AM or PM) |
| H- Jets 1 | |

INITIAL START-UP

Fill the Spa to the correct operating level. Be sure to open all valves and jets in the plumbing system before filling to allow as much air as possible to escape from the plumbing and control system during the filling process. After turning on the power on the main panel, the top panel display will go through specific

sequences. These strings are normal and display a variety of information about your Spa control configuration.

Primina mode - MO19



This mode lasts for 4-5 minutes or you can manually exit priming mode after the pump has been primed.

Regardless of whether the preparation mode ends automatically or you exit the preparation mode manually, the system automatically starts heating and normal filtering at the end of the preparation mode. During priming mode, the heater is deactivated to allow the priming process to be completed without the possibility of energizing the heater in low or no flow conditions. Nothing comes on automatically, but the pump (s) can be energized by pressing the "Jets" or "Aux" buttons.

If the spa has a Cir Pump, it can be activated by pressing the "Light" button during Priming Mode.

Prepare the pumps

As soon as the LCD above appears on the panel, press the "Jets" button once to start Pump 1 at low speed and then again to switch to high speed. In addition, press the "Jets 2" or "Aux" button, if you have a second pump, to start it. The pumps will now be running at high speed to facilitate preparation. If after 2 minutes the pumps do not flow and water does not flow from the jets, turn off the pumps and repeat the process.

Note: Turning the power off and on again will start a new pump preparation session. Do not do this more than 5 times. If the pump (s) do not prime, turn off the power and call for assistance.

Exit preparation mode

You can manually exit preparation mode by pressing the "Hot" or "Cold" button. Please note that if you do not manually exit the preparation mode, as described above, the preparation mode will automatically end after 4-5 minutes. Make sure that the pump (s) have been prepared up to that point. When the system exits preparation mode, the top panel will momentarily display the set temperature, but the display will not yet show the water temperature, as shown below. This is because the system requires approximately 1 minute of water flowing through the heater to determine the water temperature and display it.



Pumps

Press the "Jets" button once to turn pump 1 on or off and toggle between low and high speeds, if equipped. If left in operation, the pump will be turned off after a period of time. In systems that are not circulable, the low speed of pump 1 works when the fan or any other pump is on. If the spa is in Ready mode, the pump 1 low can also be activated from time to time for at least 1 minute to detect the temperature of the Spa and then heat up to the set temperature, if necessary. When the low speed turns on automatically, it cannot be disabled on the panel; however, high speed can be initiated.

Circulation pump modes

If the system is equipped with a circuit pump, it will be configured to work in three different ways:

1. The circ pump operates continuously (24 hours), with the exception of shutting down for 30 minutes, when the water temperature reaches 1.5 °C above the set temperature (probably in very hot climates).
2. The circulation pump remains on continuously, regardless of the water temperature.
3. A programmable circ pump will be activated when the system is checking the temperature, during filter cycles, during freezing conditions or when another pump or fan is on. The specific circulation mode used was determined by Portcrl and cannot be changed in the field.

Filtration and Ozone

In systems that are not circulable, the pump 1 lowers and the ozone generator will operate during filtration. In circulation systems, ozone works with the circulation pump. The system is programmed at the factory with a filter cycle that will run at night (assuming the time of day is set correctly) when energy rates are generally lower. The filter time and duration are programmable. A second filter cycle can be activated as needed. At the beginning of each filter cycle, all water devices (except the primary pump) will work briefly to clean the piping and maintain good water quality. The term "water devices" includes the fan.

Freeze Protection

If the temperature sensors inside the heater detect a sufficiently low temperature, the pump (s) and fan will automatically activate to provide protection against freezing. The pump (s) and fan will run continuously or periodically, depending on conditions. In colder climates, an optional freeze sensor can be added to protect against freezing conditions that may not be detected by standard sensors. The auxiliary protection of the freeze sensor acts in a similar way, except with the temperature limits determined by the switch. Consult Portcrl for further details.

Cleaning Cycle (optional)

When a pump or fan is started by pressing a button, a cleaning cycle starts 30 minutes after the pump or fan is turned off or times out. The pump and ozone generator will run for 30 minutes or more, depending on the system. On some systems, it is possible to change this setting.

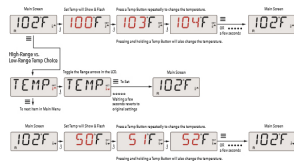
Adjusting the Temperature

To adjust the temperature use the ▲ and ▼ buttons (Temperature buttons), pressing one of these buttons will cause the temperature to flash. Pressing a temperature button again will adjust the set temperature in the direction indicated on the button. When the LCD stops flashing, the spa will heat up to the new set temperature.

If the Temperature button is pressed while the temperature is flashing, the temperature will continue to change until you stop pressing the button.

Double temperature ranges

This system incorporates two temperature settings with independent defined temperatures. The high range designated on the LCD by a thermometer and the arrow "▲" and the low range designated on the LCD by a thermometer and the arrow "▼". These ranges can be used for a variety of reasons, with common use being a "ready to use" setting or a "vacation" setting. The tracks are chosen using the menu structure below. Each range maintains its own set temperature, as programmed by the user. Thus, when an interval is chosen, the Spa heats up to the defined temperature associated with that interval. For example: High range can be set between 27 °C and 40 °C. The low range can be set between 50 °F and 99 °F. Freeze protection is active in any range.



Ready and Rest Mode

For the Spa to heat up, a pump must circulate the water through the heater. The pump that performs this function is known as the "primary pump". The primary pump can be a 2-speed pump 1 or a circulation pump. If the main pump is a 2-speed pump 1, Ready Mode (indicated by **R**) will circulate the water periodically, using Pump 1 low, to maintain a constant water temperature, heat as needed and update the temperature display. This is known as "research". The rest mode (indicated by **Ⓡ**) will only allow heating during the programmed filter cycles. Since the search mode does not occur, the temperature display may not show a current temperature until the primary pump has been in operation for a minute or two. If the Spa is set up for 24 hour circulation, the primary pump will generally run continuously. As the primary

pump is always running, Spa will maintain the set temperature and heat as needed in Ready Mode. In the standby mode, the Spa only heats up to set the temperature during the programmed filter times, even if the water is constantly being filtered in the circulation mode.

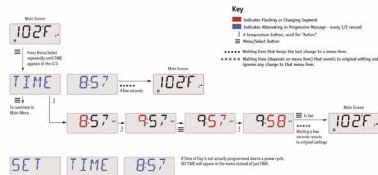
Rest Mode

Ⓡ appears on the display if the Spa is in rest mode and the "Jets" button is pressed. It is assumed that the Spa is being used and therefore will be heated to adjust the temperature. The primary pump will run until the set temperature is reached or after 1 hour. After 1 hour, the system will return to rest mode. This mode can also be reset by entering the Mode Menu and changing the Mode.



Show and set the time of day

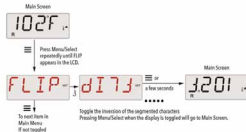
Setting the time of day can be important for determining filtering times and other background features. When in the TIME menu, SET TIME will flash on the display if no time of day is set in memory. The 24-hour display can be set in the PREF menu.



Note: This note refers to systems that do not keep track of the time of day when turned off. If the power is interrupted for that system, the Time of day will not be stored. The system will still work and all other user settings will be

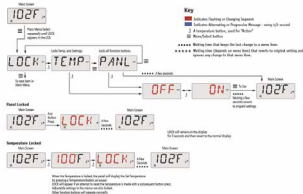
stored. If it is necessary to run filter cycles at a specific time of day, resetting the clock will return the filter times to the actual programmed periods. When this system is started, the default is 12:00, so another way to restore the filter times to normal is to start the Spa at noon on any day. SET TIME will continue to flash in the TIME menu until the time is actually set, but since the Spa started at noon, the filter cycles will be executed as scheduled.

Flip the LCD



Operation Restriction

The control can be restricted to prevent unwanted use or temperature adjustments. Locking the panel prevents the controller from being used, but all automatic functions are still active. The temperature lock allows the use of jets and other features, but the set temperature and other programmed settings cannot be adjusted. The temperature lock allows access to a reduced selection of menu items. These include Set Temperature, FLIP, LOCK, UTIL, INFO and FALT LOG.



Unlock



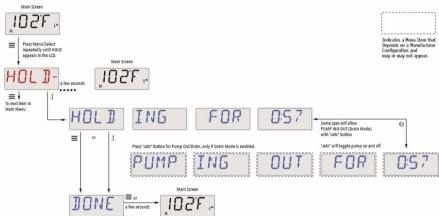
NOTE: If the panel has the UP and DOWN buttons, the ONLY button that will work in the unlock sequence is the UP button. The temperature will not be unlocked if the unlock sequence is completed while the panel is displaying "LOCK".

Standby mode - MO37

Standby mode is used to disable pumps during service functions, such as cleaning or replacing the filter. The standby mode lasts 1 hour, unless the mode exits manually.

Drain Mode

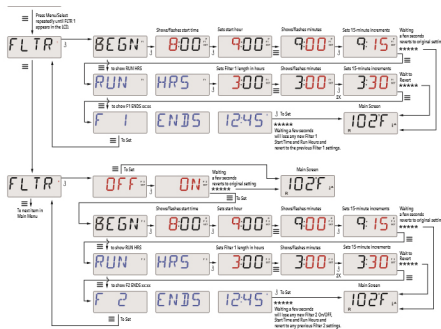
Some spas have a special feature that allows the use of a pump when draining water. When available, this feature is a component of the standby mode. The drain mode will time out with the standby mode.



Main Filtering

The main filter filter cycles are defined using a start time and duration. The start time is indicated by an "A" or "P" in the lower right corner of the screen.

The duration has no indication "A" or "P". Each setting can be adjusted in 15-minute increments. The panel calculates the end time and displays it automatically.



Filter Cycle 2

The optional filtering cycle 2 is disabled by default. It is possible to overlap filter cycle 1 and filter cycle 2, which will reduce overall filtration by the amount of overlap.

Cleaning Cycles

To maintain sanitary conditions, the secondary pumps and / or a blower will

clean the water from their respective plumbing, running briefly at the beginning of each filter cycle. If Filter Cycle 1 is set for 24 hours, activating Filter Cycle 2 will start cleaning when Filter Cycle 2 is programmed to start.

Preferences

F / C (Temperature)

Change the temperature between Fahrenheit and Celsius.

12/24 (Time display)

Change the clock between 12 and 24 hours.

RE-MIN-DERS (Reminders)

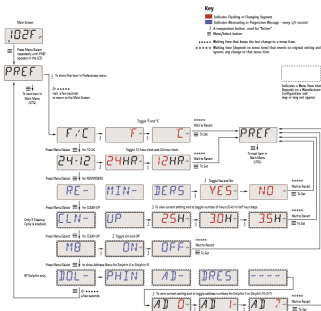
Enable or disable the display of reminder messages (such as "Clear filter"). Note: Reminders continue to run in the background, even when they are not displayed. Therefore, enabling or disabling the Reminder display does not reset the Reminder count.

CLN-UP (cleaning)

The duration of the cleaning cycle is not always activated; therefore, it may not appear. When available, define the time that Pump 1 will run after each use. 0-4 hours are available.

M8 (This message may not appear on all systems.)

On systems that have M8, it is enabled by default. It can be disabled (or reactivated) here. M8 reduces the survey intervals when the water temperature in the spa is constant.



SECURITY MESSAGES

Start-up mode - "Priming"



Each time the spa is connected to the power supply, it will enter the start-up mode ("Priming" mode). The purpose of this mode is to allow the user to manually test each pump to confirm that they are in good working order, ie that they have a good flow of water and that there is no air in the piping. This mode lasts for about 4 minutes but it is possible to exit by pressing any temperature button. The electrical resistor will not operate in the start mode.

Unknown water temperature



After the pump has been running for 1 minute, the water temperature will be displayed on the screen.

Freeze protection



A potential freezing condition has been detected, all pumps and the blower are activated for at least 4 minutes after considering the potential freezing situation.

In some cases, the pumps can activate and deactivate and the resistor can also be switched on during this situation.

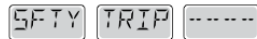
This is an operational function and not a malfunction.

Too hot water (OHS)



One of the temperature sensors detected that the spa water was 43.3 ° C, the spa functions are deactivated. The system will auto reset when the spa temperature is below 42.2 ° C. Confirm the operation of the circulation pump and that the environment around the spa is not too hot.

Water suction block



The spa detected that there was a block in the water suction accessories ("Safety Trip"). Not all spas have this feature.

ERRORS RELATING TO ELECTRIC RESISTANCE**Low resistance flow (HFL)**

There may not be enough water flow in the electrical heater for the heating element to function normally. The resistance will start again after 1 minute.

Low resistance flow (LF)

There is not enough water flow in the electrical element for the heating element to function normally, the element has been deactivated. After the problem is solved, you must press any button to reset and the resistance resumes its normal operation.

Resistance may be dry (DR)

The heater may be dry or not have enough water to function. The spa is closed for 15 minutes. Press any button to cancel the resistance start reset.

Resistance is dry

There is not enough water in the heater to work. The spa is closed. After the problem is solved, you must press any button to reset and start the resistor again.

The resistance is too hot (OHH)

The temperature sensors have detected a water temperature of 47.8 °C and the spa is closed. You must press any button to reset when the spa water has a temperature below 42.2 °C.

Reset message

With other messages, a reset message may appear. Some errors may require you to turn the spa power off and on.

Analyzes to consider in the face of water flow restrictions

Confirm the water level, blocking the suction accessories, closed valves, trapped air, too many jets closed and check that the circulation pump is working well.

ERRORS RELATING TO SENSORS**Uncoordinated sensors**

Temperature sensors CAN be uncoordinated by 2 or 3 °C. Request technical assistance.

Uncoordinated sensors

The temperature sensors are uncoordinated. Request technical assistance.

Sensor error

Error in a temperature sensor. Request technical assistance.

Lack of communication

The spa controller is not receiving information from the control box. Request technical assistance.

Temperature test

The spa control system is in test mode, the temperature is displayed on the screen in ° T and not ° C (or ° F)

In the event that the screen on your spa control panel shows any other error message, contact technical support.

REMINDERS

Reminder messages can be deleted in the preferences menu.
Press a temperature button to clear a reminder message.

Check PH

Check the PH level with a test kit, adjust with the appropriate chemicals if necessary. It appears regularly, eg every 7 days.

Check Chemicals

Check the level of disinfectant and other chemicals with a test kit, adjust with the appropriate chemicals if necessary. It appears regularly, eg every 7 days.

Clear filter

Clean the spa filter. It appears regularly, eg every 30 days.

Replace the water

Replace spa water on a regular basis to maintain proper chemical balance and recommended sanitary conditions. It appears regularly, eg every 90 days.

Clean the cover

To enhance the longevity of the cover, you should clean it and apply the maintenance spray regularly. It appears regularly, eg every 180 days.

Replace the filter

In order to maintain the recommended sanitary conditions (s) the filter (s) should be replaced occasionally. It appears regularly, eg every 365 days.

CAP III. 4. SPA TOUCH CONTROL PANEL



INITIAL START-UP

Navigating the entire menu structure is done by touching the screen. When a text item is shown in white on the main screen, it is selectable. The menu selections on the right side of the screen can be selected. Select one of these to enter a different screen with additional controls. Most menu screens time out and revert to the main screen after 30 seconds of no activity.

The only item that can be changed on the left side of the Main Screen is the Set Temperature. Touch either the set temperature line or the water temperature to go to the Set Temperature screen.

PRIMING MODE

After the initial start-up sequence, the control will enter Priming Mode and display a Priming Mode screen. Only pump icons appear on the priming mode screen. During the priming mode, the heater is disabled to allow the priming process to be completed without the possibility of energizing the heater under

low-flow or no-flow conditions. Nothing comes on automatically, but the pump(s) can be energized by selecting the "Jet" buttons. If the spa has a Circ Pump, it can be turned on and off by pressing the "Circ Pump" button during Priming Mode.

ADJUSTING THE SET TEMPERATURE

Press Inc or Dec to modify the Set Temperature. The Set Temperature changes immediately. Press Back to return to the Main Screen.

If you need to switch between high range and low range you need to go to the Settings Screen.

Press-and-Hold

If the Up or Down button is pressed and held, the temperature will continue to change until the button is released, or the Temperature Range limits are reached.



DUAL TEMPERATURE RANGES

This system incorporates two temperature range settings with independent set temperatures. The specific range can be selected on the Settings screen and is visible on the Main Screen in the upper right corner of the display.

These ranges can be used for various reasons, with a common use being a "ready to use" setting vs. a "vacation" setting.

Each range maintains its own set temperature as programmed by the user. This way, when a range is chosen, the spa will heat to the set temperature associated with that range.

High Range can be set between 27°C and 40°C.

Low Range can be set between 10°C and 26°C.

More specific Temp Ranges may be determined by the Manufacturer.

Freeze Protection is active in either range.

READY and REST MODE

In order for the spa to heat, a pump needs to circulate water through the heater. The pump that performs this function is known as the "heater pump." The heater pump can be either a 2-speed pump (Pump 1) or a circulation pump.

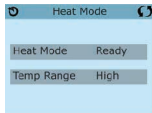
If the heater pump is a 2-Speed Pump 1, Ready Mode will circulate water every 1/2 hour, using Pump 1 Low, in order to maintain a constant water temperature, heat as needed, and refresh the temperature display. This is known as "polling."

Rest Mode will only allow heating during programmed filter cycles. Since polling does not occur, the temperature display may not show a current temperature until the heater pump has been running for a minute or two.

When the heater pump has come on automatically (for example for heating) you can switch between low speed and high speed but you cannot turn the heater pump off.

If the spa is configured for 24HR circulation, the heater pump generally runs continuously. Since the heater pump is always running, the spa will maintain set temperature and heat as needed in Ready Mode, without polling.

In Rest Mode, the spa will only heat to set temperature during programmed filter times, even though the water is being filtered constantly when in 24HR circulation mode.



READY-in-REST MODE

Ready in Rest Mode appears in the display if the spa is in Rest Mode and the Jets 1 Button is pressed. When the heater pump has come on automatically (for example for heating) you can switch between low speed and high speed but you cannot turn the heater pump off. After 1 hour, the System will revert to

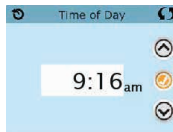
Rest Mode. This mode can also be reset by entering the Settings Menu and selecting the Heat Mode line.

TIME

Setting the time-of-day is important for determining filtration times and other background features.

"Set Time" will appear on the display if no time-of-day is set in the memory.

On the Settings Screen, select the Time-of-Day line. On the Time-of-Day screen, simply select the Hour, Minutes, and 12/24 Hour segments. Use the Up and Down Buttons to make changes.



Note:

This only applies to some systems:

If power is interrupted to the system, Time-of-Day will be maintained for several days.

BLOCK FUNCTION

The control can be restricted to prevent unwanted use or temperature adjustments.

Locking the Panel prevents the controller from being used, but all automatic functions are still active.

Locking the Settings allows Jets and other features to be used, but the Set Temperature and other programmed settings cannot be adjusted.

Settings Lock allows access to a reduced selection of menu items. These include Filter Cycles, Invert, Information and Fault Log. They can be seen, but not changed or edited.



UNLOCK

To unlock either Settings or Panel first select Settings (if it says "On") or Panel (if it says "On"), then press in the middle of the screen for at least 5 seconds.

HOLD MODE (Stanby)

Hold Mode is used to disable the pumps during service functions like cleaning or replacing the filter. Hold Mode will last for 1 hour unless the mode is exited manually. If spa service will require more than an hour, it may be best to simply shut down power to the spa.

DRAIN MODE

Some spas have a special feature that allows Pump 1 to be employed when draining the water.

When available, this feature is a component of Hold Mode.

ADJUSTING FILTRATION

Main Filtration – Cycle 1

Using the same adjustment as Setting the Time, Filter Cycles are set using a start time and a duration. Each setting can be adjusted in 15-minute increments. The panel calculates the end time and displays it automatically.



Filtration Cycle 2 - Optional

Filter Cycle 2 is OFF by default. This displays as "No". When Filter Cycle 2 is ON it displays as "Yes".

Press "Yes" or "No" to toggle Filter Cycle 2 ON or OFF. When Filter Cycle 2 is ON, it can be adjusted in the same manner as Filter Cycle 1.

It is possible to overlap Filter Cycle 1 and Filter Cycle 2, which will shorten overall filtration by the overlap amount.

Circulation Pump Modes

Some spas may be manufactured with Circ Pump settings that allow programming filtration cycle duration. Some Circ Modes are pre-programmed to operate 24 hours a day and are not programmable. Refer to the spa manufacturer's documentation for any Circ Mode details.

Purge Cycles

In order to maintain sanitary conditions, as well as protect against freezing, secondary water devices will purge water from their respective plumbing by running briefly at the beginning of each filter cycle.

If the Filter Cycle 1 duration is set for 24 hours, enabling Filter Cycle 2 will initiate a purge when Filter Cycle 2 is programmed to begin.

The meaning of Filter Cycles

1. The heating pump always runs during the filter cycle*
2. In Rest Mode, heating only occurs during the filter cycle
3. Purges happen at the start of each filter cycle

* For example, if your spa is set up for 24/hour circulation except for shutting off when the water temperature is 3°F/1.3°C above the set temperature, that shutoff does not occur during filter cycles.

Light Cycle Option

If Light Cycle does not appear in the Settings Menu, the Light Timer feature is not enabled by the manufacturer.

When available, the Light Timer is OFF by default. The settings can be edited the same way that Filter Cycles are edited.

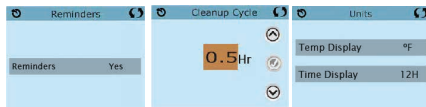


Invert Panel

Selecting Invert Panel will flip the display and the buttons so the panel can be easily operated from inside or outside the hot tub.

PREFERENCES

It is possible to adjust some preferences with the control panel of spa. The Preferences Menu allows the user to change certain parameters based on personal preference.



Temp Display: Change the temperature between Fahrenheit and Celsius.

Time Display: Change the clock between 12 hr and 24 hr display.

Reminders: Turn the reminder messages (like "Clean Filter") On or Off.

Cleanup: Cleanup Cycle Duration is not always enabled, so it may not appear. When it is available, set the length of time Pump 1 will run after each use. 0-4 hours are available.

Color: Selecting Color will cycle through 5 background colors available in the control.

Language: Change the language displayed on the panel.

GENERAL MESSAGES

Most messages and alerts will appear at the bottom of the normally used screens.

Several alerts and messages may be displayed in a sequence.

---°F ---°C

Water Temperature is Unknown

After the pump has been running for 1 minute, the temperature will be displayed.

Possible freezing condition

A potential freeze condition has been detected, or the Aux Freeze Switch has closed. All water devices are activated. In some cases, pumps may turn on and off and the heater may operate during Freeze Protection. This is an operational message, not an error indication.

The water is too hot

The system has detected a spa water temp of 110°F (43.3°C) or more, and spa functions are disabled. System will auto reset when the spa water temp is below 108°F (42.2°C). Check for extended pump operation or high ambient temp.

HEATER RELATED MESSAGES***The water flow is low***

There may not be enough water flow through the heater to carry the heat away from the heating element. Heater start up will begin again after about 1 min. See "Flow Related Checks" below.

The water flow has failed

There is not enough water flow through the heater to carry the heat away from the heating element and the heater has been disabled. See "Flow Related Checks" below. After the problem has been resolved, reset the message*.

The heater may be dry

Possible dry heater, or not enough water in the heater to start it. The spa is shut down for 15 min. Reset this message* to reset the heater start-up. See "Flow Related Checks" below.

The heater is dry

There is not enough water in the heater to start it. The spa is shut down. After the problem has been resolved, you must reset the message* to restart heater start up. See "Flow Related Checks" below.

The heater is too hot

One of the water temp sensors has detected 47.8°C in the heater and the spa is shut down. You must reset the message* when water is below 42.2°C. See "Flow Related Checks" below.

Flow-Related Checks

Check for low water level, suction flow restrictions, closed valves, trapped air, too many closed jets and pump prime.

On some systems, even when spa is shut down by an error condition, some equipment may occasionally turn on to continue monitoring temperature or if freeze protection is needed.

* *Some messages can be reset from the panel. Messages that can be reset will appear with a "right arrow" at the end of the message. Press the message text to reset the message.*

**SENSOR RELATED MESSAGES*****Sensors are out of sync***

The temperature sensors MAY be out of sync by 13°C. Call for Service.

The temperature sensors MAY be out of sync by 0,5°C or 2°C. Call for Service.

The temperature sensors ARE out of sync. The fault above has been established for at least 1 hour. Call for Service.

Sensor A Fault, Sensor B Fault – Sensor A: M031, Sensor B
A temperature sensor or sensor circuit has failed. Call for Service.

MISCELLANEOUS MESSAGES***Communications error***

The control panel is not receiving communication from the System. Call for Service.

Test software installed

The Control System is operating with test software. Call for Service.

°F or °C is replaced by °T

The Control System is in Test Mode. Call for Service.

* Some messages can be reset from the panel. Messages that can be reset will appear with a "right arrow" at the end of the message. Press the message text to reset the message.



REMINDERS

Reminder Messages can be suppressed by using the Preferences Menu. Reminder Messages can be chosen individually by the Manufacturer. They may be disabled entirely, or there may be a limited number of reminders on a specific model. The frequency of each reminder (i.e. 7 days) can be specified by the Manufacturer.

Check the PH

May appear on a regular schedule, i.e. every 7 days.
Check pH with a test kit and adjust pH with the appropriate chemicals.

Check the sanitizer

May appear on a regular schedule, i.e. every 7 days.
Check sanitizer level and other water chemistry with a test kit and adjust with the appropriate chemicals.

Clean filter

May appear on a regular schedule, i.e. every 30 days.
Clean the filter media as instructed by the manufacturer.

Test the GFCI (or RCD)

May appear on a regular schedule, i.e. every 30 days.
The GFCI or RCD is an important safety device and must be tested on a regular basis to verify its reliability. Every user should be trained to safely test the GFCI or RCD associated with the hot tub installation.
A GFCI or RCD will have a TEST and RESET button on it that allows a user to verify proper function.

Change the water

May appear on a regular schedule, i.e. every 90 days.
Change the water in the spa on regular basis to maintain proper chemical balance and sanitary conditions.

Clean the cover

May appear on a regular schedule, i.e. every 180 days.
Vinyl covers should be cleaned and conditioned for maximum life.

Treat the wood

May appear on a regular schedule, i.e. every 180 days.
Wood skirting and furniture should be cleaned and conditioned per the manufacturers instructions for maximum life.

Change the filter

May appear on a regular schedule, i.e. every 365 days. Filters should be replaced occasionally to maintain proper spa function and sanitary conditions.

* Some messages can be reset from the panel. Messages that can be reset will appear with a "right arrow" at the end of the message. Press the message text to reset the message.

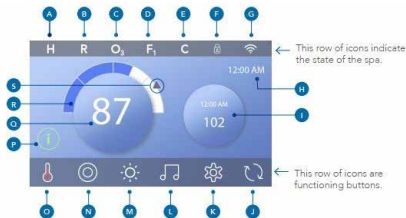
CAP III. 5. SPA TOUCH 3 CONTROL PANEL



INITIAL START-UP

Important information about spa operations can be seen on the Main Screen. Most features, including Set Temperature adjustment, can be accessed from this screen. The actual water temperature can be seen, and the Set Temperature can be adjusted. Time-of-Day, Ozone and Filter status are available, along with other messages and alerts. The selected Temperature Range is indicated in the upper left corner. A Lock icon is visible if the Panel and/ or Settings are locked. Near the bottom of the screen, at certain times an indicator may appear showing that a message is waiting. Touch this indicator to go to the Message Display Screen. On that Screen some of the messages can be dismissed. For more on the Message Display Screen, see page 27. When the spa is powered On, four dashes appear (A) in the Water Temperature display for one minute. The dashes indicate that the spa is checking the water temperature. After the pump runs for 1 minute, the dashes disappear and the water temperature is displayed (B). The dashes may reappear after the pump has not run for one hour.

THE MAIN SCREEN



A. Temperature Range

High: **H** Low: **L**

B. Heat Mode

Ready: **R** Rest: **RR** Ready-in-Rest: **RR**

C. Ozone Running: **O₃**

D. Filter Cycles:

Filter Cycle 1: **F₁** Filter Cycle 2: **F₂**

Filter Cycles 1 & 2: **F₊**

E. Cleanup Cycle

F. Panel Locked and/or Settings Locked

G. WiFi (Local or Cloud Connection)

H. Time-of-Day

I. Secondary Button/Display

J. Invert Display

K. Settings

L. bba™ versions 2 and 3 (Bluetooth Audio)

M. Light

N. Spa

O. Heater Status

P. Message Button (May Appear)

Information: **(i)**

Reminder: **(R)**

Normal Error or Warning: **⚠**

Error - Spa will not function until fixed:

⚠

Q. Water Temperature

R. Water Temperature Bar

S. Set Temperature Arrow

The system configuration determines the number of icons that appear on the Main Screen. Your Main Screen may have fewer or different icons.

NAVIGATION AND COMMON BUTTONS

Wake Up the Panel

Wake up the panel by pressing the hand icon (A) and then swiping in the direction of the arrows. The panel automatically goes into sleep mode when it is not used for 30 minutes. The 30 minute duration can be adjusted.



Buttons

A variety of button styles provide quick access to functions and settings. The large temperature display is a button (B) that controls the Set Temperature. The whole bottom row of the Main screen contains buttons (C).



Mini Player Button (Set Temperature/Time)

The Mini Player button gives fast access to the Set Temperature and time (D). Show or hide the Mini Player button by pressing the Heater Status button once (E).



Mini Player Button (Set Temperature/Time)

The Mini Player displays music controls (F), if your spa is equipped with bbaTM (Balboa Bluetooth Audio) and it is activated. Hide the Mini Player button by pressing the Heater Status button twice (G). The first press displays the Set Temperature/Time Mini Player button. The second press hides the Mini Player button.



Mini Player Button (Music)

The Mini Player displays music controls (F), if your spa is equipped with bbaTM (Balboa Bluetooth Audio) and it is activated. Hide the Mini Player button by pressing the Heater Status button twice (G). The first press displays the Set Temperature/Time Mini Player button. The second press hides the Mini Player button.



Screen Names

Screen names appear in the top row of the screen. For example, this is the Settings screen (J). Screen names are referenced throughout this user guide.



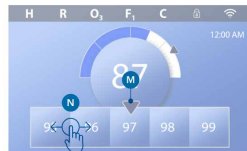
Navigation

Navigate screens and/or lists with the following buttons:



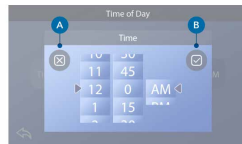
Swiping & Selecting Items in Lists

Swipe a list (N) to find the setting you want. The list will have an arrow (M) that indicates the current setting. If your desired setting appears but is not aligned with the arrow, tap the desired setting to make it align with the arrow. The temperature list will disappear when you tap anywhere outside of it.



Saving & Canceling







After you input a new setting, press the Save button (B). After you press Save, the change is complete. If you don't want to apply a new setting, press the Cancel button (A).

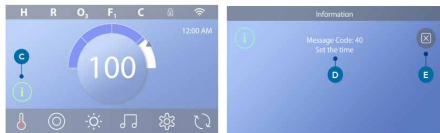


Message Buttons

Message buttons provide reminders to help you keep your spa running smoothly. Message buttons also provide warning information that helps spa technicians with troubleshooting.

When a message button appears (C), press it to view the corresponding message (D) or (G). Press the Exit button (E) or Clear button (F) to dismiss the message. Buttons vary depending on the type of message. View the list below.

-  Information Message
-  Reminder Message
-  Error:
Normal Error or Warning
-  Error:
Spa will not function until fixed
-  Clear Button
-  Exit Button



SET THE TIME-OF-DAY

Follow this sequence to set the time-of-day.

- In the Main screen, press the Settings button (B).
- In the Settings screen, press the Time button (C).
- In the Time of Day screen, press the Time button (D).
- Setting dials appear. Swipe these dials (F) to set the time. If your desired time appears but is not aligned with the arrow, tap the desired time to make it align with the arrow.
- Press the Save button (G) to save your settings. Or, press the Cancel button (E) to cancel your settings.

Setting the time-of-day is important for determining filtration times and other background features. If Time-of-Day needs to be set, the Information Message button (A) appears on the Main screen; view the previous page for more information on the different types of Message buttons.

NOTE: If power is interrupted to the system, Time-of-Day will be maintained for several days (this only applies to some systems).



SET THE TEMPERATURE

In this example we will set the Set Temperature to 102.

Press the water temperature display button (A) to make the temperature menu appear (B). The center box with the arrow (C) indicates the current Set Temperature. Swipe the temperature menu until 102 appears (D). If 102 appears after swiping but does not stop in the center box (D), press 102. Pressing 102 makes it shift to the center box (E). Press the water temperature display button (A) to make the temperature menu disappear. The Set Temperature is now 102.



How do I view the Set Temperature?

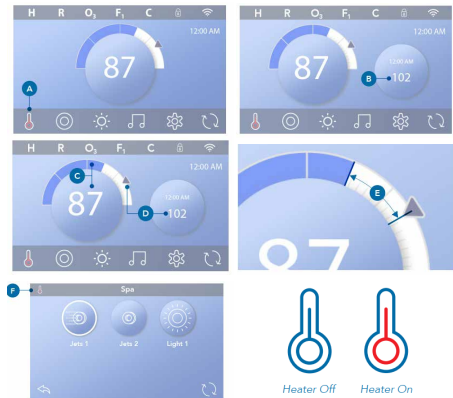
Press the Heater Status button (A), and the Set Temperature appears in the Mini Player button (B). Press the Heater Status button again to make the Mini Player button disappear. Set Temperature is represented numerically and by a blue arrow (D). Water temperature is represented numerically and by a blue status bar (C). The difference between water temperature and Set Temperature is represented by the gap between the blue status bar and the blue arrow (E). If there is no gap, the water temperature and Set Temperature are equal.

Can I change the Set Temperature with the mini player button?

Yes you can. The mini player button and temperature display button function the same way in this regard. Press the mini player button to view the temperature menu. Select the desired temperature, and press the mini player button again to make the temperature menu disappear. You have now programmed a new Set Temperature.

How do I know when the heater is on?

The center of the Heater Status icon turns red (A) when the heater is On. The Heater Status icon appears in the top left corner of the Spa screen (F) when the heater is On.



RUN SPA DEVICES

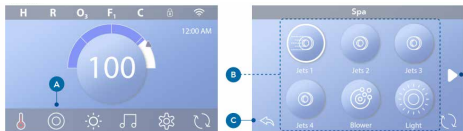
Press the Spa button (A) to view the Spa screen. Press these buttons (B) to run spa devices. Some devices may only turn On and Off, while other devices may have multiple speeds/states. Your spa configuration determines the number of buttons and the function of the buttons in the Spa screen. One Spa screen displays six buttons, maximum. If more than six buttons exists, a navigation button appears (D). Press the navigation button (D) to view the next Spa screen. Press the Back button (C) to navigate to the Main screen.

If the Jets are left running, they will turn off after a time-out period.

If the Spa has a circulation pump, a circulation pump icon will appear in the Spa screen to indicate its activity only (the icon is not a functioning button).

The circulation pump can be controlled with a button during Priming mode.

If the spa does not have a circulation pump, then Jets 1 may turn On automatically at times. In these cases, pressing the Jets 1 button will just change speeds, but will not turn Off Jets 1.



Spa Button

Adjusting Filtration

Circulation Pump Modes

Some spas may be manufactured with Circ Pump settings that allow programming filtration cycle duration. Some Circ Modes are pre-programmed to operate 24 hours a day and are not programmable.

Refer to the spa manufacturer's documentation for any Circulation Pump Mode details.

Purge Cycles

In order to maintain sanitary conditions, as well as protect against freezing, secondary water devices will purge water from their respective plumbing by running briefly at the beginning of each filter cycle. (Some systems will run a certain number of purge cycles per day, independent of the number of filter cycles per day. In this case, the purge cycles may not coincide with the start of the filter cycle). If the Filter Cycle 1 duration is set for 24 hours, enabling Filter Cycle 2 will initiate a purge when Filter Cycle 2 is programmed to begin.

The Meaning of Filter Cycles

1. The heating pump always runs during the filter cycle*
2. In Rest Mode, heating only occurs during the filter cycle
3. Purges happen at the start of each filter cycle (on most systems).

* For example, if your spa is set up for 24/hour circulation except for shutting off when the water temperature is 3°F/1.3°C above the set temperature, that shutoff does not occur during filter cycles.

Additional Settings

Auxiliary Panel(s)

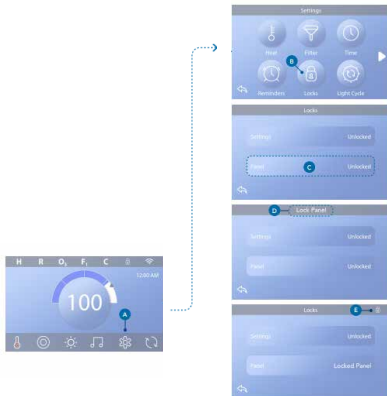
Specific Buttons for Specific Devices

If the spa has an Auxiliary Panel(s) installed, pressing buttons on that panel will activate the device indicated for that button. These dedicated buttons will operate just like the Spa Screen buttons (see page 12) and the equipment will behave in the same manner with each button press.

RESTRICTIVE OPERATIONS

LOCKING PANEL

- Press the Settings (A) button on the main screen.
 - Press the Lock button (B) on the Settings screen.
 - Press the Panel (C) button on the Locks screen.
- The "Lock Panel" will appear at the top of the screen (D).
 - Press the "Lock Panel" (D) button for five seconds. After five seconds, a "Lock" (E) icon will appear on the top line. The lock icon will also appear in the top row of the main screen. The panel is now locked.



EXCHANGE PANEL

- Press the Panel button (F) on the lock screen, and "Unlock Panel" will appear at the top of the screen (G).
 - Press the "Unlock Panel" (G) button for five seconds.
- After five seconds, the Lock icon will disappear from the top line (I) of the Lock screen. The panel is now Unlocked.
 Control can be restricted to prevent unwanted use or temperature adjustments. Panel lock prevents the controller from being used, but all automatic functions remain active.

LOCK AND UNLOCK SETTINGS

Follow the same steps above to lock and unlock Settings.
 Locking Settings allows the use of jets and other features, but it is not possible to adjust the Temperature set and other settings programmed.
 Locking Settings allows access to a reduced selection of menu items. These include Filter Cycles (display only), Invert, Information and Fault Log. These can be viewed, but not changed or edited.

Settings

The lock allows access to a reduced selection of icons without menu. These include Filter, Invert, Information and Fault Log Cycles, which can be viewed but not changed.
 Can Settings and Panel be locked simultaneously?
 Yes. The lock icon (K) appears if either the Settings or Panel or both are locked. The current lockout states are noted on the right side of the (H) buttons.

DIAGNOSTIC SCREEN

Here's how to navigate to the Diagnostics screen from the main screen.
 By pressing the Settings button and then the Diagnostics button.

Information

Info (A) shows various configurations and identifications of this system.

System model

Displays the System Model Number.

Panel Version

Displays a software number on the topside control panel.

Software ID (SSID)

Displays the software identification number for the System.

Configuration Signature

Displays the checksum for the system configuration file.

Current configuration

Displays the currently selected Configuration.

Configuration number

Dip Switch Settings Displays a number that represents the DIP switch in the S1 position of the main circuit board.

Heater type

Displays a heater type identification number, or "Standard".

Heater voltage (US / UL system)

US/UL control systems show the operating voltage configured for the heater.

Heater power (International System / EC)

The international/CE control systems show the range of heating powers that is configured for the control system.

**HEATING SETTINGS**

Make sure your spa is heated and ready for use in the heating settings.

Navigate to the Warm Up Settings screen from the main screen by pressing the Settings button. Press the 'Heat' button, and the Warm Up Settings (A) screen will appear. This screen does not have Save or Cancel buttons, so any changes you make take effect immediately.

Heat Mode (B)**Ready**

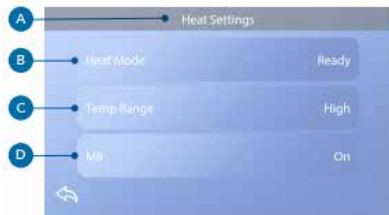
Ready Mode (B) maintains the water temperature within 1° F (0.5° C) of the set temperature. For example, if the set temperature is 102° F (39° C), the water temperature will be within +/- 1° F (0.5° C) of 102° (39° C). Press the Warm Up Mode button (B) to switch between Read Mode and Rest Mode. The icon will appear on the main screen when the Spa is in Ready Mode.

Resting

Rest Mode works in the same way as Ready Mode, except that it only heats the water during the filtration cycles. Press the Heat Mode (B) button to switch between Read Mode and Rest Mode. The icon appears on the main screen when the spa is in Rest Mode.

Ready to Rest

Rest Ready Mode is the same as Rest Mode, except that Rest Ready Mode heats up the water, if necessary, for one hour when the Jets 1 is switched on. The icon appears on the main screen when the spa is in Rest Mode. If the spa is in Sleep Ready Mode and goes to the Warm Up Settings Screen (A), it will cancel Sleep Ready Mode and return you to Sleep Mode, even if you do not press any buttons while in the Warm Up Settings Screen.



Heating pump

In order for the spa to heat, a pump needs to circulate the water through the heater. The pump that performs this function is known as the "heater pump". The heater pump can be either a 2-speed pump (Pump 1) or a circulation pump. If the heater pump is a 2 speed pump, Ready Mode will circulate the water at several intervals using Pump 1 in order to maintain a constant water temperature, heat as required, and update the temperature display. This is known as "probing".

Rest Mode will only allow heating during the programmed filtration cycles. Since sampling does not occur, the temperature display may not show a current temperature until the heating pump has been running for a minute or two. When the heating pump switches on automatically (e.g. for heating) you can switch between low speed and high speed but you cannot switch off the heating pump.

Temperature Scale (C)

There are two temperature range settings: High and Low.

High

The water temperature can be set between 27°C - 40° C when the temperature range is set to High. Press the Temp Range (C) button to switch between High and Low Range. The icon appears on the top line of the main display when the spa is at High temperature.

Low

The water temperature can be adjusted from 10° C to 26°C when the temperature range is set to Low. Press the Temp Range (C) button to switch between High and Low Range. The icon appears on the top line of the main display when the spa is at low temperature.

The different High and Low Temperature ranges can be determined by the Manufacturer. Freeze Protection is active in both scales.

M8

Press the M8 (D) button to turn it on/off. The M8 looks for opportunities to reduce pump usage, which can increase pump life and save energy. The M8 is connected by default. This is an optional feature and may not appear in all systems.

DISPLAY SETTINGS

From the Main Screen, press the Settings button to display the Settings (A) screen. Press the navigation arrows or slide to view all screen settings.

Warm up

Make sure your spa is warm and ready to enjoy with Heat Settings.

Filter

Keep your spa water clean and ready to enjoy by setting Filter Cycles.

Time

Define the Time to ensure that the scheduled features have adequate timing.

Reminders

Reminders (A) are useful spa maintenance messages that display periodically.

Locks

Lock the Panel and/or the Configuration.

Light Cycle (Optional)

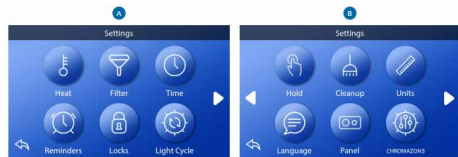
If you want the spa lights to turn on and off at a specific time, use the Light Cycle (A).

Hold (B)

Hold (B) is used to deactivate pumps during service functions such as cleaning or filter replacement. The Hold mode will last 1 hour unless the mode is manually abandoned. If spa service requires more than one hour, it may be better to simply turn off the power to the spa.

The standby icon on the settings screen puts the spa into standby mode and shows the system standby screen.

Tap Back to exit standby.



Drainage Mode (Optional)

Some spas have a special feature that allows Pump 1 to be used when draining the water. When available, this feature is a component of Hold.

Cleaning

When a pump is switched on by a pressed button, a cleaning cycle starts 30 minutes after the pump is switched off or the waiting time has run out. The pump and ozone generator will run for 30 minutes or longer depending on the system. In some systems it is possible to change this setting.

Units

Specify Time and Temperature Units (B). Temperature choices are Fahrenheit or Celsius. Time display choices are 12 hours or 24 hours.

Language

Select from a variety of languages.

Panel

Define how long it takes the panel to fall asleep after the last activity. The default time is 30 minutes.

Chromazone™ (Optional)

If your spa is equipped with chromazone™, please refer to the chromazone™ user guide that accompanies the spa. If a user guide is not included, please contact your Spa dealer or manufacturer.

Diagnostics

Spa technicians can find useful information and features under Diagnosis (C).

GENERAL MESSAGES

General messages

Several alerts and messages can be displayed in a sequence.

Possible freezing state

A potential freeze condition has been detected, or the Aux Freeze Switch has been closed. All water devices are activated. In some cases the pumps can switch on and off and the heater can operate during the Frost Protection.

This is an operational message, not an error indication.

Water is too hot - M029*

The system detected a thermal water temperature of 110°F (43°C) or more, and spa functions are disabled. The system will automatically restart when the spa water temperature is below 42°C (108°F). Check prolonged pump operation or high ambient temperature.

The water level is too low

This message can only appear on a system that uses a water level sensor. It appears whenever the water level becomes too low (or the water level sensor is switched off), and disappears automatically when the water level is adequate. The pumps and heater switch off when this message appears.

Messages related to the heater

Water flow is low - M016***

There may not be enough water flow through the heater to take the heat away from the heating element. The heater will restart after about 1 minute. See "Flow Controls" below.

Water flow failed* - M017***

There is not enough water flow through the heater to transport the heat away from the heating element and the heater has been deactivated. See "Flow Controls". below. After the problem has been solved, restart the message*.

The heater may be dry* - M028**.

The heater may be dry, or there may not be enough water in the heater to start

it. The spa is closed for 15 minutes. Restart this message* to restart the heater. See "Flow-related checks" below.

Heater is dry* - M027***

There is not enough water in the heater to start it. The spa is turned off. After the problem has been solved, you must reset the message* to restart the heating.

See "Flow-related checks" below.

Heater is too hot* - M030***

One of the water temperature sensors detected 118°F (48°C) in the heater and the spa is closed. You must reset the message* when the water is below 108°F (42°C).

See "Flow-related checks" below.

Flux-related checks

Check low water level, suction flow restrictions, valves closed, air held back, jets closed and pump. In some systems, even when the spa is turned off by an error condition, some equipment may occasionally turn on to continue monitoring the temperature or if frost protection is required.

Service check-up

It can appear on a regular schedule. Make a service check-up according to the manufacturer's instructions. Additional messages may appear on specific systems.

Cleaning the filter

It can appear on a regular schedule, i.e. every 30 days. Clean the filter media according to the manufacturer's instructions.

Testing the GFCI (or CDR)

It can appear on a regular schedule, i.e. every 30 days. The GFCI or RCD is an important security device and should be tested regularly to check its reliability. Each user should be trained to safely test the GFCI or RCD associated with the hot tub installation. A GFCI or RCD will have a TEST and RESET button

that allows a user to check its proper operation.

Changing the water

It can appear on a regular schedule, i.e. every 90 days.

Change the spa water on a regular basis to maintain an adequate chemical balance and sanitary conditions.

Cleaning the lid

It can appear on a regular schedule, i.e. every 180 days.

Vinyl covers must be cleaned and packaged for maximum life.

Treat the wood

It can appear on a regular schedule, i.e. every 180 days.

Wooden skirting boards and furniture should be cleaned and conditioned by manufacturer's instructions for maximum life.

Changing the filter

It can appear on a regular schedule, i.e. every 365 days.

Filters should be replaced occasionally to keep the spa in the proper sanitary conditions.

Changing the UV

It can appear on a regular schedule. Change the UV according to the manufacturer's instructions.

Miscellaneous Messages

Setting the Time of Day

When your control system is on, your time of day is initiated at 12:00. Setting the appropriate time of day is important for determining filter times and other background features.

Communication error

The control panel is not receiving communications from the System. This may appear briefly during the start-up system. This is normal. If it does not disappear quickly, contact a Portcrl technician or dealer.

Installed test software

The Control System is running with test software.

Message Notes

Some messages include the text "Call for Service" as it requires a service technician to solve the problem.

If the panel is blocked and an alert message appears, you will be taken to the Block Screen (where you will need to unlock the panel) before you can clear the message.

Tapping the Error/Advison/Reminder/Info icon on the message screen will take you to the Information Screen System to allow you to troubleshoot by phone or so that a field service technician can better understand what is going on. If you leave the System The Information Screen will take you back to the Message Screen in that situation.

CAP III. 5. THERAPY SEQUENCER VL200



Press the "Jets" button on the main top side control panel to turn on the pump that supplies water to the sequencing valves. When the pump is energized the Therapy Sequencer will also be powered up and will open all of the valves. The LCD on the Therapy Sequencer top side panel will momentarily display "0" and then it will display two dashes. This means that the system has been energized and all valves have been opened, but the system has not been "turned on" to enable sequencing.



Push the On/off button one time. This will change the LCD to indicate "On". The system has been activated for sequencing but no change in operating will occur.



To start a sequencing program, push the "Program" button one time. The LCD will momentarily display "P2" and then alternately display "P2" with "S1". The system is now running program 2 and sequencing at speed 1. (Speed 1 is the default sequencing speed).



To change programs, push the "Program" button to step through the programs. The LCD will momentarily display the next selected program "P3", "P4", "P5" etc. and then alternately display the selected program with the sequencing speed "S1" as shown above.





































To change the sequencing speed, push the "Speed" button once. The LCD will momentarily display the next selected sequencing speed, "S1", "S2", or "S3", and then alternately display the current program and the sequencing speed.



To pause at any point in the therapy sequence, push the "Pause" button. This will hold the sequencer in the current mode until the "Pause" button is pushed again to resume the sequence. The LCD will momentarily display "PA" and then alternately display "PA" and the current program number.



PROGRAMS:

Program No.	Valve Sequence
<i>P1</i> <i>Default</i>	V1  V2  V3  V4 
<i>P2</i>	V1  V2  V3  V4 
<i>P3</i>	V1  V2  V3  V4 
<i>P4</i>	V1  V2  V3  V4 
<i>P5</i>	V1  V2  V3  V4 
<i>P6</i>	V1  V2  V3  V4 
<i>P7</i>	V1  V2  V3  V4 
<i>P8</i>	V1  V2  V3  V4 
<i>P9</i> <i>Random</i>	V1  V2  V3  V4 

CAP IV – MAINTENANCE

There is nothing better than a Spa to relax the muscles, have better blood circulation and to relief mental stress.

A Spa requires regular maintenance so that the water is kept hygienic and crystal clear. This way, you will not only increase the pleasure of taking a bath, but you will also protect your Spa.

WATER MAINTENANCE OF YOUR SPA

Test the Water

For the client to have the perfect use of their Spa they should start with water analysis. By conducting a simple chemical test, it is possible to analyse the pH and the concentration of Bromine or Chlorine.

Place the test in the water to be tested until it reaches the end of the pH and Bromine or Chlorine scale. Then add drops of the liquid that accompanies the test kit in the respective orifice, closing the cavities. Shake and compare the colour with that of the scale and take the steps necessary according to the results.

General Treatment

- 1°. Corrected and adjusting the pH balance;
- 2°. Correcting and adjusting the Bromine or Chlorine level;
- 3°. Apply Algicide (when necessary)

Adjust the pH balance

The pH balance is indispensable for the best treatment of water and also to avoid problems that could affect the skin of the Spa users.

The pH indicates the acid or alkalinity levels of an aqueous solution. The scale of pH levels range from 0 (high acid levels), passing through 7 (neutral) which is the approximate pH level of the human skin, until 14 (high acid levels). It is impossible to have perfect water conditions without regulating the pH balance.

Note: The control of the pH balance should be done daily with the pH and Bromine or Chlorine analysis kit.

Why is good pH balance important?

A high pH level will result in:

- Turbidity in the water
- Formation of scales and incrustations;
- Irritation of the eyes, ears, nose and throat;
- It weakens the efficiency of the disinfectant, used to eliminate the micro organisms in the water.

Factors that alter the pH balance in the water

- The natural chemical properties of the water (hardness) that the Spa is filled with;
- Chemical products that are measured, Bromine and Chloride for instance;
- The particles that are introduced into the Spa through the air and the users (users, creams, suet, dust, urine, etc).

Disinfection of the Water

It is necessary to maintain the Spa water disinfected. High water temperatures, as well as organic residue from the users (suet, cosmetics, soaps, etc.), help bacteria and algae grow. This growth is avoidable if we put the correct disinfectant.

The correct disinfectant to put in the Spa water is BROMINE DISINFECTANT-SPA. This product is added in order to ensure that the Bromine level remains between 1.5 and 3 ppm.

Note: Test the Bromine level by using the Bromine and pH test kit once a day.

WATER MAINTENANCE

Other than the products used to keep the pH balance and the adequate level of disinfectant; there are others, formulated specially for Spa use. These are used to keep the water and installations in perfect conditions.

There are several maintenance kits composed of products such as:

1. Bromine Disinfectant - Spa

Bromine Disinfectant is an Organic Compound of slow dissolution. It is primarily made of Bromine and is used to keep the water clean and hygienically pure.



When Bromine is dissolved in the water, two types of acids are formed: Hypochlorous and Hypobromine. The Hypobromine acid destroys bacteria, algae and fungus and converts itself into "Bromide" ion.



cHLO

Note: When dealing with a product of high oxidation levels, you should avoid direct contact with the head rests and the other surfaces of the Spa.

2. pH Reducer– Spa

Chemical compound used to balance the pH levels of the water when they are higher than 7.6. The pH balance is indispensable for the best treatment of your water. It could also avoid problems that can affect the skin of the users of the Spa.

3. Algicide – Spa

The largest biological problem that is found in pools and Spas' water, other than common bacteria, is algae. Humans contribute substantially to the creation of algae, as they bring impurities into the water such as: suet, saliva, skin particles and even urine. These accelerate the growth of algae and at the same time they reduce the effectiveness of the chemical products. Algae results in an unpleasant smell and damages in the filters.

The Algicide prevents the growth of algae in your Spa. You should add this product once a week and every time you change the water.

4. Scale Preventer – Spa

Avoids calcium salts precipitation, especially in hard waters. This product is added weekly, or every time the water is changed.

5. Degreasant – Spas

In order to eliminate dirt spots and grease that may form along the walls of your Spa, empty the Spa and apply the DEGREASANT-SPA with a sponge over the areas to be cleaned. Then rinse the Spa with an abundance of water.

6. Antifoaming – Spa

Due to the agitation of the water and the grease present, foam will form. When you see an elevated amount of foam in the water, eliminate it with ANTIFOAMING-SPA.

7. Bromine AND pH analysis KIT

This Kit allows us to know the concentration of Bromine present in the water, as well as identify the acid even through the pH analysis.

PROBLEMS THAT CAN ARISE IN SPA WATER

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
Turbid Water	<ul style="list-style-type: none"> • Dirty filter; • Precipitation of calcium salts; • High pH level. 	<ul style="list-style-type: none"> • Clean cross-current filter; • Adjust the pH to anywhere between 7.2 and 7.6. Once adjusted, add ANTICALCARIUM - SPA; • Adjust the pH balance with REDUCER - SPA.
Corrosion	<ul style="list-style-type: none"> • Precipitation of calcium salt. 	<ul style="list-style-type: none"> • Empty the Spa and deal with the corrosion with a rust-preventative. Rinse with an abundance of water. Turn on the Spa and add SCALE PREVENTER - SPA. Adjust the pH to anywhere between 7,2 and 7,6.
Green Water	<ul style="list-style-type: none"> • Lack of proper disinfection • Presence of algae; • Concentration of iron and/or copper; 	<ul style="list-style-type: none"> • Add ALGICID - SPA; • If possible, empty the Spa and fill with water that does not contain minerals; • If not possible, an appropriate treatment will be necessary to eliminate these minerals.
Brown Water	<ul style="list-style-type: none"> • Abundant presence of organic material; • Elevated concentration of iron and/or copper. 	<ul style="list-style-type: none"> • If possible, empty the Spa and fill with water that does not contain minerals; • If not possible, an appropriate treatment will be necessary to eliminate these minerals.
Eyes Irritation	<ul style="list-style-type: none"> • PH not balanced. • Too much chemicals 	<ul style="list-style-type: none"> • Adjust the pH to anywhere between 7.2 and 7.6 with REDUCER - SPA or INCREMENTER - SPA.
Grease Spots	<ul style="list-style-type: none"> • Body grease and cosmetics 	<ul style="list-style-type: none"> • Use DEGREASANT - SPA to clean the interior of the Spa.
Foam Forming	<ul style="list-style-type: none"> • Body grease cosmetics and contaminants. 	<ul style="list-style-type: none"> • Add ANTIFOAMING.

WARNINGS

Using Chemical Products

Before using the chemical products, you should carefully read the labels and follow the instructions. These chemical products are beneficial to your health and your Spa if used properly. However, they may also jeopardize you and your Spa when used in excess.

- Do not mix the products with each other. Place one in the water first, then the other, in order to avoid possible reactions between them;
- When diluting the products, NEVER add water to them; ALWAYS add the products ABOVE the water;
- Keep the packaging of the products closed, in a dry place, protected from heat and out of children's reach;
- In case of eye contact, wash immediately with a lot of water and consult a doctor;
- Add the quantity recommended on the labels, and do not exceed the quantity of chemical products indicated;
- Always use products indicated for SPAS.

Other warnings

- Do not heat the water over 40°C, high temperatures may jeopardize you and your Spa. The ideal temperature is between 36° and 38°C.
- Do not use electrical devices, like radios or dryers while using the Spa.
- Do not drink alcoholic beverages when using the Spa. This can cause an abrupt lower of the blood pressure and a consequent fainting.
- If taking antibiotics, consult your doctor.
- Taking a shower is recommended before using the Spa. This will help avoid dirt and grease from entering the water.

CHANGING THE SPA WATER

Depending on the amount of use, the Spa water may need to be changed every 2-4 months, or whenever the Spa water becomes difficult to administrate.

Procedure to drain your Spa

1. Unplug your Spa;
2. Remove the door of the equipment compartment;
3. Drain the water of your Spa following the next steps:
 - a) Locate the drain hose in the equipment compartment;
 - b) Lift the drain hose higher than the Spa water level;
 - c) Remove the drain hose lid (Image 11);
 - d) Connect the water hose in order to rinse. Lower the drain hose to the original level.

Note 1: Direct the water to a location that can hold the quantity of exiting Spa water.

Note 2: If you drain the water onto vegetation be sure that the Level of Bromine and Chloride in the Spa water is less than 5 PPM (Parts Per Million).

4. Clean the alls of the Spa.

Procedure to refill your Spa

1. Remove the garden hose from the drain hose and substitute it for the lid;
2. Put the door on the equipment compartment again;
3. Refill the Spa with tap water. Fill the Spa until the water level mark located on the Skimmer. This level is located at approximately 6-7% below the top of the Spa;
4. Plug in your Spa once again.

MAINTENANCE OF THE FILTER SYSTEM

It is necessary to filter your water in order to eliminate dirt and grease, as well as, the algae and bacteria destroyed by the disinfectant. Filtering the water continuously is recommended in public use Spas; and at least 2 hours twice a day in private use Spas. It is also necessary to clean the filter periodically.

CLEANING THE FILTER

1. Turn off the equipment;
2. Remove the top of the basket;

3. Take out the filter(s) and clean it using a high pressure device and water flow. You should remove any remaining oils from the filter(s) with hot water and detergent;
4. Remove the scale deposits (white material);
5. **WARNING:** If you use a brush to clean the filter(s) you may damage them;
6. Reinstall the filter(s), the basket and the face of the skimmer. Turn on the equipment again.

Important Notes:

1. Turn off the Spa, in order to prevent the pumps(s) from activating while changing the Filter(s);
2. We recommend Filter(s) cleaning every 3-6 weeks;
3. Substitute the Filter(s) every 2 years, or when necessary;
4. Only use filters approved by PORTCRL.

COVER MAINTENANCE

In order to preserve your Portcrl Spa cover in the best conditions you must have some maintenance cares. If possible, avoid the direct and prolonged sun exposure of the cover, this exposure may damage the cloth's cover. Try to protect the cover from big amounts of water falling, for example intense rain or water from roof gutters, this way you may avoid damages. The cloth of your cover is a compound of expanded plastic, this being the cleaning must be done with a specific product. You must avoid the use of abrasive and corrosive cleaning products, such as lye. We recommend the wash with water and smooth soap. As an additional treatment, and for a superior lifetime of the cover, we recommend the use of a Spray product supplied by Portcrl, silicone based. This spray treats the cloth, removes the excessive humidity preventing the degradation of all exterior surface. We also advert that the excess of chlorine in the Spa water may damage your cover, eroding and taking the color out of the part that is in contact with the water.

OTHER MAINTENANCE**SUBSTITUTION OF THE LIGHT BULB/ LEDS**

In order to substitute a burnt out or defective light bulb/ led follow these instructions:

1. Unplug the Spa;
2. Remove the door of the equipment compartment;
3. Locate the back part of the light installation;
4. Holding the support of the light bulb located at the back of the Spa, turn to the right and then pull the bulb;
5. Substitute the light bulb/ led in the Spa;
6. Put the door on the equipment compartment and plug in the Spa once again.

UV

If your Spa Portcrl is equipped with a UV system, you should check that it is still working. The lamp of the UV system has an estimated life of 1 year but will depend on the level of use.

DETAILED WARNINGS

1. Clean and Protect the Head Rests

Clean the base with soap, water and a clean cloth. Clean your equipment at least once a month. This will maintain the water resistance and the shine of the Spa.

2. Hoover the Spa

Dirt coming from wind, trees and users, accumulates occasionally at the bottom of the Spa. The filtering system of your Spa will remove the smaller dirt, but larger dirt (e.g. leaves from trees) is too heavy to pass through the filtering system. Therefore, a hoover will have to be used, if you do not have one please contact your distributor.

3. Cleaning the line of dirt

With the normal use of the Spa, oils, lotions and hair sprays will create a visible line of dirt throughout your Spa. This line of dirt can easily be removed by using a Spa SURFACE CLEANER, or an equivalent.

Note: Avoid using agents that will leave soap or foam residue in your Spa.

LITTLE OR NO PERIODIC USE

During certain times of the year you may not use your Spa as often. For this little or no periodic use, we recommend the following:

LOW USE

If your Spa is being used less than once a month, you may lower the temperature selected, or put the Spa on Economic Mode. Lowering the temperature of your Spa reduces the maintenance cost. You will have to adjust the temperature a few hours before each use in order to heat the Spa to your desired temperature.

FOR HOW LONG DO YOU PLAN TO NOT USE YOUR SPA?

• No use during 1-2 Week

If you are not planning to use your Spa within one or two weeks we recommend that you do not make any changes in terms of the normal use of your Spa.

• No use during 2-6 Weeks

If you are not planning to use your Spa within two to six weeks you may wish to lower the temperature to about 26°C during that period.

PREPARATION OF THE SPA FOR THE WINTER

1. Drain the Spa water (see the related chapter in this manual);
2. Drain the Spa equipment. Do this by purging the pump(s) and by loosening all of the PVC joints;
3. Clean the interior of the Spa;
4. Remove the filters, clean well and store inside your garage or house;
5. Tighten the cover of your Spa;

PREPARATION OF YOUR SPA AFTER THE WINTER

This is done by inverting the procedure mentioned above and filling the Spa.
 Note: During the non-use periods you should chemically treat the water (approximately once a week). Not doing this, will possibly lead to corrosion and large scale staining of your Spa. If there is no one available to take care of your Spa, we advise you to carry out the winter procedure indicated above.

CHAPTER V - GUIDE TO LOCATE POSSIBLE PROBLEMS

This guide is to help you solve small problems that may occur with your Spa. If these procedures do not help solve your problem, please contact your distributor.

PROBLEM: The control panel has the following messages flashing: "OHH", "LF", "COOL", "ICE", "Sn" or "SnS".

Cause: For causes and solutions, see the relevant section in this manual.

PROBLEM: The Spa control and equipment does not operate.

Cause 1: There is no electrical feed to your Power Swim.

Solution:

A. Readjust or turn the differential gear, or shut down circuit.

B. Have a qualified electrician to solve your PROBLEM

Cause 2: The 30-Amp fuse in the Control System went out.

Solution: Contact your Authorized Distributor.

PROBLEM: Your pump turns off while the Spa is in use.

Cause 1: The chronometer completed 30 or 120 minutes of use.

Solution: Go to the control panel and turn on the pump.

Cause 2: The pump over heated due to the lack of ventilation, caused by a block in the opening.

Cause 3: The pump's motor is defective.

Solution: Contact your Authorized Distributor.

PROBLEM: The Spa does no heat.

Cause 1: The filter is dirty.

Solution: See the "Cleaning the Filter" section in this Manual.

Cause 2: The thermostat of the Control Block has turned off.

Solution: Adjust the thermostat to the desired temperature.

Cause 3: The limit sensor is defective.

Solution: Touch any button to reset the Control Block.

Cause 4: The heater is defective.

Solution: Contact your Authorized Distributor.

PROBLEM: The Spa light / led is not working.

Cause 1: Incandescent light bulb burnt out.

Solution: See the appropriate section in this Manual

Cause 2: The lighting system is defective.

Solution: Contact your Authorized Distributor

PROBLEM: One of the Spa pumps does not turn on, there is a burnt smell when it is turned on, or it makes an excessive noise during operation.

Cause: The pump is defective.

Solution: Contact your Authorized Distributor

PROBLEM: Jets turn on and off.

Cause: The water level in the Spa is too low.

Solution: Adjust the water level to the existing line on the Skimmer.

PROBLEM: The Spa jets are weaker our work very little.

Cause 1: The filter is dirty.

Solution: See the "Cleaning the Filter" in this Manual.

Cause 2: There is air in the Spa equipment.

Solution: Open the drain valve of each pump so that the air can leave the system. Make sure that you tighten each drain valve afterwards.

Cause 3: The suction is blocked

Solution: Remove any dirt that is blocking the flow of water to the pump.

Cause 4: The security valves are closed.

Solution: Open the valves.

CHAPTER VI – WHY OWN A PORTCRIL SPA?

SPA

SPA "SALUTE PER AQUA", derived from a Latin expression that means health through water. The Spa is a place to harmonize the body and the mind in a natural and pleasant environment. This will rejuvenate, improve your health, beauty and well being.

Water is the most important element for a relaxation of excellence, it is the key to the most effective techniques to combat stress in a natural way. Combining

hydrotherapy with beauty cabin treatments for the face and body, massage and alternative therapies help to attain the following results:

- General well-being;
- Health Improvement;
- Stress Reduction;
- Skin Rejuvenation;
- Firm up and tonification;
- Enhancement of lymphatic and blood circulation

Air and Water Jets act on the following:

- Nervous System;
- Rheumatism;
- Back Pain and Recuperating from Traumas.

HYDROMASSAGE

Hydro massage is a therapeutic way of using water. This therapy is based on the use of water with pressure and movement producing dynamic and therapeutic on your skin and body.

Sensations

- A splendid sensation of complete body relaxation;
- Sensation of well-being, the fatigue and stress are substituted with energy and physical balance;
- Vital strength, balance and energy, according to the law of natural harmony – perfect well being - of health and esthetics.

Benefits

- The temperature and the dynamic energy of the water produce effects on the skin, muscles and articulations that can increase the superficial blood circulation; give more oxygen to the skin; relax the muscles and diminish the subcutaneous fatty tissue.
- The diminish of the gravity force on the muscles associated to the previous circumstances will make movement and contractions more homogenous and easy. This is physiotherapy by water, muscular rehabilitation and articulation wounds;

- Important physical and psychological relaxation producing a sense of well-being;
- To many Medical Authorities it's a form to prevent medication, once it increases blood circulation and activates veins and arteries;
- The muscles relaxation encourages socializing and it helps treat anxiety;
- A dip in warm water reduces tension, which is a great contributor to high blood pressure, heart diseases, ulcers and other related illness to stress;
- Ideal for executing techniques for relaxing and meditating;
- Beneficial to some people who suffer from arthritis and rheumatism;
- A hydro massage reduces stress, makes you sleepy and helps better your cardiovascular system. It also reduces your weight and cellulite;
- The hydro massage invigorates the entire body surface. The skin becomes toned through the continual and repetitive pulses of the jets: a massage that combines with the dilation of the pores, results in the epidermal looking bright. On the other hand, it is impossible to prevent the appearance of cellulite, due to the high pressure produced by the air and water jets, which lead to the vasodilatation of the pores on the skin surface as well as good blood circulation.

Take a quick shower after bathing in the Spa. Not only invigorates but also will naturally take the residues of the skin and avoid the skin from becoming dry. You should also apply moisturizing cream once out of the shower as a way of hydrating the skin.

Warm or Hot Water?

Warm water (29 to 36°C)

Stimulates the elimination of toxins in the organism. Ten minutes immersed in water brings a relief to tiredness at any time of the day.

Hot water (37 to 39°C)

Provokes dilatation of the blood vessels and, consequently, there is a greater blood flow, giving more oxygen to all cells. Fifteen minutes of immersion helps a profound and relaxing sleep.

Portcrl vous propose une gamme de Spas de la meilleure qualité résultant de l'alliance entre le Design et un processus de fabrication rigoureux et exigeant. Chaque spa est développé pour une utilisation intuitive, confortable, résistante et durable avec un minimum d'entretien.

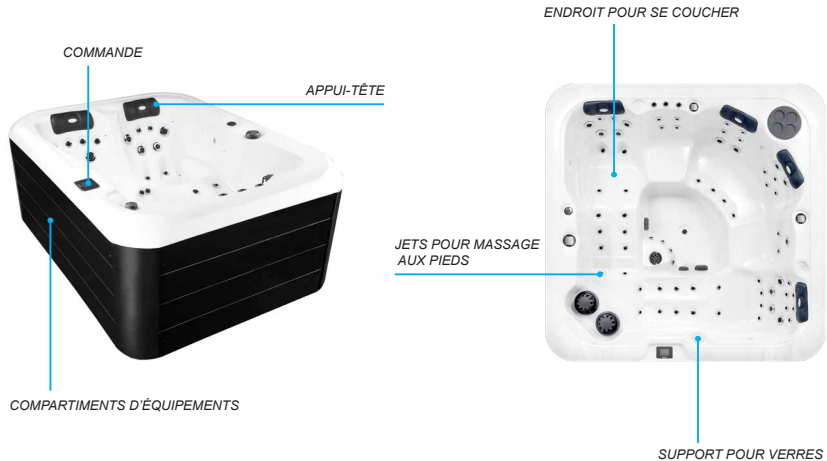
Les spas Portcrl ont un design ergonomique afin que votre corps s'adapte au spa en préservant votre posture et en bénéficiant du travail stimulant effectué par l'eau. Les produits Portcrl sont conçus pour une utilisation à l'intérieur ou à l'extérieur, et peuvent être utilisés aussi bien en été qu'en hiver. Ils sont préparés pour résister aux conditions météorologiques les plus adverses. Fiabilité, consommation économique et facilité d'utilisation sont toujours assurées.

Le plaisir d'une baignoire à immersion, avec jets d'hydromassage, est incomparable ! Les avantages que nous procure l'hydrothérapie vont au-delà du statut ou du loisir, c'est de la santé pure !

Les spas sont très versatiles, tant au niveau de la fonctionnalité que du divertissement, et peuvent être installés dans différents types d'environnement - jardins, balcons, terrasses, toits, en plein air ou dans des lieux fermés, plus réservés - pouvant servir non seulement pour un moment de méditation et de repos, mais aussi pour des moments de divertissement entre amis et en famille.

INDICE

CHAPITRE I - INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ	119
IMPORTANT - INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ	119
ADDITIONNEL - INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ.....	119
CHAPITRE II - INSTALLATION ET SET UP	121
CHOISIR UN ENDROIT POUR VOTRE SPA.....	121
EXIGENCES ÉLECTRIQUES ET CONNEXION.....	121
INSTALLATION INTÉGRÉE	124
Liste des procédures à suivre avant de remplir votre spa.....	125
CHAPITRE III - COMMANDES DE CONTRÔLE	126
1. COMMANDES DE CONTRÔLE TP400 / TP400T / TP600	127
2. COMMANDE DE CONTRÔLE VL401.....	133
3. COMMANDE DE CONTRÔLE TP500	136
4. COMMANDE DE CONTRÔLE SPA TOUCH	144
5. COMMANDE DE CONTRÔLE SPA TOUCH 3	150
6. MASSAGE AUTOMATIQUE COMPLET	162
CHAPITRE IV - ENTRETIEN	164
ENTRETIEN DE L'EAU DE VOTRE SPA.....	164
KIT D'ENTRETIEN DE L'EAU	164
PROBLÈMES QUI PEUVENT SURVENIR DANS L'EAU DU SPA	166
AVERTISSEMENTS	166
CHANGEMENT DE L'EAU DU SPA	167
MAINTENANCE DU SYSTÈME DE FILTRE	167
NETTOYAGE DU FILTRE	167
ENTRETIEN DU COUVERTURE	167
AUTRES ENTRETIEN	168
CHAPITRE V - LOCALISER LES PROBLÈMES POSSIBLES	168
CHAPITRE VI - POURQUOI AVOIR UN SPA PORTCRIL?	170



Remarque: Consultez la fiche technique de votre Spa pour connaître l'emplacement exact de la zone technique.

CHAP I. INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

INSTRUCTIONS IMPORTANTES DE SÉCURITÉ

Lorsque vous installez et utilisez cet équipement électrique, les principales précautions de sécurité doivent être toujours suivies.

Important : Veuillez lire le certificat de garantie officiel de Portcrl pour compléter les instructions de ce guide de l'utilisateur. .

LISEZ ET SUIVEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS

1. DANGER

1.1 Risque de noyade accidentelle

Faire extrêmement attention à l'accès sans autorisation des enfants. Pour éviter les accidents, assurez-vous que ces derniers n'utilisent pas le Spa, à moins qu'ils soient accompagnés par des adultes.

1.2 Risque de blessures

Les accessoires de succion du Spa sont classifiés selon la dimension, pour permettre le flux d'eau spécifique, crée par la pompe. N'utilisez jamais le Spa si les accessoires de succion se trouvent endommagés ou cassés. Ne remplacez jamais un accessoire avec un flux de débit inférieur à l'original.

1.3 Risque d'électrocution

Ne faites aucune installation électrique, comme éclairage, téléphone, radio ou télévision, à moins de 1,5 m du Spa. Ces unités ne possèdent aucun type de protection. La liaison du circuit à la terre doit être effectuée par un électricien qualifié et tout local doit être conforme aux codes nationaux.

1.4 Réduire le risque de blessures:

a) L'eau d'un Spa ne devra jamais dépasser les 40°C. Des températures comprises entre 36 et 38°C sont considérées sûres pour un adulte en bonne santé. Des températures plus basses sont recommandées pour les enfants, les jeunes et lorsque l'utilisation du Spa dépasse les 10 minutes (avant de rentrer dans le Spa, vérifiez la température de l'eau à l'aide d'un thermomètre);
b) Les températures élevées de l'eau sont un grand potentiel pour causer des blessures et des dommages fatals durant les premiers mois de grossesse.

Les femmes enceintes, ou éventuellement enceintes, doivent limiter la température de l'eau;

c) La consommation d'alcool, de drogues et de médicaments, avant ou durant l'utilisation du Spa, peut conduire à l'inconscience, avec une possibilité de noyade;

d) Les personnes souffrant d'obésité ou de maladies cardiaques – basse ou haute pression sanguine, problèmes de circulation ou diabète – doivent consulter un médecin avant d'utiliser le Spa;

e) Les personnes prenant des médicaments doivent consulter un médecin avant d'utiliser un Spa puisque certains d'entre eux peuvent causer la somnolence pendant que d'autres peuvent affecter la pulsation, la pression sanguine et la circulation;

INSTRUCTIONS ADDITIONNELLES DE SÉCURITÉ

2. AVERTISSEMENT

2.1 Risque d'hyperthermie fatale

La consommation d'alcool, de drogues et de médicaments en quantité élevée peut augmenter le risque fatal d'hyperthermie dans des Spas.

L'hyperthermie se produit lorsque la température interne du corps atteint un niveau supérieur à la température normale (37°C). Les symptômes de l'hyperthermie comprennent une hausse de la température interne du corps, des vertiges, un sommeil profond, la somnolence et l'évanouissement.

Les effets de l'hyperthermie incluent :

- L'absence de conscience du danger imminent;
- La perte perceptive de la chaleur;
- La perte capable de reconnaître la nécessité de fermer le Spa;
- Les pertes fœtales chez les femmes enceintes;
- L'inconscience et le danger de noyade

2.2 Risque de noyade chez les enfants

Même si le couvercle de votre Spa n'est pas considéré comme étant un couvercle de sécurité, il est prudent de le maintenir fermé lorsque le Spa n'est

pas utilisé. Ceci découragera les enfants de rentrer dans le Spa toutes les fois où ils ne seront pas surveillés par un adulte.

2.3 Risque de blessures

Faites toujours très attention lorsque vous entrez ou sortez de votre Spa. Les surfaces peuvent être glissantes lorsqu'elles sont mouillées. Ne marchez et ne vous asseyez pas sur les appuis-tête. Laissez les objets susceptibles de se casser hors du Spa.

2.4 Risque d'Abus

N'utilisez jamais le Spa immédiatement après un exercice physique de grand effort. Respectez toujours votre période de digestion.

2.5 Risque de Surutilisation

L'usage prolongé du Spa peut être nuisible à votre santé.

2.6 Risque de Contagion

Les individus ayant des maladies contagieuses ne devraient pas utiliser le Spa.

2.7 Risque de Mauvais Entretien

Conserver les propriétés chimiques de l'eau conformes aux instructions du fabricant.

2.8 Risque d'électrocution

Le Spa ne doit pas être utilisé lorsqu'il fait orageux, durant les tempêtes, tornades, etc.

3. PRÉCAUTION

3.1 Risque de dommages au Spa ou à l'équipement

Exécutez l'entretien comme décrit postérieurement. Ainsi, la possibilité de causer des dommages à votre Spa et à l'équipement sera réduite.

3.2 Accessoires non autorisés

Si vous utilisez des accessoires non autorisés par PORTCRIL, ceux-ci peuvent annuler votre garantie ou, voire même, causer d'autres problèmes. Consultez s'il vous plaît votre distributeur autorisé de Spas Portables PORTCRIL.

3.3 Localisation de votre Spa

Placez votre Spa sur une surface qui puisse résister au poids et aux exigences du même (consultez « Choisir Un Endroit Pour Votre Spa »)

Note importante: Votre Spa a été conçu et testé pour le stérilisateur d'ozone, joint à l'équipement. Aucun autre appareil de stérilisation d'ozone est recommandé pour votre Spa.

4. UPGRADES

Afin que les upgrades restent disponibles, gardez contact avec votre distributeur autorisé des Spas PORTCRIL.

INSTRUCCIONS SPÉCIALES DE SÉCURITÉ

1. N'AUTORISEZ JAMAIS les enfants à utiliser le Spa, sauf s'ils sont accompagnés pour un adulte.
2. N'EFFECTUEZ aucune application électrique, comme éclairage, téléphone, radio ou télévision, à moins de 1,5 m de votre Spa.
3. N'AUTORISEZ ET NE CONSOMMEZ PAS d'alcool, de drogues et de médicaments avant ou durant l'utilisation du Spa. Ceux-ci peuvent conduire à l'inconscience et à une éventuelle noyade. Il y a également un risque plus élevé et fatal d'hyperthermie.
4. Consultez TOUJOURS votre médecin avant que des ENFANTES, des PERSONES ÂGÉES ET DES FEMMES ENCEINTES utilisent votre Spa.

CHAP II. INSTALLATION (SET-UP)

CHOISIR UN ENDROIT POUR VOTRE SPA

Votre Spa a été conçu pour n'importe quel type d'enceinte, fermée ou en plein air. Respectez, s'il vous plaît, les instructions suivantes tout en choisissant l'endroit :

1. Choisissez un endroit qui soit stable et capable de supporter le poids de votre Spa rempli d'eau bien comme celui des personnes qui l'utilisent. Si vous l'installez sur une superficie suspendue, cette dernière doit être capable de supporter votre Spa. Si vous avez des doutes en ce qui concerne ce point, contactez s'il vous plaît le distributeur;
2. Choisissez une surface plate et raisonnablement nivelée. Celle-ci doit prévoir un appui continu pour tout le fond du Spa;
3. Évitez d'installer le Spa dans un trou ou dans des zones basses où l'eau pourrait s'accumuler et endommager le Spa ou son équipement. Choisissez un endroit bien drainé;
4. Important: pour toute installation, le Spa doit se trouver à, au moins, 1,5 m de toutes les prises électriques, de tous les interrupteurs et des autres dispositifs branchés en permanence.

Observations à tenir compte pour les enceintes fermées

Il y a des considérations à tenir compte lorsque vous installez votre Spa à l'intérieur:

- 1° Les zones qui se trouvent autour et en dessous du Spa devront être résistantes à l'eau. Elles doivent être capables de résister à des éclaboussures ainsi qu'à un éventuel écoulement d'eau du Spa;
- 2° Si vous optez pour une installation du Spa dans un compartiment fermé, il est préférable qu'il y ait de la ventilation normale. Néanmoins, si nécessaire, un ventilateur peut être ajouté afin d'améliorer la ventilation.

Note: les typiques superficies d'enceintes fermées incluent (sans être 100% restrictives) : bois, carrelage (faïence) ou linoléum.

Observations à tenir compte pour le plein air

Si vous choisissez un endroit en plein air, vous devez prendre en considération plusieurs observations :

- 1°. Évitez de choisir un endroit où l'eau, en grande quantité, pourrait être en contact avec le Spa, comme par exemple les toits sans gouttières;
- 2°. Évitez, si possible, les zones exposées directement au soleil. L'exposition directe et prolongée aux rayons ultraviolets tend à déteindre et à endommager le couvercle de votre Spa et l'écran de contrôle;
- 3°. Évitez de placer votre Spa dans une zone à décombres qui pourraient tomber sur celui-ci.

EXIGENCES ÉLECTRIQUES ET CONNEXION

Tous les Spas portables doivent être installés selon toutes les normes actuelles. Contactez toujours un électricien qualifié pour votre installation.

DIAGRAMMES ÉLECTRIQUES

Faites appel seulement à un électricien autorisé et qualifié pour votre installation. Votre Spa, alimenté à 220/240 V, requière une installation électrique de 16 A, et la dimension des câbles doit être de 3x2.5 mm si votre spa a une puissance plus élevée, par exemple 25 A ou 32 A, vous devez utiliser des câbles de 3x6 mm. Alternativement, vous pouvez connecter votre spa à 400 V avec un câble 5x4 mm.

Il est important que ce circuit ne soit utilisé que pour le Spa (ne pas l'utiliser pour d'autres applications électriques) car, si vous l'utilisez pour une autre application, ceci pourrait surcharger l'installation.

Positionnez votre Spa Portable PORTCRIL à une distance de 1.5 m de toutes les prises électriques ou dispositifs.

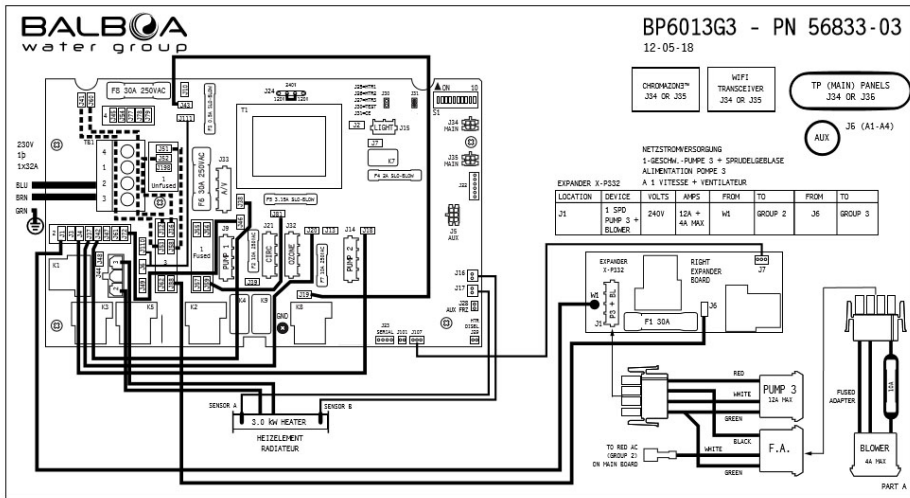


Figure 1 - Diagramme Électrique BP60163

INSTALLATION INTÉGRÉE

Pour l'installation encastrée de votre Spa, vous devrez développer une structure selon les dimensions présentes dans la fiche technique de votre Spa.

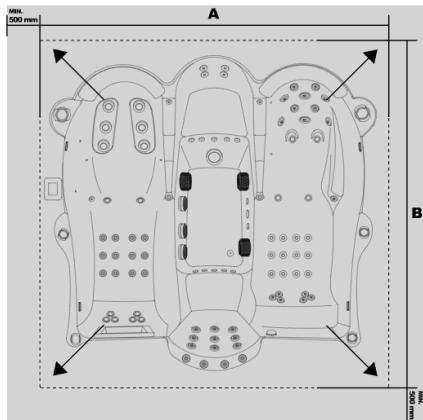
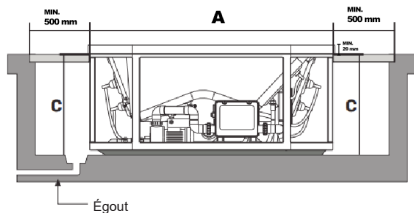
Cette structure doit être construite dans un matériau solide et robuste capable de supporter le poids de votre Spa avec de l'eau et ses utilisateurs.

Vous devez également garantir l'accès à l'espace technique de votre Spa, vous pouvez le faire via des plateformes amovibles ou via une trappe. Nous recommandons toujours le placement de grilles ou d'autres types de matériaux qui garantissent une bonne ventilation de l'équipement intégré.

Assurez-vous que le spa est parfaitement de niveau.

Important: Ils doivent garantir un couloir autour du Spa d'au moins 500 mm de large, pour permettre l'accès aux circuits électriques et hydrauliques en cas de panne.

Au bas de votre structure, il doit y avoir un égout pour qu'il soit possible d'évacuer l'eau.



LISTE DE PROCÉDÉS À SUIVRE AVANT DE REMPLIR VOTRE SPA

Important: L'ÉQUIPEMENT NE DOIT JAMAIS ÊTRE MIS EN MARCHÉ SANS QU'IL Y AIT DE L'EAU DANS LE SPA. Il pourrait se produire de sérieux dommages pour le chauffage et/ou pour la/les pompe(s).

1. Installation de votre couvercle

Le couvercle de votre Spa vient accompagné de courroies qui permettent de l'attacher à l'appareil.

2. Vérifiez le bouchon du drain

À la fin du tube (situé dans le compartiment d'équipements), se trouve le bouchon du drain (Figure 2). Assurez-vous que ce dernier se trouve bien fermé. Si vous le souhaitez, une liaison pourra vous être fournie pour un passeur.



Figure 4 - Égout du Spa

3. Serrage et ajustements d'accessoires

Serrez toutes les liaisons de PVC et prises de drainage de la pompe (Figure 4) pour prévenir d'éventuelles fuites (ces ajustements se détachent quelques fois durant le transport).



Figure 5 - Pompe Portcrl

4. Remplissez le Spa

Vous devez le remplir jusqu'à, approximativement, 4 cm au-dessus du niveau supérieur du filtre (situé à l'intérieur de la boîte du filtre). Cf. Note 1

Note 1: l'eau en dessous du niveau du filtre fait entrer l'air dans le système de filtrage, endommageant la pompe de circulation.

5. Vérifiez les fuites

Lorsque le Spa est rempli, il est conseillé de vérifier tout l'équipement. Avant d'allumer l'électricité, vérifiez tous les ajustements dans le compartiment d'équipements. Si vous découvrez une fuite et que celle-ci n'a pas été provoquée par des ajustements mal effectués, appelez votre distributeur.

CHAP III. COMMANDES DE CONTRÔLE



Figure 1 - Commande de contrôle TP400W



Figure 2 - Commande de contrôle TP400T



Figure 3 - Commande de contrôle TP600



Figure 4 - Commande de contrôle VL401



Figure 5 - Commande de contrôle TP500



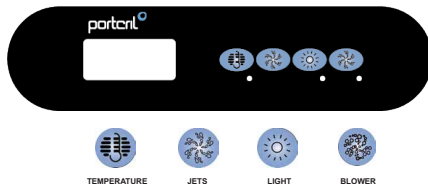
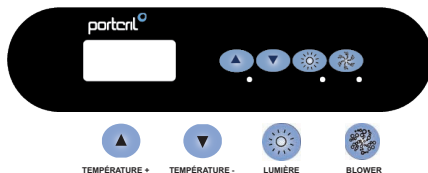
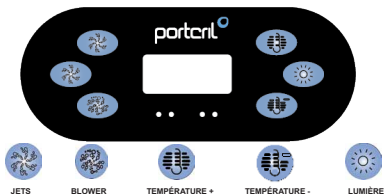
Figure 6 - Commande de contrôle Touch



Figure 7 - Commande de contrôle Touch 3

CHAP III.

1 – COMMANDES DE CONTRÔLE TP400W/TP400T/TP600



DÉMARRAGE INITIAL

La navigation dans toute la structure du menu se fait avec 2 ou 3 boutons sur le panneau de commande. Le panneau TP600 a des boutons de température séparés (Température et Température-), tandis que le TP400 a un seul bouton Température. Le bouton LIGHT est également utilisé pour choisir les différents menus et naviguer dans chaque section. L'utilisation typique du ou des boutons de température permet de modifier la température réglée pendant que les chiffres clignotent sur l'écran LCD. Appuyez sur le bouton Light pendant que les chiffres clignotent pour entrer dans les menus. Les menus peuvent être fermés en appuyant sur certaines touches. Attendre simplement quelques secondes ramènera le fonctionnement du panneau à la normale.

PRIMING MODE

Ce mode durera 4 à 5 minutes ou vous pouvez sortir du mode manuellement après la pompe est amorcée.



Peu importe si le mode se termine automatiquement ou manuellement, le système se remettra automatiquement en chauffage normal et filtrage à la fin du mode. Au cours du mode, le réchauffeur est désactivé pour permettre le système de finir l'amorçage de la pompe sans la possibilité de déclencher l'appareil si le débit n'est pas suffisant. Rien ne s'allume automatiquement, mais la pompe peut être activée en appuyant sur le bouton "Jets".

Si le spa a une pompe de circulation, elle peut être activée en appuyant sur le bouton "Lumière" au cours du mode d'amorçage (Priming).

REGLAGE DE LA TEMPERATURE PREREGLEE

Lorsque vous utilisez un panneau avec des boutons Température et Température- (TP600), en appuyant sur Température ou Température- (vers le haut et vers le bas) la température clignotera. Appuyez sur le bouton de température dans la direction indiquée pour afficher la température choisie. Quand l'écran LCD s'arrête de clignoter, le spa se chauffera à la nouvelle température désirée. Si le panneau a seulement un bouton de température, appuyez sur le bouton pour que la température clignote.

Appuyez sur le bouton une autre fois pour changer la température (TP400). Quand l'affichage ne clignote plus, appuyez sur le bouton à nouveau pour que la température apparaisse. En appuyant sur le bouton une deuxième fois la température changera dans la direction opposée.

Si le bouton température est maintenu enfoncé lorsque la température clignote, la température va continuer à changer jusqu'à ce que le bouton soit relâché. Si un seul bouton de température est disponible et la limite de la gamme de température est atteinte lorsque le bouton est détenu, la progression tournera en sens inverse.

GAMME DE TEMPERATURE DOUBLE



Ce système de contrôle comprend deux réglages de plage de températures avec des températures de réglage indépendantes. La plage haute désignée à l'écran par une flèche «haut» et la plage basse désignée à l'écran par une flèche «bas».

Les plages sont choisies en utilisant la structure de menu ci-dessous. Chaque plage maintient sa propre température de consigne telle que programmée par l'utilisateur. De cette façon, lorsqu'une gamme est choisie, le spa chauffera à la température définie associée à cette gamme.

MODE READY ET REST

Pour que le spa se chauffe, la pompe a besoin de circuler l'eau à travers le réchauffeur. La pompe qui assure cette fonction est "la pompe du réchauffeur." La pompe du réchauffeur peut être soit une pompe à 2 vitesses, ou une pompe de circulation. Le mode READY fera circuler l'eau toutes les ½ heures, en utilisant Pompe 1 vitesse basse, pour maintenir une température d'eau constante, chauffer selon les besoins, et mettre au courant l'affichage de la température. Cela s'appelle "polling."

Le mode REST permet de chauffer seulement pendant les cycles de filtration programmée. Comme le polling ne se produit pas, l'affichage de température ne peut pas montrer une température actuelle jusqu'à ce que la pompe du réchauffeur fonctionne depuis une à deux minutes.

Si le spa est configuré pour circulation de 24 heures, la pompe du réchauffeur fonctionne en continu.

Comme la pompe du réchauffeur est toujours en cours, le spa restera à la même température et sera chauffé selon les besoins en mode Ready, sans polling. En mode Rest, le spa se chauffera à la température désirée seulement pendant les heures de filtration programmée, même si l'eau est filtrée constamment pendant le mode de circulation.

Pour régler le mode, appuyez sur le bouton de Température -> bouton Lumière jusqu'à ce que "MODE" apparait sur l'écran -> défini avec le bouton de Température entre les modes READY et REST (indiqués au bas de l'écran) -> confirmer avec le bouton Lumière ou attendez quelques secondes.

READY-in-REST MODE

READY/REST s'affiche sur l'écran si le spa est en mode Rest et Jet 1 est appuyé. Il est alors supposé que le spa est entrain d'être utilisé et chauffera à la température désirée.

La pompe 1 vitesse haute peut être allumée et éteinte, mais la pompe 1 vitesse basse fonctionnera jusqu'à la température désirée est atteinte, ou 1 heure passe. Apres 1 heure, le système reviendra au mode Rest. Ce mode peut aussi être réinitialisé en entrant le menu de mode et en changeant le mode.

RÉGLER L'HEURE

Le réglage de l'heure est important pour déterminer les cycles de filtration et les autres accessoires.

TIME clignote sur l'écran si aucune heure n'est réglée dans la mémoire. Affichage de l'heure en 24- heures peut être réglé dans le menu PREF.

Notez: Si l'alimentation du système est interrompue, l'heure de la journée devra être reprogrammée. If power is interrupted to the system, Time-of-Day is not stored. The system will still operate and all other user settings will be stored. If filter cycles are required to run at a particular time of day, resetting the clock will return the filter times to the actual programmed periods.

LIMITER L'OPÉRATION

Le contrôle peut être bloqué pour empêcher l'usage non désiré ou de réglages de température.

Verrouillage du panneau empêche le contrôleur d'être utilisé, mais toutes les fonctions automatiques sont toujours actives.

Pour verrouiller la commande bloquer, appuyez sur: bouton de Température -> bouton Lumière jusqu'à ce que "LOCK" apparaît sur l'écran -> bouton de Température (apparaît "TEMP") -> Bouton Lumière ("PANL" apparaît) -> activer ou de désactiver (ON ou OFF) avec le bouton de Température -> confirmez avec la bouton Lumière ou attendez quelques secondes.

Le blocage de la température permet les jets et d'autres accessoires d'être utilisés, mais d'autres réglages programmés ne peuvent pas être ajustés.

Pour bloquer la Température, appuyez sur: bouton de Température -> bouton Lumière jusqu'à ce que "LOCK" apparaît sur l'écran -> bouton de température ("TEMP" apparaît) -> activer ou de désactiver (ON ou OFF) avec le bouton de Température -> confirmer avec bouton Lumière ou attendez quelques secondes.

DÉVERROUILLAGE

Si la commande est bloquée, s'affiche dans l'écran "LOCK" en appuyant sur n'importe quel bouton. Pour déverrouiller la commande, tout en laissant le bouton de la Température vers le bas, appuyez sur le bouton Lumière deux fois après "UNLK" apparaît sur l'écran de patienter quelques secondes.

HOLD (ATTENTE)

Mode d'attente est utilisé pour désactiver la pompe pendant que les fonctions de services comme le nettoyage ou le remplacement du filtre. Mode d'attente durera 1 heure à moins que l'on quitte le mode manuellement.

Pour placer le spa en attente, appuyez sur le bouton de la Température tandis que l'écran clignote appuyez plusieurs fois sur le bouton jusqu'à température "HOLD" apparaît, validez avec la bouton de Température. Pour revenir à la normale, appuyez sur n'importe quel bouton.

AJUSTER LA FILTRATION

Filtration Principal – Cycle 1

Les cycles de filtration sont réglés en utilisant une heure de démarrage et une durée. L'heure de départ est indiquée par un "A" ou "P" à la basse cote droite

de l'affichage. La durée n'a pas d'indication de "A" ou "P". Chaque réglage peut être ajusté par incréments de 15 minutes. Le panneau calcule l'heure à laquelle le cycle se termine et l'affiche automatiquement.

Pour définir le cycle de filtration 1, appuyez sur: bouton de Température -> bouton Lumière jusqu'à ce que le "FLTR 1" apparaît sur l'écran:

- Appuyez bouton Température jusqu'à pasté "BEGN", réglage de l'heure de départ avec le bouton Température et confirmer avec le bouton de Lumière;
- Après "RUN" s'affiche, appuyez sur le bouton Température, ajuster la longueur de la filtration avec le bouton Température et confirmer avec le bouton de Lumière;
- Après "F 1" apparaît, l'écran affiche le temps du cycle 1.

Filtration Optionnelle – Cycle 2

Cycle de filtration 2 est désactivé par défaut.

Il est possible de faire chevaucher les cycles de filtration 1 et 2, ce qui réduira la filtration par le montant de chevauchement.

Pour définir le cycle de filtration 2, appuyez sur le bouton Température -> après sur le bouton Lumière jusqu'à ce que le "FLTR 2" apparaît à l'écran:

- Appuyez le bouton de Température et affichera "OFF", appuyez sur le bouton Température sur "ON" et validez avec bouton Lumière;
- Après "BEGN" apparaît, régler l'heure de départ avec le bouton Température et confirmer avec la bouton lumière;
- Après "RUN" s'affiche, appuyez sur le bouton Température, ajuster la longueur de la filtration avec le bouton Température et confirmer avec le bouton Lumière;
- Après "F 2" apparaît, l'écran affiche le temps du cycle 2.

CYCLES DE PURGE

Afin de maintenir des conditions sanitaires, pompes secondaires et/ou un blower fera une purge d'eau au début de chaque cycle de filtrage.

Si le cycle de filtration 1 est réglé pour 24 heures, allumant le cycle de filtration 2 permettra une purge lorsque le cycle de filtrage 2 est programmé pour commencer.

MINUTERIE LUMIÈRE

Dans certains spas est possible de retarder l'opération de la lumière. Pour cela, l'écran affiche le mode "LITE TIMR". Lorsqu'elle est disponible, cette fonctionnalité est désactivée par défaut.

Dans le cas que c'est disponible, vous pouvez temporiser: en appuyant sur le bouton Température -> bouton Lumière jusqu'à ce que l'écran affiche "LITE TIMR" apparaît, appuyez sur le bouton Température pour saisir et mettre en place "OFF" ou "ON", confirmer avec le bouton Lumière. Va apparaître plus tard "BEGN" et "RUN", utilisez les boutons Température et Lumière pour confirmer, respectivement, l'heure de début et la durée de fonctionnement de la lumière. Confirmer avec le bouton Lumière.

PREFERENCES

Vous pouvez définir des préférences de certaines commandes de votre spa. Après avoir appuyé sur le bouton de Température tandis que l'écran clignote, appuyez sur le bouton Lumière jusqu'à ce que "PREF" apparaît, appuyez sur le bouton Température et naviguer sur le menu avec le bouton Lumière. Sélectionnez avec le bouton Température des préférences suivantes:

- "F / C": pour définir si la mesure de la température en degrés Celsius (C) ou Fahrenheit (F)
- "12/24": pour définir le format de l'heure à 12h ou 24h
- «RE - MIN - DERS»: pour permettre des rappels, la façon de nettoyer le filtre ("Filter Clean")
- «CLN - UP»: mode de nettoyage n'est pas toujours disponible. Lorsque disponible, réglez la durée de fonctionnement de la pompe 1 après chaque utilisation du spa. Peut être de 0 à 4 heures.

MESSAGES DE SÉCURITÉ

Mode d'amorçage – Priming



Chaque fois que le spa est mis en route, il entrera en mode d'amorçage. Le but du mode d'amorçage est de permettre à l'utilisateur d'allumer chaque pompe et vérifier manuellement que les pompes sont amorcées (l'air est purgé) et l'eau coule. Cela nécessite généralement l'observation de chaque

pompe séparément, et n'est généralement pas possible en fonctionnement normal. Mode d'amorçage dure 4 minutes, mais vous pouvez le quitter plus tôt en appuyant sur un bouton Temp. Le réchauffeur n'est pas autorisé à fonctionner pendant le mode d'amorçage.

Mode d'amorçage – Priming



Après la pompe a fonctionné pendant 1 minute, la température sera affichée.

Trop Froid – Protection contre le gel



Une condition de gel potentiel a été détectée, ou l'interrupteur auxiliaire de gel est ouvert, et toutes les pompes et le blower sont activées. Toutes les pompes et le blower sont allumés pendant au moins 4 minutes après la condition de gel potentiel est terminée, ou quand l'interrupteur auxiliaire de gel est ouvert.

Dans certains cas, les pompes peuvent s'allumer et s'éteindre et le réchauffeur peut fonctionner pendant la Protection contre le gel. Ceci est un message opérationnel, et non une indication d'erreur.

L'eau est trop chaude



Un des capteurs de température de l'eau a détecté la température de l'eau 43.3°C (110°F) et les fonctions du spa sont désactivées. Le système se réinitialisera automatiquement lorsque la température de l'eau du spa est sous 42.2°C (108°F). Vérifier le fonctionnement de la pompe ou température ambiante haute.

Blocage de l'aspiration de la pompe



Le message d'erreur de sécurité indique que l'aspiration est interrompue. Cela se produit quand il ya eu un problème d'aspiration ou une situation de blocage. (Note: tous les spas n'ont pas cette option.)

MESSAGES DE RECHAUFFEUR

Flux de chauffage est réduit (HFL)



C'est possible qu'il n'y ait pas assez d'eau à travers le réchauffeur pour utiliser la chaleur de l'élément chauffant. Le réchauffeur s'allumera après environ 1 minute. Voyez "Contrôles de Flux" ci-dessous.

Flux de chauffage est réduit (LF)



Il n'y a pas assez d'eau de flux a travers le réchauffeur pour porter la chaleur de l'élément chauffant et le réchauffeur a été désactivé. Voyez "Contrôles de Flux" ci-dessous. Après que le problème ait été résolu, vous devez appuyer sur n'importe quel bouton pour réinitialiser et allumer le réchauffeur.

Le réchauffeur peut être sec (dr)



Il est possible que le réchauffeur soit à sec, ou qu'il n'y ait pas assez d'eau dans le réchauffeur pour le démarrer. Le spa est arrêté pendant 15 minutes. Appuyez sur n'importe quel bouton pour réinitialiser le réchauffeur.

Le réchauffeur est sec



Il n'y a pas assez d'eau dans le réchauffeur pour le démarrer. Le spa est arrêté. Après que le problème ait été résolu, vous devez appuyez sur n'importe quel

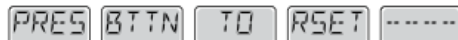
bouton pour réinitialiser et redémarrer le réchauffeur.

Le réchauffeur est trop chaud (OHH)



Un des capteurs de température de l'eau a détecté 47.8°C (118°F) dans le réchauffeur et le spa est arrêté. Vous devez appuyer sur n'importe quel bouton pour réinitialiser lorsque l'eau est sous 42.2°C (108°F).

Reset Message



Un message de réinitialisation peut apparaître avec d'autres messages. Certaines erreurs peuvent exiger pouvoir enlevé et rebrancher l'alimentation électrique.

Contrôle de Flux

Vérifiez si le niveau d'eau est bas, si il existe des restrictions de flux, des valves fermées, de l'air emprisonné, trop de jets fermés ou une pompe non amorcée. Sur certain système, même lorsque le spa est arrêté, certains équipements peuvent occasionnellement s'allumer pour continuer de surveiller la température ou si la protection de gel est nécessaire.

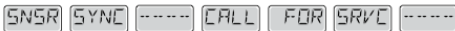
MESSAGES DE CAPTEUR

L'équilibre du capteur est mauvais



Les capteurs de température peuvent être non synchronisés de 2°F ou 3°F. Appelez un technicien pour service.

Capteurs non synchronisés



Les capteurs de température ne sont pas synchronisés. Les capteurs ne sont

pas synchronisés et le défaut est présent depuis plus d'une heure. Appelez un technicien pour service.

Défaillance du capteur



Un capteur de température ou de circuit a échoué. Appelez un technicien pour service.

MESSAGES DIVERS

Aucune Communication



Le panneau de contrôle ne reçoit pas de communication du système. Appelez un technicien pour service.

Température d'essai



r ou c est remplacé par °T. Le système de contrôle est en mode Test. Appelez un technicien pour service.

MESSAGES DE RAPPEL

Les messages de rappel peuvent être supprimés en utilisant le menu PREF. Appuyez sur un bouton de température pour réinitialiser un message de rappel afficher. Ces messages ne sont pas des erreurs, mais des rappels.

Vérifier PH



Vérifier le pH avec un kit d'essai et ajuster le pH avec les produits chimiques appropriés. Apparaît sur un horaire régulier, i.e. tous les 7 jours.

Vérifiez chimiques



Vérifier le distributeur de produits chimiques et les dosages dans d'autres l'eau avec un kit de test et ajustez les niveaux si nécessaire. Apparaît sur un horaire régulier, i.e. tous les 7 jours.

Supprimer les filtres



Nettoyez le filtre selon les instructions du fabricant. Apparaît sur un horaire régulier, i.e. tous les 30 jours.

Remplacer l'eau



Changez l'eau dans le spa de façon régulière pour maintenir l'équilibre chimique approprié et des conditions sanitaires. Apparaît sur un horaire régulier, i.e. tous les 90 jours.

Nettoyez le couverture



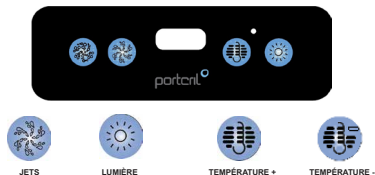
La couverture de vinyl doit être nettoyée et traitée pour la durée de vie maximale. Apparaît sur un horaire régulier, i.e. tous les 180 jours.

Remplacez le filtre



Les filtres doivent être remplacés de façon régulière pour maintenir la fonction du spa et des conditions sanitaires. Apparaît sur un horaire régulier, i.e. tous les 365 jours.

CHAP III. 2 – COMMANDE DE CONTRÔLE VL401



DÉMARRAGE INITIAL

Branchez votre spa. Votre spa démarrera automatiquement et restera en mode automatique (c'est-à-dire le mode d'amorçage, indiqué par «Pr»). Ce mode durera moins de 5 minutes (appuyez sur «Temp» pour sauter le mode d'amorçage) et le spa commencera à chauffer le spa et à maintenir la température de l'eau en mode standard.

RÉGULER LA TEMPÉRATURE

La température de démarrage est réglée à 37°C. La dernière température mesurée est constamment affichée sur l'écran LCD. Notez que la dernière température mesurée affichée n'est actuelle que lorsque la pompe de circulation fonctionne depuis au moins 2 minutes.

Pour afficher la température réglée, appuyez une fois sur la touche «Temp». Pour modifier la température réglée, appuyez une deuxième fois sur la touche «Temp» avant que l'écran LCD cesse de clignoter. Chaque pression sur la touche «Temp» continuera soit à augmenter, soit à diminuer la température réglée.

Si la direction opposée est souhaitée, relâchez la touche et laissez l'affichage revenir à la température actuelle de l'eau. Appuyez sur la touche pour afficher la température réglée, puis à nouveau pour modifier la température dans la direction souhaitée.

Après 3 secondes, l'écran LCD cesse de clignoter et affiche la température actuelle du spa.

CYCLES DE FILTRATION

Le premier cycle de filtration commence 6 minutes après la mise sous tension du spa. Le deuxième cycle de filtrage commence 12 heures plus tard. La durée du filtre est programmable pour 2, 4, 6 ou 8 heures, ou pour une filtration continue (indiquée comme «FC»). Le temps de filtrage par défaut est de 2 heures.

Pour programmer, appuyez sur "Temp" puis "Jets". Appuyez sur "Temp" pour régler. Appuyez sur «Jets» pour quitter la programmation.

Au début de chaque cycle de filtration, le ventilateur se purge pendant 30 secondes; la pompe se purge pendant 5 minutes.

Le seul effet du filtre a une durée: 1) Pendant le filtre, la pompe de circulation ne s'arrête jamais, et 2) En Modes économie et veille, le chauffage ne se produit que pendant le cycle de filtration.

PROTECTION CONTRE LE GEL

Si les capteurs de température détectent une chute en dessous de 6,7 ° C dans le radiateur, la pompe et le ventilateur s'activeront automatiquement pour fournir une protection contre le gel. L'équipement reste allumé jusqu'à 4 minutes après que les capteurs ont détecté que la température du spa a augmenté à 7,2 ° C ou plus. Dans les climats plus froids, une option un capteur de gel supplémentaire peut être ajouté pour se protéger contre les conditions de gel qui pourraient ne pas être détectées par les capteurs standard.

La protection du capteur de gel auxiliaire agit de la même manière, sauf avec les seuils de température déterminés par le commutateur et sans un délai de 4 minutes dans la désactivation. Consultez votre concessionnaire pour plus de détails.

JETS D'EAU

Un massage est basé sur une certaine pression. Ce mouvement peut être rotatif ou direct. Cet effet est obtenu selon les différentes classes de jets. La force des jets est progressive; et cela peut aller de doux et relaxant à un massage fort et direct, pour détendre vos muscles fatigués et endoloris.

Les spas Portcrl ont été conçus pour donner à tout le corps un massage complet.

Cette figure est l'une des zones de sièges de votre spa où vous pouvez voir l'un des types de jets Portcrl.



Figure 1 - Jets

Jets

Appuyez une fois sur le bouton "Jets" pour démarrer le moteur. Par mesure de sécurité, la pompe s'arrête automatiquement après 30 minutes. Vous pouvez modifier l'état de la pompe à tout moment en appuyant sur le même bouton.



Figure 2 - Jets d'Eau

Thérapie de l'air

Tout comme dans l'eau, il est possible d'utiliser de l'air pour effectuer un massage thérapeutique. La buse de pulvérisation d'air Portcrl introduit de l'air qui peut vous détendre dans le spa. Cette le massage est plus suave et agréable au lieu d'utiliser simplement des jets d'eau.

Lumière

Appuyez sur le bouton "Lumière" pour allumer et éteindre la lumière. S'il reste allumé, la lumière s'éteint automatiquement après 4 heures. Les lumières ont un total de 34 W.

Blower

Appuyez sur "Blower" pour activer le ventilateur. Le ventilateur fonctionne avec un faible nombre de jets à l'intérieur du spa et augmente fortement l'effet

du massage. S'il reste allumé, le ventilateur s'arrête automatiquement après 15 minutes.

Mode

Le mode est changé en appuyant sur le bouton "Temp", puis en appuyant sur le bouton "Light". Le mode standard est programmé pour maintenir la température souhaitée. «St» s'affiche momentanément lorsque vous passez dans ce mode.

Le mode économique chauffe le spa à la température réglée uniquement pendant les cycles de filtration. «Ec» s'affiche en continu lorsque la température n'est pas actuelle et alterne avec la température lorsque la température est actuelle.

Le mode veille chauffe le spa à moins de 10 ° C de la température réglée uniquement pendant les cycles de filtration. «Sl» s'affiche en continu lorsque la température n'est pas actuelle et alterne avec la température lorsque la température est actuelle.

Système d'ozone

Votre spa peut être équipé d'un générateur d'ozone. Ce système s'active automatiquement lorsque la pompe de circulation fonctionne.

MESSAGES DE SÉCURITÉ

Température inconnue: "-. -"

Une fois que la pompe de circulation a fonctionné pendant 2 minutes, la température s'affiche.

Surchauffe: "OH" ou "HH"

Le spa est fermé. L'un des capteurs a détecté l'eau du spa à 43 ° C ("OH") ou à 48 ° C ("HH"), au moins.

N'entrez pas dans l'eau! Retirez le couvercle du spa et laissez l'eau refroidir. Une fois le radiateur refroidi, réinitialisez en appuyant sur n'importe quel bouton. Si le spa ne se réinitialise pas, coupez l'alimentation et appelez le DISTRIBUTEUR AUTORISÉ DE PORTCRL.

Protection antigel: «IC»

Aucune action nécessaire. La pompe et le ventilateur s'activeront automatiquement quel que soit l'état du spa.

Erreur dans le capteur A: «SA» Le capteur A ne fonctionne pas. Si le problème persiste, veuillez contacter votre revendeur ou organisme de service.

Erreur dans le capteur B: le capteur «Sb» B ne fonctionne pas. Si le problème persiste, veuillez contacter votre revendeur ou organisme de service.

Capteurs déséquilibrés: «Sn» Les capteurs sont déséquilibrés. En alternance avec la température du spa, il peut s'agir simplement d'une condition temporaire. Si clignotant de lui-même, Spa est fermé.

Si le problème persiste, veuillez contacter votre revendeur ou organisme de service.

Vérifiez le niveau d'eau dans le spa. Remplissez si nécessaire. Si le niveau d'eau est correct, assurez-vous que les pompes ont été apprêtées. Si le problème persiste, veuillez contacter votre revendeur ou organisme de service.

Débit faible: «OF»

Problèmes persistants de faible débit (s'affiche à la cinquième occurrence du message «LF» dans les 24 heures). Chauffe-eau est arrêté, mais les autres fonctions du spa continuent de fonctionner normalement.

Suivez l'action requise pour le message «LF». La capacité de chauffage du spa ne se réinitialise pas automatiquement; vous pouvez appuyer sur n'importe quel bouton pour réinitialiser.

Problème d'eau: «dr»

Possible eau inadéquate, faible débit ou bulles d'air dans l'eau détectée. Le spa est fermé pendant 15 minutes.

Vérifiez le niveau d'eau dans le spa. Remplissez si nécessaire. Si le niveau d'eau est correct, assurez-vous que les pompes ont été apprêtées. Appuyez sur n'importe quel bouton pour réinitialiser, ou ce message sera automatiquement réinitialisé dans les 15 minutes.

Si le problème persiste, veuillez contacter votre revendeur ou organisme de service.

Problème d'eau: «dy»

Eau insuffisante détectée dans le chauffe-eau (s'affiche lors de la troisième occurrence du message «dr»). Le spa est fermé.*

Vérifiez le niveau d'eau dans le spa. Remplissez si nécessaire. Si le niveau d'eau est correct, assurez-vous que les pompes ont été apprêtées. Appuyez sur n'importe quel bouton pour réinitialiser, ou ce message sera automatiquement réinitialisé dans les 15 minutes.

** - Même lorsque le spa est désactivé en termes de chauffage, certains de ses composants peuvent s'allumer si une protection antigel est requise.*

CHAP III. 3 – COMMANDE DE CONTRÔLE TP500



ÉCRAN ICONS



- | | |
|------------------------------|--|
| A- Chaleur | I- Jets 2 |
| B- Mode Ready | J- Blower |
| C- Mode Rest | K- Auxiliaires (ou Jets 3) Microsilik |
| D- Le sound Systeme | L- Plage de température |
| E- Wifi | M- Configuration |
| F- Lumière | N- Cycle de filtration (une ou deux) |
| G- Cycle de Nettoyage | O- Temps (AM or PM) |
| H- Jets 1 | |

DÉMARRAGE INITIAL

Remplissez le spa au niveau opérationnel correct. Assurez-vous d'ouvrir toutes les vannes et les jets dans le système de plomberie avant de remplir pour permettre le plus d'air possible pour échapper à la canalisation et système de contrôle au cours du processus de remplissage. Après la mise sous tension dans le panneau principal, l'affichage panneau suivra par des séquences spécifiques. Ces séquences sont normales et afficher une variété

d'informations sur la configuration d'un contrôle Spa.

Mode d'amorçage - MO19

Ce mode dure 4-5 minutes ou vous pouvez quitter manuellement le mode d'amorçage après que la pompe a été amorcée.



Quel que soit le mode de préparation fin automatiquement ou manuellement sortant du mode de préparation, le système démarre automatiquement le chauffage et le filtrage de la normale à la fin du procédé de préparation. En mode premier, le chauffage est mis hors tension pour permettre le processus d'amorçage est terminée sans la possibilité d'alimenter le chauffage dans des conditions de faible débit ou pas de débit. Rien ne se allume automatiquement, mais la pompe (s) peuvent être mis sous tension en appuyant sur la touche « Jets » ou « Aux ». Si le spa dispose d'une pompe Cir, il peut être activé en appuyant sur le bouton « Lumière » pendant le mode d'amorçage.

Préparez les pompes

Une fois que l'écran ci-dessus apparaît sur l'écran, appuyez sur la touche « Jets » une fois pour démarrer la pompe 1 à basse vitesse, puis à nouveau pour passer à la vitesse élevée. De plus, appuyez sur la « Jets 2 » ou « Aux », si vous avez une deuxième pompe pour l'allumer. Les pompes fonctionnent maintenant à haute vitesse pour faciliter la préparation. Si au bout de 2 minutes les pompes et les jets d'eau ne coule pas, éteignez la pompe et répétez le processus.

Remarque: Rallumez pour démarrer une nouvelle session de préparation de la pompe. Ne le faites pas plus de 5 fois. Si la pompe ne démarre pas, éteignez l'alimentation et contactez l'assistance technique.

Quitter le mode de préparation

Vous pouvez quitter manuellement le mode de préparation en appuyant sur le bouton « Temp+ » ou « Temp- ». Notez que si vous ne quittez pas manuellement la méthode de préparation comme décrit ci-dessus, le mode de préparation se termine automatiquement au bout de 4-5 minutes. Assurez-vous que le(s) pompe(s) a été préparé (s) à ce jour. A la sortie du système à partir du mode de préparation, l'affichage du panneau supérieur momentanément la température réglée, mais l'affichage ne montre pas la température de l'eau, comme indiqué ci-dessous. En effet, le système nécessite environ 1 minute de l'eau qui coule à travers le dispositif de chauffage pour déterminer la température de l'eau et de l'afficher.



Pompes

Appuyez sur le bouton « Jets » une fois pour allumer ou éteindre la pompe 1 et de basculer entre basse et haute vitesse. Si laissé en marche, la pompe s'éteint après une période de temporisation. Dans les systèmes qui ne sont pas circulables, la pompe à basse vitesse 1 fonctionne lorsque le ventilateur ou autre pompe est raccordée. Si le spa est en mode Prêt, la pompe 1 peut également être activée de temps en temps pendant au moins 1 minute pour détecter la température du spa et la chaleur, si nécessaire. Lorsque la basse vitesse se met automatiquement en marche, il ne peut pas être désactivé sur le panneau; Cependant, la haute vitesse peut être démarrée.

Modes de pompes de circulation

Si le système est équipé d'une pompe de circuit, il sera configuré pour fonctionner de trois façons différentes:

1. La pompe du circuit fonctionne en continue (24 heures), à l'exception de 30 minutes lorsque la température de l'eau atteint 3 ° F (1,5 ° C) au-dessus de la température de consigne (probablement dans des climats très chauds).
2. La pompe de circulation reste allumée en permanence, quelle que soit la température de l'eau.
3. Une pompe de circuit programmable est activée lorsque le système est contrôlé de la température pendant les cycles de filtration, dans des conditions

de congélation ou quand une autre pompe ou un ventilateur est connecté. Le mode spécifique de la circulation a été déterminé par Portcrl et ne peut être changé dans le domaine.

La filtration et l'ozone

Dans les systèmes qui ne sont pas circulables la0 pompe 1 est en bas régime et le générateur d'ozone fonctionne pendant la filtration. Dans les systèmes de circulation, l'ozone fonctionne avec une pompe de circulation. Le système est programmé en usine avec un cycle de filtration se déroulera la nuit (en supposant l'heure du jour est réglée correctement) lorsque les taux d'énergie sont généralement plus faibles. Le temps et la vie du filtre sont programmables. Un second cycle de filtration peut être activé selon les besoins. Au début de chaque cycle de filtration, tous les dispositifs d'eau (à l'exception de la pompe primaire) fonctionneront brièvement pour dégager le tuyau et de maintenir une bonne qualité de l'eau. Le terme « dispositifs d'eau » comprend le ventilateur.

Protection contre le gel

Si les capteurs de température dans le chauffe-eau détectent une température suffisamment basse, le (s) pompe (s) et le ventilateur sont activés automatiquement pour fournir protection contre le gel. Le (s) pompe (s) et le ventilateur fonctionnent en fonction des conditions. Dans les climats froids, on peut ajouter un capteur de gel en option pour protéger contre les conditions de congélation qui ne peuvent pas être détectés par des capteurs standards. Protection capteur de gel auxiliaire agit de manière similaire, sauf avec les limites de température déterminées par le commutateur. Voir Portcrl pour plus de détails.

Cycle de nettoyage (optionnel)

Lorsqu'une pompe ou un ventilateur est activé en appuyant sur un bouton, un cycle de nettoyage commence après 30 minutes que la pompe ou le ventilateur est éteint ou dépasse le temps limite. Le générateur de la pompe et de l'ozone se déroulera pendant 30 minutes ou plus, en fonction du système. Dans certains systèmes, il est possible de modifier ce paramètre.

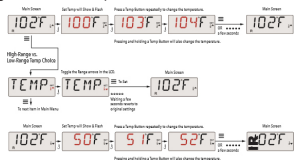
Réglage de la température

Pour régler la température, utilisez ▲ e ▼ (les touches de température), en appuyant sur un de ces boutons permet que la température clignote. Appuyez sur un bouton de température à nouveau ajustera la température réglée dans la direction du bouton. Lorsque l'écran LCD cesse de clignoter, le spa chauffera à la nouvelle température de consigne.

Si le bouton de température est pressé alors que la température clignote, la température continuera à changer jusqu'à l'arrêt en appuyant sur le bouton.

Intervalle double de température

Ce système comprend deux réglages de température indépendants à des températures fixées. Le haut de gamme désigné sur l'écran LCD par un thermomètre et une flèche ▲ et la gamme basse désignée sur l'écran LCD par un thermomètre et flèche ▼. Ces intervalles peuvent être utilisés pour diverses raisons, avec une utilisation commune et un ensemble « prêt à l'emploi » ou un cadre de « vacances ». Les pistes sont sélectionnées en utilisant la structure de menu suivante. Chaque groupe maintient sa propre température réglée, tel que programmé par l'utilisateur. Ainsi, quand une plage est sélectionnée, le chauffage Spa à la température de consigne associée à cet intervalle. Par exemple: la gamme haute peut être réglée entre 27 ° C et 40 ° C. La gamme basse peut être réglée entre 10 ° C et 26 ° C. La protection contre le gel est active à la piste.



Mode Ready et Mode Rest

Pour que le Spa chauffe, une pompe doit circuler de l'eau à travers le chauffe-eau. La pompe qui remplit cette fonction est appelée « pompe

primaire. » La pompe peut être une pompe primaire 2 vitesses 1 ou une pompe de circulation. Si la pompe principale est une pompe 1 de 2 vitesses, le mode Prêt ou Ready (indiqué par **R**) faire circuler périodiquement la pompe à eau 1 en utilisant la basse température pour maintenir une eau constante, le chauffage si nécessaire et mettre à jour l'affichage de la température. Ceci est connu comme la « recherche ». Le mode de veille ou rest (indiqué par **)** remet seulement le chauffage pendant les cycles de filtration programmés. Comme le mode de recherche ne se produit pas, l'affichage de la température ne peut pas afficher une température actuelle jusqu'à ce que la pompe primaire fonctionne pendant une minute ou deux. Si le spa est configuré pour se déplacer dans les 24 heures, la pompe primaire fonctionne généralement de façon continue. Comme la pompe primaire est toujours en fonctionnement, le Spa conservera la consigne de température et de la chaleur, au besoin en mode Prêt. En mode veille, le spa ne chauffe que pour régler la température du filtre à temps programmé.

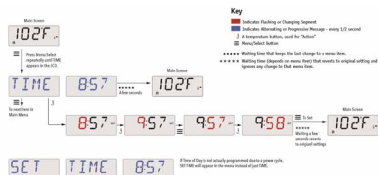
Mode veille

R apparaît sur l'écran si le Spa est en mode veille et vous appuyez sur la touche « Jets ». On suppose que le spa est en utilisation et ainsi sera chauffée pour régler la température. La pompe primaire fonctionnera jusqu'à ce que la température de consigne est atteinte ou après une heure. Après 1 heure, le système revient en mode veille. Cette méthode peut également être remis à zéro en entrant dans le mode menu et changer le mode.



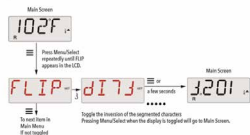
Montrer et régler l'heure du jour.

Réglez l'heure de la journée peut être importante pour déterminer le temps de filtration et d'autres ressources en arrière-plan. Lorsque le menu Time, SET TIME clignote sur l'écran si aucune heure du jour est réglée en mémoire. L'affichage 24 heures peut être réglé dans le menu PREF.



Remarque: Cette note fait référence aux systèmes qui ne suivent pas l'heure du jour lors de la mise hors tension. Si l'alimentation est interrompue au système, l'heure ne sera pas enregistrée. Le système fonctionne toujours et tous les autres paramètres utilisateur seront stockés. Si vous devez effectuer des cycles de filtrage à un certain moment de la journée, la réinitialisation de la montre retourne le temps de filtre les périodes prévues réelles. Lorsque le démarrage du système, la valeur par défaut est 12:00, donc une autre façon de récupérer le filtre de temps à la normale est de commencer le Spa à midi tous les jours. SET TIME continuera à clignoter dans le menu jusqu'à ce que le temps est effectivement mis, mais depuis le Spa a commencé à midi, le cycle du filtre se déroulera comme prévu.

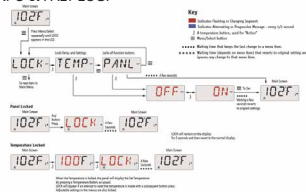
Inverser le LCD



Restriction de l'opération

La commande peut être limitée afin d'éviter une utilisation ou de température indésirable. Verrouiller le panneau empêche le contrôleur à utiliser, mais

toutes les fonctions automatiques sont toujours actives. Le verrouillage de la température permet l'utilisation de jets et d'autres caractéristiques, mais la température de consigne et d'autres réglages programmés ne peut pas être réglée. Le verrouillage de la température permet d'accéder à une petite sélection d'éléments de menu. Ceux-ci incluent réglage de température, FLIP, LOCK, UTIL, INFO et FALT LOG.



Déverrouillage



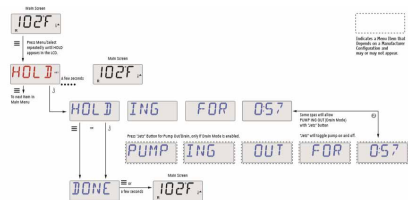
REMARQUE: Si le panneau a les boutons HAUT et BAS, le bouton ne fonctionne que dans le schéma de déverrouillage est le bouton UP. La température n'est pas déverrouillée si la séquence de déverrouillage est terminée lorsque le panneau affiche « LOCK ».

Mode veille - MO37

Le mode veille est utilisé pour désactiver les pompes pour les fonctions de service, telles que le nettoyage ou le remplacement du filtre. Le mode veille dure 1 heure, à moins que le mode de sortie manuellement.

Mode de drainage

Certains spas ont une particularité qui permet l'utilisation d'une pompe pour drainer l'eau. Lorsque disponible, cette fonctionnalité est un élément de veille. Le mode de vidange atteint la limite de temps avec le mode de veille.



Filtre Cycle 2

Le filtre filtrage boucle 2 optionnel est désactivé par défaut. Il est possible de remplacer le cycle de filtration 1 et le cycle 2, le filtre, ce qui permettra de réduire la quantité globale de chevauchement par filtration.

Cycles de nettoyage

Afin de maintenir des conditions sanitaires, la pompe secondaire et / ou un ventilateur pour nettoyer les conduites d'eau respectives, la course courte au début de chaque cycle de filtration. Si le cycle de filtrage 1 est fixé pendant 24 heures, le cycle d'activation du filtre 2 commence un cycle de nettoyage lorsque le filtre 2 est programmé pour commencer.

Préférences

F / C (température)

Changer la température entre Fahrenheit et Celsius.

24.12 (affichage de l'heure)

Modifiez l'horloge entre 12 et 24 heures.

RE-MIN-DERS (PIMS)

Activer ou désactiver l'affichage des messages de rappel (tels que « filtre Clear »).

Remarque: Reminders continuent de fonctionner en arrière-plan, même quand ils ne sont pas affichés. Par conséquent, activer ou désactiver l'affichage des rappels Reminders ne réinitialise pas le compte.

CLN-UP (nettoyage)

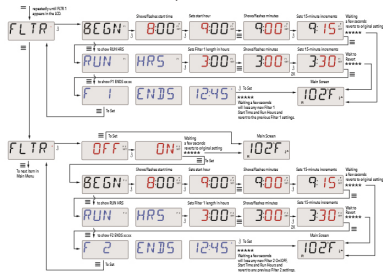
La durée du cycle de nettoyage est pas toujours allumé; par conséquent, il peut ne pas apparaître. Lorsque disponible, réglez le temps que la pompe 1 fonctionnera après chaque utilisation. 0-4 heures sont disponibles.

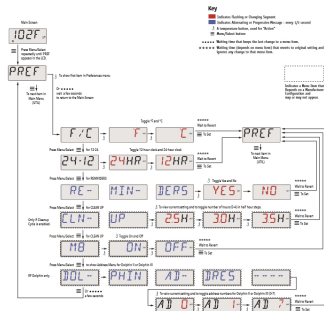
M8 (Ce message peut ne pas apparaître sur tous les systèmes.)

Dans les systèmes qui ont M8, il est activé par défaut. Il peut être désactivé (ou réactivée) ici. M8 réduit les intervalles de recherche lorsque la température de l'eau dans le spa est constante.

Filtre principal

Les principaux cycles de filtrage du filtre sont définis en utilisant un démarrage et un temps de durée. Le temps de démarrage est indiqué par un « A » ou « P » en bas à droite de l'écran. La durée est pas indiquée « A » ou « P ». Chaque configuration peut être réglée par incréments de 15 minutes. Le panneau calcule l'heure de fin et automatiquement affiche.





SÉCURITÉ DES MESSAGES

Mode de démarrage - « Amorçage »



Chaque fois que le spa est connecté à l'alimentation, il doit entrer dans le mode de démarrage (« amorçage »). Le but de ce mode est de permettre à l'utilisateur de tester manuellement chaque pompe pour confirmer qu'ils sont en bon état de fonctionnement, qui est debout avec un jet d'eau bien d'avoir pas d'air dans le tube. Ce mode dure environ 4 minutes, mais vous pouvez sortir en appuyant sur une touche température. La résistance électrique ne fonctionne pas en mode de démarrage.

Température inconnue eau



Après que la pompe fonctionne pendant 1 minute, la température de l'eau sera affichée à l'écran.

Protection contre le gel



Une condition de gel potentiel a été détecté, toutes les pompes et le ventilateur sont activés pendant au moins 4 minutes après que la situation soit considérée comme le risque de gel.

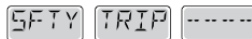
Dans certains cas, les pompes peuvent activer et de la résistance et désactiver peuvent également être connectés à cet effet. Ceci est une fonction opérationnelle et non une erreur fonctionnelle.

Eau trop chaude (SST)



L'un des capteurs de température a détecté que l'eau du spa était 3,3 ° C, les fontions du spa sont désactivées. Le système de remise à zéro automatique lorsque la température du spa est inférieure à 42,2 ° C Vérifiez le fonctionnement de la pompe de circulation et de l'environnement autour du spa est pas trop chaud.

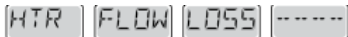
Serrure à vide l'eau



Le spa détecté qu'il y avait un blocage dans les accessoires d'aspiration d'eau (« Safety Trip »). Tous les spas ont cette fonctionnalité.

ERREURS CONCERNANT LA RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE

Résistance à faible débit (NLG)



Il ne peut pas avoir assez d'eau dans le flux de sorte que l'élément chauffant de résistance électrique peut fonctionner normalement. La résistance commence après 1 minute.

Résistance à faible débit (LF)



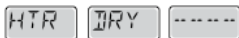
Le débit d'eau suffisant pour l'élément chauffant de résistance électrique peut fonctionner normalement, la résistance a été désactivée. Une fois le problème est résolu, vous appuyez sur un bouton pour réinitialiser la résistance et reprendre le fonctionnement normal.

Resistance may be dry (DR)



The heater may be dry or not have enough water to function. The spa is closed for 15 minutes. Press any button to cancel the resistance start reset.

La résistance peut être séché (DR)



La résistance peut être sec ou peut ne pas avoir assez d'eau pour fonctionner. Le spa est fermé pendant 15 minutes. Appuyez sur un bouton pour annuler la résistance du début de la remise à zéro.

La résistance est trop chaud (OHH)



Les capteurs de température détectent une température de l'eau de 47,8 ° C et le spa est fermé. Vous devez appuyer sur un bouton pour être remis à zéro lorsque l'eau du spa a une température inférieure à 42,2 °

Un message remis à zéro



Avec d'autres messages que vous pouvez voir un message remis à zéro. Certaines erreurs peuvent vous obliger à éteindre et allumer l'alimentation au spa.

D'envisager des restrictions des analyses d'écoulement de l'eau de visage

Vérifiez le niveau d'eau, des blocages dans les raccords d'aspiration, les vannes fermées, l'air emprisonné, trop de jets fermés et vérifier que la pompe de circulation fonctionne bien.

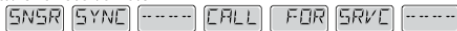
Les erreurs liées à des capteurs non

Coordonnées Capteurs



Les capteurs de température peuvent être non coordonnée par 2 ou 3 ° C Appel à un service.

Capteurs non Coordonnées



Capteurs de température non coordonnés. Appel à un service.

Une erreur de capteur

Erreur dans le capteur de température. Appel à un service.

Manque de communication

La commande de la station thermale ne reçoit pas d'information dans la zone de contrôle. Appel à un service.

Température d'essai en

Le système de commande du spa est en mode de test, l'affichage est représentée la température en T et pas C ou F.

Dans le cas de la commande de contrôle d'affichage de votre spa montrer un message d'erreur, contactez le support technique.

RAPPELS

Les messages de rappel peuvent être supprimés dans le menu des préférences. Appuyez sur un bouton de température pour effacer un message de rappel.

Vérifier le pH

Vérifiez le niveau du pH avec un kit de test, ajuster si nécessaire avec les produits chimiques appropriés. Il apparaît sur une base régulière, par exemple tous les 7 jours.

Produits chimiques Vérifier

Vérifiez le niveau de désinfectant et d'autres produits chimiques avec un kit de test, ajuster si nécessaire avec les produits chimiques appropriés. Il apparaît sur une base régulière, par exemple tous les 7 jours.

Nettoyage des filtres

Nettoyez le filtre du spa. Il apparaît sur une base régulière, par exemple tous les 30 jours.

Remplacer l'eau

Remplacer l'eau du spa sur une base régulière afin de maintenir l'équilibre des produits chimiques et les meilleures conditions d'hygiène. Il apparaît sur une base régulière, par exemple tous les 90 jours.

Nettoyez la couverture

Pour améliorer la longévité de la couverture, vous devez la nettoyer et appliquer régulièrement le spray d'entretien. Il apparaît régulièrement, par exemple tous les 180 jours.

Remplacez le filtre

Afin de maintenir les conditions sanitaires recommandées, le ou les filtres doivent être remplacés occasionnellement. Il apparaît régulièrement, par exemple tous les 365 jours.

CHAP III.

4. COMMANDE DE CONTRÔLE TOUCH



DÉMARRAGE INITIAL

La navigation dans toute la structure du menu se fait en touchant l'écran. Lorsqu'un élément de texte est affiché en blanc sur l'écran principal, il est sélectionnable.

Les sélections de menu sur le côté droit de l'écran peuvent être sélectionnées. Sélectionnez l'un d'entre eux pour accéder à un écran différent avec des commandes supplémentaires.

La plupart des écrans de menu expirent et reviennent à l'écran principal après 30 secondes d'inactivité.

Le seul élément qui peut être modifié sur le côté gauche de l'écran principal est la température réglée. Appuyez sur la ligne de température réglée ou sur la température de l'eau pour accéder à l'écran de réglage de la température.

MODE D'AMORÇAGE

Après la séquence de démarrage initiale, la commande entre en mode d'amorçage et affiche un écran du mode d'amorçage. Seules les icônes de pompe apparaissent sur l'écran du mode d'amorçage. Pendant le mode d'amorçage, le réchauffeur est désactivé pour permettre au

processus d'amorçage de se terminer sans la possibilité de le mettre sous tension dans des conditions de faible débit ou sans débit. Rien ne s'allume automatiquement, mais la ou les pompes peuvent être activées en sélectionnant les boutons «Jet». Si le spa a une pompe de circulation, elle peut être activée et désactivée en appuyant sur le bouton «Pompe de circulation» pendant le mode d'amorçage.

REGLAGE DE LA TEMPERATURE REGLEE

Appuyez sur Inc ou Dec pour modifier la température de consigne. La température réglée change immédiatement. Appuyez sur Retour pour revenir à l'écran principal.

Si vous devez basculer entre la plage haute et la plage basse, vous devez aller à l'écran Paramètres.

Appuyez et maintenez

Si le bouton Haut ou Bas est maintenu enfoncé, la température continuera de changer jusqu'à ce que le bouton soit relâché ou que les limites de la plage de température soient atteintes.



PLAGES DE TEMPÉRATURE DOUBLES

Ce système comprend deux réglages de plage de températures avec des températures de réglage indépendantes. La plage spécifique peut être sélectionnée sur l'écran Paramètres et est visible sur l'écran principal dans le coin supérieur droit de l'écran.

Ces plages peuvent être utilisées pour diverses raisons, une utilisation courante étant un paramètre «prêt à l'emploi» par rapport à un paramètre «vacances».

Chaque plage maintient sa propre température de consigne telle que programmée par l'utilisateur. De cette façon, lorsqu'une gamme est choisie, le spa chauffera à la température définie associée à cette gamme.

La plage haute peut être réglée entre 27 ° C et 40 ° C.

La plage basse peut être réglée entre 10 ° C et 26 ° C.

Des plages de températures plus spécifiques peuvent être déterminées par le fabricant.

La protection contre le gel est active dans l'une ou l'autre plage.

MODE READY IN REST

Pour que le spa chauffe, une pompe doit faire circuler l'eau à travers le chauffe-eau. La pompe qui remplit cette fonction est appelée «pompe de chauffage».

La pompe de chauffage peut être une pompe à 2 vitesses (pompe 1) ou une pompe de circulation.

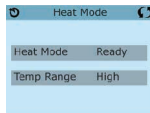
Si la pompe de chauffage est une pompe 1 à 2 vitesses, le mode prêt fera circuler l'eau toutes les 1/2 heures, en utilisant la pompe 1 basse, afin de maintenir une température d'eau constante, chauffer au besoin et rafraîchir l'affichage de la température. C'est ce qu'on appelle le «sondage».

Le mode repos ne permettra le chauffage que pendant les cycles de filtrage programmés. Étant donné que l'interrogation n'a pas lieu, l'affichage de la température peut ne pas afficher une température actuelle tant que la pompe de chauffage n'a pas fonctionné pendant une minute ou deux.

Lorsque la pompe de chauffage s'est mise en marche automatiquement (par exemple pour le chauffage), vous pouvez basculer entre basse vitesse et vitesse élevée, mais vous ne pouvez pas éteindre la pompe de chauffage.

Si le spa est configuré pour une circulation 24h / 24, la pompe de chauffage fonctionne généralement en continu. Puisque la pompe de chauffage fonctionne toujours, le spa maintiendra la température et la chaleur réglées selon les besoins en mode Prêt, sans interrogation.

En mode repos, le spa ne chauffera que pour régler la température pendant les temps de filtrage programmés, même si l'eau est filtrée en permanence en mode de circulation 24 h / 24.



MODE READY IN REST

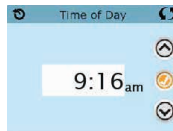
Prêt en mode repos s'affiche à l'écran si le spa est en mode repos et que le bouton Jets 1 est enfoncé. Lorsque la pompe de chauffage s'est mise en marche automatiquement (par exemple pour le chauffage), vous pouvez basculer entre basse vitesse et vitesse élevée, mais vous ne pouvez pas éteindre la pompe de chauffage. Après 1 heure, le système repasse en mode repos. Ce mode peut également être réinitialisé en entrant dans le menu Paramètres et en sélectionnant la ligne Mode chaleur.

TEMPS

Le réglage de l'heure du jour est important pour déterminer les temps de filtration et d'autres caractéristiques d'arrière-plan.

«Set Time» apparaîtra sur l'affichage si aucune heure du jour n'est réglée dans la mémoire.

Sur l'écran Paramètres, sélectionnez la ligne de l'heure. Sur l'écran Heure du jour, sélectionnez simplement les segments Heure, Minutes et 12/24 heures. Utilisez les boutons Haut et Bas pour apporter des modifications.



Remarque:

Cela ne s'applique qu'à certains systèmes:

Si l'alimentation du système est coupée, l'heure sera maintenue pendant plusieurs jours.

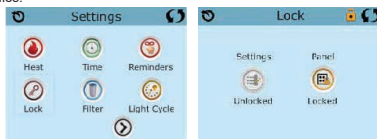
BLOCK FUNCTION

Le contrôle peut être restreint pour empêcher une utilisation ou une température indésirable ajustements.

Le verrouillage du panneau empêche l'utilisation du contrôleur, mais toutes les fonctions automatiques sont toujours actives.

Le verrouillage des paramètres permet d'utiliser des jets et d'autres fonctions, mais la température définie et d'autres paramètres programmés ne peuvent pas être ajustés.

Le verrouillage des paramètres permet d'accéder à une sélection réduite d'éléments de menu. Il s'agit notamment des cycles de filtrage, inverser, informations et journal des défauts. Ils peuvent être vus, mais pas modifiés ni modifiés.



DÉVERROUILLAGE

Pour déverrouiller les paramètres ou le panneau, sélectionnez d'abord Paramètres (s'il dit «On») ou Panneau (s'il dit «On»), puis appuyez au milieu de l'écran pendant au moins 5 secondes.

MODE MAINTIEN (Stanby)

Le mode Hold est utilisé pour désactiver les pompes pendant les fonctions d'entretien comme le nettoyage ou le remplacement du filtre. Le mode Hold durera 1 heure, sauf si le mode est quitté manuellement. Si le service du spa nécessite plus d'une heure, il peut être préférable de simplement couper l'alimentation du spa.

MODE DRAIN

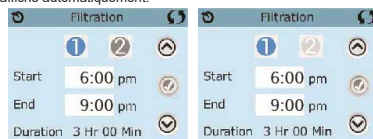
Certains spas ont une fonction spéciale qui permet d'utiliser la pompe 1 lors de la vidange de l'eau.

Lorsqu'elle est disponible, cette fonction fait partie du mode Hold.

RÉGLAGE DE LA FILTRATION

Filtration principale - Cycle 1

En utilisant le même réglage que Réglage de l'heure, les cycles de filtrage sont définis en utilisant une heure de début et une durée. Chaque paramètre peut être ajusté par incréments de 15 minutes. Le panneau calcule l'heure de fin et l'affiche automatiquement.



Cycle de filtration 2 - Facultatif

Le cycle de filtrage 2 est désactivé par défaut. Cela s'affiche comme «Non». Lorsque le cycle de filtrage 2 est activé, il s'affiche comme «Oui».

Appuyez sur «Oui» ou «Non» pour activer ou désactiver le cycle de filtrage 2. Lorsque le cycle de filtrage 2 est activé, il peut être réglé de la même manière que le cycle de filtrage 1.

Il est possible de chevaucher le cycle de filtrage 1 et le cycle de filtrage 2, ce qui raccourcira la filtration globale de la quantité de chevauchement.

Modes de pompe de circulation

Certains spas peuvent être fabriqués avec des paramètres de pompe de circulation qui permettent de programmer la durée du cycle de filtration. Certains modes de circulation sont préprogrammés pour fonctionner 24 heures sur 24 et ne sont pas programmables. Reportez-vous à la documentation du fabricant du spa pour tout détail sur le mode Circ.

Cycles de purge

Afin de maintenir les conditions sanitaires et de protéger contre le gel, les dispositifs d'eau secondaire purgeront l'eau de leur plomberie respective en fonctionnant brièvement au début de chaque cycle de filtration.

Si la durée du cycle de filtrage 1 est définie sur 24 heures, l'activation du cycle de filtrage 2 lancera une purge lorsque le cycle de filtrage 2 est programmé pour commencer.

La signification des cycles de filtrage

1. La pompe à chaleur fonctionne toujours pendant le cycle de filtration *
 2. En mode repos, le chauffage ne se produit que pendant le cycle de filtration
 3. Les purges ont lieu au début de chaque cycle de filtrage
- Par exemple, si votre spa est configuré pour une circulation 24h / 24, à l'exception de l'arrêt lorsque la température de l'eau est supérieure de 3°F / 1,3°C à la température définie, cet arrêt ne se produit pas pendant les cycles de filtration.

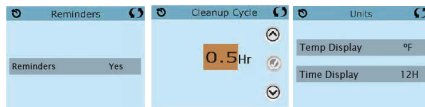
Option de cycle d'éclairage

Si Light Cycle n'apparaît pas dans le menu Settings, la fonction Light Timer n'est pas activée par le fabricant. Lorsqu'il est disponible, le Light Timer est désactivé par défaut. Les paramètres peuvent être modifiés de la même manière que les cycles de filtrage sont modifiés.



Invert Panel

Selecting Invert Panel will flip the display and the buttons so the panel can be easily operated from inside or outside the hot tub.



PREFERENCES

Il est possible d'ajuster certaines préférences avec le panneau de commande du spa.

Le menu Préférences permet à l'utilisateur de modifier certains paramètres en fonction de ses préférences personnelles.

Affichage de la température: changez la température entre Fahrenheit et Celsius.

Affichage de l'heure: changez l'horloge entre 12 h et 24 h.

Rappels: activez ou désactivez les messages de rappel (comme «Nettoyer le filtre»).

Nettoyage: la durée du cycle de nettoyage n'est pas toujours activée, elle peut donc ne pas apparaître. Lorsqu'il est disponible, définissez la durée de fonctionnement de la pompe 1 après chaque utilisation. 0-4 heures sont disponibles.

Couleur: la sélection de la couleur fait défiler les 5 couleurs d'arrière-plan disponibles dans le contrôle.

Langue: modifiez la langue affichée sur le panneau.

MESSAGES GÉNÉRAUX

La plupart des messages et alertes apparaîtront au bas des écrans normalement utilisés.

Plusieurs alertes et messages peuvent être affichés dans une séquence.

--- ° F --- ° C

La température de l'eau est inconnue

Une fois que la pompe a fonctionné pendant 1 minute, la température s'affiche.

Condition de gel possible

Une condition de gel potentiel a été détectée ou le commutateur de gel auxiliaire est fermé. Tous les appareils à eau sont activés. Dans certains cas, les pompes peuvent s'allumer et s'éteindre et le réchauffeur peut fonctionner pendant la protection contre le gel. Il s'agit d'un message opérationnel et non d'une indication d'erreur.

L'eau est trop chaude

Le système a détecté une température de l'eau du spa de 110 ° F (43,3 ° C) ou plus, et les fonctions du spa sont désactivées. Le système se réinitialise automatiquement lorsque la température de l'eau du spa est inférieure à 42,2 ° C (108 ° F). Vérifiez le fonctionnement prolongé de la pompe ou la température ambiante élevée.

MESSAGES RELATIFS AU CHAUFFAGE**Le débit d'eau est faible**

Il peut ne pas y avoir suffisamment de débit d'eau à travers le radiateur pour évacuer la chaleur de l'élément chauffant. Le démarrage du chauffage reprendra après environ 1 min. Voir «Contrôles liés au débit» ci-dessous.

Le débit d'eau a échoué

Il n'y a pas assez d'écoulement d'eau à travers le radiateur pour évacuer la chaleur de l'élément chauffant et le radiateur a été désactivé. Voir «Contrôles liés au débit» ci-dessous. Une fois le problème résolu, réinitialisez le message *.

Le radiateur peut être sec

Réchauffeur sec possible, ou pas assez d'eau dans le réchauffeur pour le démarrer. Le spa est fermé pendant 15 min. Réinitialisez ce message * pour réinitialiser le démarrage du chauffage. Voir «Contrôles liés au débit» ci-dessous.

Le radiateur est sec

Il n'y a pas assez d'eau dans le chauffe-eau pour le démarrer. Le spa est fermé. Une fois le problème résolu, vous devez réinitialiser le message * pour redémarrer le démarrage du chauffage. Voir «Contrôles liés au débit» ci-dessous.

Le radiateur est trop chaud

L'un des capteurs de température de l'eau a détecté 118 ° f (47,8 ° C) dans le chauffe-eau et le spa est fermé. Vous devez réinitialiser le message * lorsque l'eau est inférieure à 108 ° f (42,2 ° C). Voir «Contrôles liés au débit» ci-dessous.

Contrôles liés au débit

Vérifiez le niveau d'eau bas, les restrictions de débit d'aspiration, les vannes fermées, l'air emprisonné, trop de jets fermés et l'amorçage de la pompe.

Sur certains systèmes, même lorsque le spa est arrêté en raison d'une erreur, certains équipements peuvent parfois s'allumer pour continuer à surveiller la température ou si une protection contre le gel est nécessaire.

* Certains messages peuvent être réinitialisés à partir du panneau. Les messages qui peuvent être réinitialisés apparaîtront avec une «flèche droite» à la fin du message. Appuyez sur le texte du message pour réinitialiser le message.

**MESSAGES RELATIFS AUX CAPTEURS****Les capteurs ne sont pas synchronisés**

Les capteurs de température PEUVENT être désynchronisés de 3 ° F. Appelez pour le service.

Les capteurs de température PEUVENT être désynchronisés de 0,5°C ou 2°C. Appelez pour le service.

Les capteurs de température SONT désynchronisés. Le défaut ci-dessus a été constaté depuis au moins 1 heure.

Défaillance du capteur A, défaut du capteur B - Capteur A: M031, capteur B

Un capteur de température ou un circuit de capteur est en panne. Appelez pour le service.

MESSAGES DIVERS

Erreur de communication

Le panneau de commande ne reçoit aucune communication du système. Appelez pour le service.

Logiciel de test installé

Le système de contrôle fonctionne avec un logiciel de test. Appelez pour le service.

° F ou ° C est remplacé par ° T

Le système de contrôle est en mode test. Appelez pour le service.

* Certains messages peuvent être réinitialisés à partir du panneau. Les messages qui peuvent être réinitialisés apparaîtront avec une «flèche droite» à la fin du message. Appuyez sur le texte du message pour réinitialiser le message.



RAPPELS

Les messages de rappel peuvent être supprimés à l'aide du menu Préférences.

Les messages de rappel peuvent être choisis individuellement par le fabricant. Ils peuvent être entièrement désactivés ou il peut y avoir un nombre limité de rappels sur un modèle spécifique. La fréquence de chaque rappel (c'est-à-dire 7 jours) peut être spécifiée par le fabricant.

Vérifiez le PH

Peut apparaître sur un horaire régulier, c'est-à-dire tous les 7 jours.

Vérifiez le pH avec un kit de test et ajustez le pH avec les produits chimiques appropriés.

Vérifiez le désinfectant

Peut apparaître sur un horaire régulier, c'est-à-dire tous les 7 jours.

Vérifiez le niveau de désinfectant et la chimie de l'eau avec un kit de test et ajustez avec les produits chimiques appropriés.

Filter propre

Peut apparaître régulièrement, c'est-à-dire tous les 30 jours.

Nettoyez le média filtrant conformément aux instructions du fabricant.

Testez le GFCl (ou RCD)

Peut apparaître régulièrement, c'est-à-dire tous les 30 jours.

Le GFCl ou RCD est un dispositif de sécurité important et doit être testé régulièrement pour vérifier sa fiabilité. Chaque utilisateur doit être formé pour tester en toute sécurité le GFCl ou le RCD associé à l'installation du spa.

Un GFCl ou un RCD aura un bouton TEST et RESET qui permet à un utilisateur de vérifier le bon fonctionnement.

Changer l'eau

Peut apparaître sur un horaire régulier, c'est-à-dire tous les 90 jours.

Changez régulièrement l'eau du spa pour maintenir un équilibre chimique et des conditions d'hygiène adéquats.

Nettoyez le couvercle

Peut apparaître régulièrement, c'est-à-dire tous les 180 jours.

Les couvertures en vinyle doivent être nettoyées et conditionnées pour une durée de vie maximale.

Traitez le bois

Peut apparaître régulièrement, c'est-à-dire tous les 180 jours.

Les plinthes et les meubles en bois doivent être nettoyés et conditionnés conformément aux instructions du fabricant pour une durée de vie maximale.

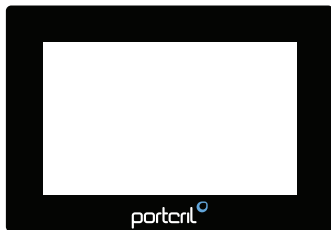
Changer le filtre

Peut apparaître sur un horaire régulier, c'est-à-dire tous les 365 jours. Les filtres doivent être remplacés occasionnellement pour maintenir le bon fonctionnement du spa et les conditions sanitaires.

*Certains messages peuvent être réinitialisés à partir du panneau. Les messages qui peuvent être réinitialisés apparaîtront avec une «flèche droite» à la fin du message. Appuyez sur le texte du message pour réinitialiser le message.

CHAP III.

5. PANNEAU DE COMMANDE SPA TOUCH 3



DEMARRAGE DE LA SPA

Les informations importantes sur les opérations de Spa peuvent être vu sur l'écran principal. La plupart des fonctions, y compris les réglages de température, sont accessibles à partir de cet écran. La température réelle de l'eau peut être visualisée et ajustée.

L'heure de la journée, l'ozone et l'état du filtre seront visibles, ainsi que d'autres messages et alertes.

La température sélectionnée est indiquée dans le coin supérieur gauche. Une icône de verrouillage apparaîtra si le panneau et/ou les paramètres sont verrouillés. En bas de l'écran, à certains moments, un indicateur peut apparaître indiquant qu'un message est en attente. Touchez cet indicateur pour passer à l'écran d'affichage des messages. Sur cet écran, certains messages peuvent être rejetés.

Lorsque le spa est allumé, quatre tirets (A) apparaissent sur l'affichage de la température de l'eau pendant une minute. Les tirets indiquent que le thermomètre vérifie la température de l'eau. Après une minute de fonctionnement de la pompe, les tirets disparaissent et la température de l'eau

est affiché sur l'écran (B).

Les tirets réapparaîtront si la pompe ne fonctionne pas pendant une heure.

ECRAN PRINCIPAL



- A. Échelle de température
Haut: **H** Basse: **L**
- B. Mode Chauffage
Ready: **R** Rest: Ready-in-Rest: **RR**
- C. L'ozone en opération: **O₃**
- D. Cycles de filtrage:
Filtrage 1: **F₁** Filtrage 2: **F₂**
Filtrage 1 & 2: **F+**
- E. Cycle de nettoyage:
- F. Écran ou paramètres verrouillés
- G. Wifi (connexion locale ou en cloud)
- H. Heure actuelle
- I. Bouton secondaire
- J. Écran inversé
- K. Paramètres
- L. bba™ version 2 et 3 (Bluetooth Audio)
- M. Lumières
- N. Spa
- O. État du chauffage
- P. Bouton de message (peut apparaître)
- Information :
- Remarque:
- Erreur ou avertissement normal :
- Erreur - Le spa ne fonctionnera pas tant qu'il n'aura pas été corrigé :
- Q. Température de l'eau
- R. Barre de température de l'eau
- S. Flèche de température de consigne

La configuration du système détermine le nombre d'icônes qui apparaissent sur l'écran principal. Votre écran peut avoir moins d'icônes ou des icônes différentes.

NAVIGATION ET BOUTONS COMMUNS

Ouvrir le panel

Ouvrez le panneau en appuyant sur l'icône de la main (A) et en le faisant glisser vers les flèches. Le panneau se met automatiquement en veille lorsqu'il n'est pas utilisé pendant 30 minutes. La durée de 30 minutes peut être ajustée.



Boutons

Une variété de styles de boutons permet un accès rapide aux fonctions et aux réglages. Le grand affichage de la température est le bouton (B) qui contrôle le réglage de la température. Toute la ligne inférieure de l'écran principal contient les boutons (C).



Bouton du mini lecteur (réglage de la température et de l'heure)

Le bouton Mini Player permet d'accéder rapidement au réglage de la température/heure (D). Pour afficher ou masquer le bouton Mini Player, appuyez une fois sur le bouton État d'échauffement.



Bouton du mini lecteur (musique)

Le mini lecteur affiche les commandes de musique (F), si votre spa est équipé de bbaTM (Bluetooth Audio) et qu'il est activé. Cachez le bouton "Mini Player" en appuyant deux fois sur le bouton "Warm Up Status" (G).



Bouton bbaTM (H)

Si bbaTM est activé, une pression sur le bouton bbaTM (H) affiche une fois le mini lecteur (F) avec commandes musicales. En appuyant une seconde fois sur le bouton bbaTM (H), l'écran de musique (I) s'ouvre. Si bbaTM est activé, un anneau blanc apparaît autour du bouton, comme indiqué ici (I). Si bbaTM n'est pas actif, appuyez sur le bouton bbaTM (H) une fois que l'écran Musique (I) est ouvert.

Si votre spa est équipé d'un bbaTM, consultez le guide d'utilisation du bbaTM fourni avec le spa. Si un guide d'utilisation n'a pas été inclus, veuillez contacter votre revendeur ou le fabricant.



Noms d'écran

Les noms des écrans apparaissent dans la rangée supérieure de l'écran. Par exemple, il s'agit de l'écran Paramètres (J). Les noms d'écran sont mentionnés tout au long de ce guide de l'utilisateur.



Navigation

Naviguez à travers les écrans et/ou les listes avec les boutons suivants :

- ▲ Top
- ▼ Sous
- ◀ Gauche
- ▶ Droite

↶ Retourner (L)

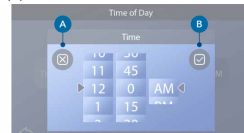
Sélection d'articles dans les listes

Passez une liste (N) pour trouver la configuration que vous souhaitez. La liste comporte une flèche (M) indiquant le réglage actuel. Si le paramètre souhaité apparaît mais n'est pas aligné avec la flèche, touchez le paramètre souhaité pour l'aligner avec la flèche. La liste des températures disparaît lorsque vous enregistrez un endroit quelconque en dehors de celle-ci.



Enregistrer et annuler







Après avoir entré un nouveau paramètre, appuyez sur le bouton Enregistrer (B). Après avoir appuyé sur Sauvegarder, la modification est terminée. Si vous ne souhaitez pas appliquer un nouveau paramètre, appuyez sur le bouton Annuler (A).

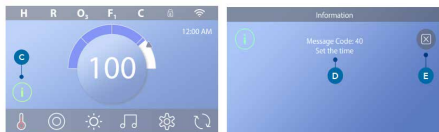


Boutons de message

Les boutons de message vous permettent de vous rappeler de faire fonctionner votre spa en toute tranquillité. Les boutons de message fournissent également des informations d'avertissement pour aider les techniciens du spa à résoudre les problèmes.

Lorsqu'un bouton de message (C) apparaît, appuyez dessus pour afficher le message correspondant (D) ou (G). Appuyez sur le bouton de sortie (E) ou sur le bouton d'effacement (F) pour rejeter le message. Les boutons varient en fonction du type de message. Voir la liste ci-dessous.

-  Message d'information
-  Message de rappel
-  Erreur :
Erreur ou alerte normale
-  Erreur :
Le spa ne fonctionnera pas tant qu'il ne sera pas résolu
-  Bouton de nettoyage
-  Bouton de sortie



FIXER L'HEURE DE LA JOURNÉE

Suivez cette séquence pour régler l'heure de la journée.

- Sur l'écran principal, appuyez sur le bouton Paramètres (B).
- Dans l'écran Paramètres, appuyez sur le bouton Heure (C).
- Dans l'écran Time of Day, appuyez sur le bouton Time (D).
- Les affichages des paramètres apparaissent. Faites glisser ces affichages (F) pour régler l'heure. Si l'heure souhaitée apparaît mais n'est pas alignée avec la flèche, appuyez sur l'heure souhaitée pour l'aligner avec la flèche.
- Appuyez sur le bouton Enregistrer (G) pour sauvegarder vos paramètres. Ou bien, appuyez sur le bouton Annuler (E) pour annuler vos réglages.

Le réglage de l'heure de la journée est important pour déterminer les temps de filtrage et autres caractéristiques de l'arrière-plan. S'il est nécessaire de régler l'heure, le bouton Message Info (A) apparaît sur l'écran principal ; voir la page précédente pour plus d'informations sur les différents types de boutons Message.

REMARQUE : Si le courant est interrompu sur le système, l'heure sera maintenue pendant plusieurs jours (cela ne s'applique qu'à certains systèmes).



Réglage de la température

Dans cet exemple, nous allons régler la température sur 102.

Appuyez sur le bouton d'affichage de la température de l'eau (A) pour faire apparaître le menu de la température (B). La case centrale avec la flèche (C) indique la température actuelle.

Déplacez le menu de la température jusqu'à ce que 102 (D) apparaisse.

Si 102 apparaît après le passage mais ne s'arrête pas à la case centrale (D), appuyez sur 102. En appuyant sur 102, vous passez à la case centrale (E).

Appuyez sur l'affichage de la température de l'eau (A) pour faire disparaître le menu de la température. Le menu de la température réglée est maintenant 102.



Comment puis-je voir quelle température est réglée ?

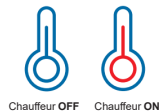
Appuyez sur le bouton "État du chauffage" (A), et la température apparaît sur le bouton "Mini Player" (B). La température réglée est représentée numériquement par une flèche bleue (D). La température de l'eau est représentée numériquement par une barre d'état bleue (C). La différence entre la température de l'eau et la température réglée est représentée par l'intervalle entre la barre d'état bleue et la flèche bleue (E). S'il n'y a pas d'intervalle, la température de l'eau et la température de réglage sont les mêmes.

Puis-je modifier la température de réglage avec le bouton du mini lecteur ?

Oui, vous pouvez. Le bouton du mini lecteur et le bouton d'affichage de la température fonctionnent de la même manière à cet égard.

Appuyez sur le bouton du mini lecteur pour afficher le menu de la température. Sélectionnez la température souhaitée, puis appuyez à nouveau sur le bouton du mini lecteur pour faire disparaître le menu de la température. Vous avez maintenant programmé un nouveau réglage de la température.

Comment savoir quand le chauffage est allumé ? Le centre de l'icône d'état du chauffage devient rouge (A) lorsque le chauffage est allumé. L'icône d'état du chauffage apparaît dans le coin supérieur gauche de l'écran du spa (F) lorsque le chauffage est en marche.



FUNCTIONNEMENT DU SPA

Appuyez sur le bouton Spa (A) pour afficher l'écran Spa.

Appuyez sur ces boutons (B) pour faire fonctionner les appareils Spa. Certains appareils ne peuvent que s'allumer et s'éteindre, tandis que d'autres peuvent avoir plusieurs vitesses/étages. Le réglage de votre spa détermine le nombre de boutons et la fonction des boutons sur l'écran du spa. L'écran du spa affiche un maximum de six boutons. S'il y a plus de six boutons, un bouton de navigation (D) apparaît. Appuyez sur le bouton de navigation (D) pour afficher l'écran Spa suivant.

Appuyez sur le bouton Retour (C) pour accéder à l'écran principal.

Si les Jets sont laissés en marche, ils s'arrêteront après un certain temps.

Si le spa est équipé d'une pompe de circulation, une pompe de circulation apparaîtra sur l'écran du spa pour indiquer uniquement son activité (l'icône n'est pas un bouton de travail).

La pompe de circulation peut être commandée par un bouton en mode d'amorçage.

Si le spa n'est pas équipé d'une pompe de circulation, les jets 1 peuvent parfois se mettre en marche automatiquement. Dans ce cas, le fait d'appuyer sur le bouton "Jets 1" ne fait que modifier la vitesse, mais n'éteint pas les jets 1.



Bouton Spa

Réglage du filtrage

Modes de fonctionnement des pompes de circulation

Certains spas peuvent être fabriqués avec des paramètres de circulation qui permettent de programmer la durée du cycle de filtration. Certains modes de circulation sont préprogrammés pour fonctionner 24 heures sur 24 et ne sont pas programmables.

Cycles de purge

Afin de maintenir les conditions sanitaires ainsi que de protéger contre le gel, les dispositifs d'eau secondaires purgeront l'eau de leurs tuyaux respectifs, en fonctionnant brièvement au début de chaque cycle de filtrage (certains systèmes effectueront un certain nombre de cycles de purge par jour, quel que soit le nombre de cycles de filtrage par jour).

Dans ce cas, les cycles de purge peuvent ne pas coïncider avec le début du cycle de filtration.) Si la durée du cycle de filtrage 1 est programmée pour être de 24 heures, le cycle de filtrage 2 peut déclencher une purge lorsque le cycle de filtrage 2 est programmé pour commencer.

La signification des cycles de filtrage

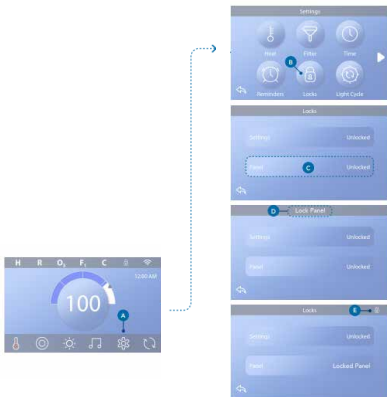
1. La pompe à chaleur fonctionne toujours pendant le cycle de filtration*.
2. En mode de repos, le chauffage ne se produit que pendant le cycle de filtration
3. Les purges ont lieu au début de chaque cycle de filtrage (dans la plupart des systèmes).

** Par exemple, si votre spa est en circulation 24 heures sur 24, sauf pour s'éteindre lorsque la température de l'eau est 3°F/1.3°C supérieure à la température réglée, cette extinction ne se produit pas pendant les cycles de filtrage.*

LIMITER LES OPÉRATIONS

PANNEAU DE VERROUILLAGE

- Appuyez sur le bouton Paramètres (A) de l'écran principal.
 - Appuyez sur le bouton Verrouillage (B) dans l'écran Paramètres.
 - Appuyez sur le bouton Panneau (C) dans l'écran Verrouillage.
- L'écran "Lock Panel" apparaîtra en haut de l'écran (D).
- Maintenez le bouton "Lock Panel" (D) enfoncé pendant cinq secondes.
- Après cinq secondes, une icône de verrouillage (E) apparaîtra dans la rangée supérieure. L'icône de verrouillage apparaît également dans la rangée supérieure de l'écran principal. Le panneau est maintenant verrouillé.



DÉVERROUILLAGE DU PANNEAU

- Appuyez sur le bouton "Panel" (F) dans l'écran "Locks", et "Unlock Panel" apparaîtra en haut de l'écran (G).
- Maintenez enfoncé le bouton "Déverrouiller le panneau" (G) pendant cinq secondes.

Après cinq secondes, l'icône de verrouillage disparaîtra de la ligne supérieure (I) de l'écran de verrouillage. Le panneau est maintenant déverrouillé.

La commande peut être restreinte pour empêcher toute utilisation ou tout réglage de température non désiré. Le verrouillage du panneau empêche l'utilisation du contrôleur, mais toutes les fonctions automatiques sont toujours actives.

VERROUILLAGE ET DÉVERROUILLAGE DES PARAMÈTRES

Suivez les mêmes étapes que celles indiquées ci-dessus pour verrouiller et déverrouiller les paramètres.

Le verrouillage des paramètres permet d'utiliser les jets et d'autres fonctions, mais la température de consigne et les autres paramètres programmés ne peuvent pas être réglés.

Le verrouillage des paramètres permet d'accéder à une sélection réduite d'éléments de menu. Ceux-ci comprennent les cycles de filtrage (visualisation uniquement), l'inversion, l'information et le journal des défauts. Ils peuvent être consultés, mais pas modifiés ni édités.

Définitions

Le verrouillage permet d'accéder à une sélection réduite d'icônes dans le menu. Il s'agit notamment des cycles de filtrage, de l'inversion, des informations et du journal des erreurs, qui peuvent être consultés mais pas modifiés.stos, mas não alterados.

Les paramètres et le panneau peuvent-ils être verrouillés simultanément ?

Oui, l'icône de verrouillage (K) apparaît si les paramètres ou le panneau, ou les deux, sont verrouillés. Les états de verrouillage actuels sont notés sur le côté droit des boutons (H).

ÉCRAN DE DIAGNOSTIC

Voici comment accéder à l'écran Diagnostics à partir de l'écran principal. Appuyez sur le bouton Paramètres puis sur le bouton Diagnostics.

Info

Info (A) affiche divers paramètres et identifications de ce système.

Modèle de système

Affiche le numéro de modèle du système.

Version du panneau

Affiche un certain nombre de logiciels dans le panneau de contrôle supérieur.

ID du logiciel (SSID)

Affiche le numéro d'identification du logiciel pour le système.

Signature de la configuration

Affiche la somme de contrôle pour le fichier de configuration du système.

Configuration actuelle

Affiche la configuration actuellement sélectionnée.

Numéro de la configuration

Paramètres du commutateur DIP Affiche un numéro qui représente le commutateur DIP positions de S1 sur le circuit imprimé principal.

Type de chauffage

Affiche un numéro d'identification du type de chauffage, ou "Standard".

Tension du chauffage (système nord-américain / UL)

Les systèmes de contrôle nord-américain/UL affichent la tension de fonctionnement configurée pour le chauffage.

Puissance du chauffage (Système international / CE)

Les systèmes de contrôle internationaux/CE affichent la gamme de puissance de chauffage qui est configurée pour le système de contrôle.

**PARAMÈTRES DE CHAUFFAGE**

Assurez-vous que votre spa est chauffé et prêt à être utilisé dans les paramètres de chauffage.

Accédez à l'écran des paramètres de réchauffement à partir de l'écran principal en appuyant sur le bouton Paramètres. Appuyez sur le bouton "Heat", et l'écran "Warm Up Settings" (A) apparaîtra. Cet écran ne comporte pas les boutons Sauvegarder ou Annuler, de sorte que toute modification que vous apportez prend effet immédiatement.

Mode chaleur (B)**Prêt**

Le mode Prêt (B) maintient la température de l'eau à 0,5 °C (1 °F) près de la température réglée. Par exemple, si la température réglée est de 39° C, la température de l'eau sera de 0,5° C à +/- 1° F de 39° C. Appuyez sur le bouton du mode chauffage (B) pour passer du mode lecture au mode repos. L'icône apparaîtra sur l'écran principal lorsque le spa est en mode "prêt".

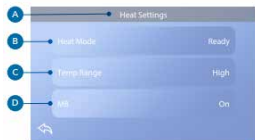
Repos

Le mode Repos fonctionne de la même manière que le mode Prêt, sauf qu'il ne chauffe l'eau que pendant les cycles de filtration. Appuyez sur le bouton Mode chauffage (B) pour passer du mode lecture au mode repos. L'icône apparaît sur l'écran principal lorsque le spa est en mode de repos.

Prêt à se reposer

Le mode Reset Ready est identique au mode Reset, sauf que le mode Reset Ready chauffe l'eau, si nécessaire, pendant une heure lorsque les Jets 1 sont allumés. L'icône apparaît sur l'écran principal lorsque le spa est en mode de repos.

Si le spa est en mode "Sleep Ready" et passe à l'écran "Warm Up Settings" (A), il annulera le mode "Sleep Ready" et vous remettra en mode "Sleep", même si vous n'appuyez sur aucun bouton lorsque vous êtes dans l'écran "Warm Up Settings".



Pompe de chauffage

Pour que le spa se réchauffe, une pompe doit faire circuler l'eau dans le réchauffeur. La pompe qui remplit cette fonction est connue sous le nom de "pompe à chaleur".

La pompe à chaleur peut être soit une pompe à 2 vitesses (Pompe 1), soit une pompe de circulation. Si la pompe chauffante est une pompe à 2 vitesses, le mode Prêt fait circuler l'eau à plusieurs intervalles en utilisant la pompe 1 afin de maintenir une température constante de l'eau, de chauffer si nécessaire et de mettre à jour l'affichage de la température. C'est ce qu'on appelle "sonder". Le mode de repos n'autorise le chauffage que pendant les cycles de filtration programmés. Comme il n'y a pas de forage, l'affichage de la température peut ne pas indiquer la température actuelle avant que la pompe à chaleur ait fonctionné pendant une minute ou deux. Lorsque la pompe à chaleur se met en marche automatiquement (par exemple pour le chauffage), vous pouvez passer de la basse vitesse à la haute vitesse, mais vous ne pouvez pas l'arrêter.

Échelle de température (C)

Il existe deux plages de température : haute et basse.

Haut

La température de l'eau peut être réglée entre 27° C et 40° C lorsque la plage de température est réglée sur "High". Appuyez sur le bouton "Temp Range" (C) pour basculer entre la gamme haute et la gamme basse. L'icône apparaît sur la ligne supérieure de l'écran principal lorsque le spa est à haute température.

Faible

La température de l'eau peut être ajustée entre 10° C et 26° C lorsque la plage de température est réglée sur Faible. Appuyez sur le bouton "Temp Range" (C) pour basculer entre la gamme haute et la gamme basse. L'icône apparaît sur la ligne supérieure de l'écran principal lorsque le spa est à basse température.

Les différentes plages de haute et basse température peuvent être déterminées par le fabricant. La protection contre le gel est active dans les deux échelles.

M8

Appuyez sur le bouton M8 (D) pour l'activer ou le désactiver. M8 cherche des possibilités de réduire l'utilisation des pompes, ce qui peut augmenter leur durée de vie et économiser de l'énergie. Le M8 est connecté par défaut. Cette fonction est facultative et peut ne pas apparaître dans tous les systèmes.

PARAMÈTRES D'AFFICHAGE

À partir de l'écran principal, appuyez sur le bouton Paramètres pour afficher l'écran Paramètres (A). Appuyez sur les flèches de navigation ou sur la diapositive pour afficher tous les paramètres de l'écran.

Échauffement

Assurez-vous que votre spa est chaud et prêt à être utilisé grâce aux réglages de la chaleur.

Filtrez

Gardez l'eau de votre spa propre et prête à être utilisée en réglant les cycles

de filtrage.

Heure

Fixez l'heure pour vous assurer que les éléments programmés ont un timing approprié.

Rappels

Les rappels (A) sont des messages utiles d'entretien du spa qui s'affichent périodiquement.

Serrures

Verrouillez le panneau et/ou la configuration.

Cycle de lumière (facultatif)

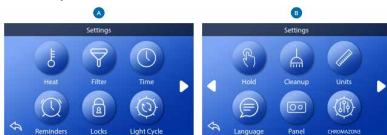
Si vous souhaitez que les lumières du spa s'allument et s'éteignent à une heure précise, utilisez le cycle de lumière (A).

Mise en attente (B)

Le maintien (B) est utilisé pour désactiver les pompes pendant les fonctions de service telles que le nettoyage ou le remplacement des filtres. Le mode "Hold" durera 1 heure, à moins que le mode ne soit abandonné manuellement. Si le service du spa nécessite plus d'une heure, il est préférable de couper simplement l'alimentation du spa.

L'icône de veille sur l'écran des paramètres met le spa en mode veille et affiche l'écran de veille du système.

Appuyez sur Retour pour sortir de l'attente.



Mode de drainage (facultatif)

Certains spas ont une caractéristique spéciale qui permet d'utiliser la pompe 1 pour vider l'eau. Lorsqu'elle est disponible, cette fonction fait partie de la fonction Hold.

Nettoyage

Lorsqu'une pompe est mise en marche par une pression sur un bouton, un cycle de nettoyage commence 30 minutes après que la pompe ait été arrêtée ou que le temps d'attente se soit écoulé. La pompe et le générateur d'ozone fonctionneront pendant 30 minutes ou plus selon le système. Dans certains systèmes, il est possible de modifier ce paramètre.

Unités

Préciser les unités de temps et de température (B). Les choix de température sont Fahrenheit ou Celsius. Les choix d'affichage de l'heure sont 12 heures ou 24 heures.

Langue

Choisissez parmi une variété de langues.

Panel

Définissez le temps qu'il faut au panneau pour s'endormir après la dernière activité. La durée par défaut est de 30 minutes.

Cromozone TM (facultatif)

Si votre spa est équipé de chromozone TM, veuillez vous référer au guide d'utilisation de chromozoneTM qui accompagne le spa. Si un guide d'utilisation n'est pas inclus, veuillez contacter votre revendeur ou fabricant de spa.

Diagnostic

Les techniciens de spa peuvent trouver des informations et des caractéristiques utiles sous la rubrique Diagnostic (C).

MESSAGES GÉNÉRAUX

Messages généraux

Plusieurs alertes et messages peuvent être affichés dans une séquence.

État de congélation possible

Une condition de gel potentiel a été détectée, ou l'interrupteur de gel auxiliaire a été fermé. Tous les appareils à eau sont activés. Dans certains cas, les pompes peuvent se mettre en marche et s'arrêter et le chauffage peut fonctionner pendant la période de protection contre le gel.

Il s'agit d'un message opérationnel, et non d'une indication d'erreur.

L'eau est trop chaude - M029*

Le système a détecté une température de l'eau thermale de 43°C ou plus, et les fonctions du spa sont désactivées. Le système redémarre automatiquement lorsque la température de l'eau du spa est inférieure à 42 °C (108 °F). Vérifiez le fonctionnement prolongé de la pompe ou une température ambiante élevée.

Le niveau de l'eau est trop bas

Ce message ne peut apparaître que dans un système qui utilise un capteur de niveau d'eau. Il apparaît lorsque le niveau de l'eau devient trop bas (ou lorsque le capteur de niveau d'eau est désactivé), et disparaît automatiquement lorsque le niveau de l'eau est adéquat. Les pompes et le chauffage s'éteignent lorsque ce message apparaît.

Messages relatifs au chauffage

Le débit d'eau est faible - M016***

Il se peut que le débit d'eau dans le chauffage ne soit pas suffisant pour évacuer la chaleur de l'élément chauffant. Le chauffage redémarre au bout d'une minute environ. Voir "Contrôle des flux" ci-dessous.

L'écoulement de l'eau a échoué* - M017***

Il n'y a pas assez d'eau qui circule dans le réchauffeur pour transporter la chaleur loin de l'élément chauffant et le réchauffeur a été désactivé. Voir "Contrôle des flux" ci-dessous. Une fois le problème résolu, réinitialisez le

message*.

Le chauffage peut être sec* - M028***

Le chauffage peut être sec, ou il peut ne pas y avoir assez d'eau dans le chauffage pour le mettre en marche. Le spa est fermé pendant 15 minutes. Redémarrez ce message* pour redémarrer le chauffage. Voir "Contrôles liés aux flux" ci-dessous.

Le chauffage est à sec* - M027***

Il n'y a pas assez d'eau dans le chauffe-eau pour le faire démarrer. La station thermale est éteinte. Une fois le problème résolu, vous devez réinitialiser le message* pour redémarrer le chauffage.

Voir "Contrôles liés aux flux" ci-dessous.

Le chauffage est trop chaud* - M030***

L'un des capteurs de température de l'eau a détecté 48°C dans le réchauffeur et le spa est fermé. Vous devez réinitialiser le message* lorsque l'eau est à moins de 42 °C (108 °F).

Voir "Contrôles liés aux flux" ci-dessous.

Contrôles liés aux flux

Vérifiez le faible niveau d'eau, les restrictions de débit d'aspiration, les vannes fermées, l'air retenu, les jets fermés et la pompe. Dans certains systèmes, même lorsque le spa est éteint par une condition d'erreur, certains équipements peuvent occasionnellement se mettre en marche pour continuer à surveiller la température ou si une protection contre le gel est nécessaire.

Contrôle des services

Vous pouvez vous présenter selon un horaire régulier. Effectuez un contrôle de service selon les instructions du fabricant. Des messages supplémentaires peuvent apparaître sur des systèmes spécifiques.

Nettoyage du filtre

Il peut apparaître selon un calendrier régulier, c'est-à-dire tous les 30 jours. Nettoyez le média filtrant selon les instructions du fabricant.

Test de la GFCI (ou RCD)

Il peut apparaître selon un calendrier régulier, c'est-à-dire tous les 30 jours. Le GFCI ou RCD est un dispositif de sécurité important et doit être testé régulièrement pour vérifier sa fiabilité.

Chaque utilisateur doit être formé pour tester en toute sécurité le disjoncteur de fuite à la terre ou le disjoncteur différentiel de fuite à la terre associé à l'installation du spa. Un GFCI ou un RCD aura un bouton TEST et RESET qui permet à l'utilisateur de vérifier son bon fonctionnement.

Changer l'eau

Il peut apparaître selon un calendrier régulier, c'est-à-dire tous les 90 jours. Changez l'eau du spa régulièrement pour maintenir un équilibre chimique et des conditions sanitaires adéquates.

Nettoyage du couvercle

Il peut apparaître selon un calendrier régulier, c'est-à-dire tous les 180 jours. Les couvertures en vinyle doivent être nettoyées et emballées pour une durée de vie maximale.

Traiter le bois

Il peut apparaître selon un calendrier régulier, c'est-à-dire tous les 180 jours. Les plinthes et les meubles en bois doivent être nettoyés et conditionnés selon les instructions du fabricant pour une durée de vie maximale.

Changer le filtre

Il peut apparaître selon un calendrier régulier, c'est-à-dire tous les 365 jours. Les filtres doivent être remplacés de temps en temps pour maintenir le spa dans des conditions sanitaires correctes.

Changer l'UV

Vous pouvez vous présenter selon un horaire régulier. Changez l'UV selon les instructions du fabricant.

Messages divers**Fixer l'heure de la journée**

Lorsque votre système de contrôle est activé, votre heure est initialisée à 12h00. Le réglage de l'heure appropriée est important pour déterminer les temps de filtrage et autres caractéristiques d'arrière-plan.

Erreur de communication

Le panneau de contrôle ne reçoit pas de communications du système. Cela peut apparaître brièvement pendant le démarrage du système. C'est normal. Si elle ne disparaît pas rapidement, contactez un revendeur ou un technicien de Portcricil.

Logiciel de test installé

Le système de contrôle fonctionne avec un logiciel de test.

Notes de message

Certains messages comportent le texte "Call for Service" car il faut un technicien de service pour résoudre le problème.

Si le panneau est verrouillé et qu'un message d'avertissement apparaît, vous serez amené à l'écran de verrouillage (où vous devrez déverrouiller le panneau) avant de pouvoir effacer le message.

En appuyant sur l'icône Erreur/Annonce/Rappel/Info de l'écran de message, vous accédez au système d'écran d'information pour permettre le dépannage par téléphone ou pour qu'un technicien de service sur le terrain puisse mieux comprendre ce qui se passe. Si vous quittez le système, l'écran d'information vous ramènera à l'écran de message à cet endroit. [uação](#).

CHAP III. 5. MASSAGE AUTOMATIQUE COMPLET VL200



Sur le panneau de commande principal du spa, enclenchez d'abord la pompe qui dessert le siège de massage automatique complet en appuyant sur le bouton «Jets» correspondant. L'écran LCD du panneau de commande "TOTAL AUTO MASSAGE SEQUENCER" s'allume et affiche brièvement "0", puis deux tirets. Cela signifie que le système a été mis sous tension.



Appuyez une fois sur le bouton "On/Start/Off" pour que "On" s'affiche à l'écran. Le système est maintenant prêt pour le choix du programme de massage.



Pour démarrer un programme de massage, appuyez sur le bouton «Prog» (programme) une seule fois. L'écran LCD affiche "P2" en alternance avec "S1". Le système est maintenant sur le programme 2 à la vitesse 1. (La vitesse « S1 » est la vitesse par défaut).



Pour changer de programme, appuyez sur le bouton «Prog». En appuyant plusieurs fois vous pouvez faire défiler les programmes «P3», «P4», «P5», etc. Après le «P9» la boucle recommence au «P1». En s'arrêtant sur le programme choisi, l'écran affiche le programme choisi en alternance avec "S1".



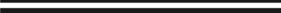



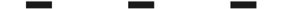



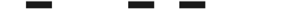






















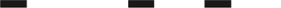


Pour changer la vitesse du massage séquentiel, appuyez sur le bouton «Speed» pour faire défiler les vitesses "S1", "S2" et "S3". Dès que vous vous arrêtez, l'écran LCD affiche la vitesse de massage sélectionnée en alternance avec le programme en cours.



Pour interrompre le massage séquentiel, appuyez à tout moment sur le bouton "Pause". L'écran LCD affiche "PA" en alternance avec le numéro de programme en cours.

Pour continuer le programme, appuyez une deuxième fois sur le bouton "Pause".

PROGRAMMES:

Program No.	Valve Sequence
<i>P1</i> <i>Default</i>	V1  V2  V3  V4 
<i>P2</i>	V1  V2  V3  V4 
<i>P3</i>	V1  V2  V3  V4 
<i>P4</i>	V1  V2  V3  V4 
<i>P5</i>	V1  V2  V3  V4 
<i>P6</i>	V1  V2  V3  V4 
<i>P7</i>	V1  V2  V3  V4 
<i>P8</i>	V1  V2  V3  V4 
<i>P9</i> <i>Random</i>	V1  V2  V3  V4 

CHAP IV. ENTRETIEN

Il n'y a rien de mieux qu'un Spa pour décontracter les muscles, améliorer la circulation sanguine et soulager le stress mental.

Un Spa requiert un entretien régulier afin que l'eau se maintienne cristalline et hygiéniquement pure.

De cette manière, vous pourrez non seulement augmenter le plaisir du bain comme protéger le Spa d'éventuelles détériorations.

ENTRETIEN DE L'EAU DU SPA

1. Test d'Eau

Pour pouvoir recommander au client une utilisation parfaite de son Spa, il faut commencer par une analyse de l'eau. Grâce à un test chimique de grande simplicité, il est possible d'analyser le pH et la concentration de brome ou chlore. Nous allons mettre sur le test un peu d'eau du Spa que nous prétendons analyser, jusqu'à la fin de l'échelle de pH et de brome ou chlore. Ensuite, nous ajoutons, dans les respectifs orifices, les gouttes du produit joint au test et nous fermons les cavités. Nous agitions et comparons la couleur présentée avec celle de l'échelle. Nous agirons selon les résultats obtenus.

2. Traitement général

- 1°. Corriger et régler le pH ;
- 2°. Corriger et régler le brome ou chlore ;
- 3°. Appliquer de l'algicide (si nécessaire).

Règlement du pH

L'équilibre du pH est indispensable pour un bon traitement de l'eau et pour éviter les problèmes qui pourraient affecter la peau des utilisateurs des Spas. Le pH indique le degré d'acidité ou d'alcalinité d'une solution aqueuse. L'échelle de valeurs du pH va de 0 (haute acidité) à 14 (haute alcalinité), en passant par 7 (neutre) qui est approximativement la valeur de pH de la peau humaine. Il est impossible d'obtenir une eau dans des conditions excellentes si on ne règle pas son pH.

Note: le contrôle du pH doit être fait quotidiennement à l'aide de la boîte d'analyse de brome ou chlore et de pH.

Pourquoi avoir un pH adéquat?

Un pH très élevé peut:

- Rendre l'eau trouble, provoquer une formation d'écailles ou d'incrustations, une irritation aux yeux, aux oreilles, au nez et à la gorge des utilisateurs;
- Rendre difficile et retarder l'efficacité du désinfectant, chargé d'éliminer les microorganismes de l'eau.

Facteurs qui modifient le pH de l'eau:

- La nature chimique (dureté) de l'eau même avec laquelle on remplit le Spa;
- Des produits chimiques qui se dosent, tels que le brome et le chlore;
- Les particules qui sont introduites dans le Spa par l'air ou par les utilisateurs (saleté, crèmes, sueur, poussière, urine, etc.).

Désinfection de l'eau

Il faut conserver l'eau d'un Spa désinfectée. Les hautes températures de l'eau bien comme les résidus organiques des utilisateurs (sueur, cosmétiques, savonnets, etc.) favorisent le développement de bactéries et d'algues. Ce développement peut être évité si nous conservons une valeur constante résiduelle de désinfectant. Le désinfectant adéquat pour l'eau de votre Spa est le BROME DÉSINFECTANT – SPA. On ajoute ce produit pour assurer un niveau de brome résiduel entre 1.5 et 3 ppm.

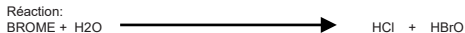
Note: confirmez le niveau de brome en utilisant une fois par jour l'étui d'analyse de brome et de pH.

ENTRETIEN DE L'EAU

En plus des produits destinés à conserver le pH et le niveau de désinfectant adéquats, il en existe d'autres spécialement destinés pour l'usage du Spa, qui aident ce dernier à conserver l'eau et l'installation en parfaites conditions. Il existe plusieurs kits de maintenance composés de produits tels que:

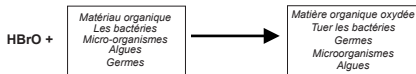
1. Brome désinfectant - Spa

Composé organique de dissolution lente, à base de brome, pour conserver l'eau propre et hygiéniquement pure.



Lorsque le brome se dissout dans l'eau, deux types d'acides se forment : hypochloreux et bromhydrique.

L'acide bromhydrique détruit les bactéries, les algues et le mois, et devient ion bromide.



Note: étant un produit de pouvoir oxydant élevé, il faut éviter les contacts directs avec les appuis-tête et les superficies du Spa.

2. Réducteur de pH – Spa

Composé chimique pour régler le pH de l'eau lorsque celui-ci est supérieur à 7.6. L'équilibre du pH est indispensable pour un bon traitement de l'eau et éviter les problèmes qui pourraient affecter la peau des utilisateurs du Spa.

3. Algicide – Spa

Le plus grand problème biologique qui se trouve dans les eaux des piscines et des Spas, en plus des bactéries communes, sont les algues. L'homme contribue substantiellement à la formation de ces dernières. En effet, il laisse des impuretés dans l'eau, telles que la sueur, la salive, les particules de peau et, éventuellement, l'urine. Ces substances accélèrent le développement des algues et réduisent en même temps l'action des produits chimiques. D'autre part, les algues proportionnent une odeur désagréable et endommagent les installations filtrantes.

L'algicide prévient le développement des algues dans l'eau du Spa. Vous devez ajouter ce produit une fois par semaine et chaque fois que vous renouvelez l'eau.

4. Anticalcaire – Spa

Évitez la précipitation des sels de calcaire, surtout en eaux dures. Ce produit s'ajoute hebdomadairement et chaque fois que vous renouvelez l'eau.

5. Dégraissant – Spa

Pour éliminer les taches de saleté et de graisses qui se forment sur les parois du Spa, videz le Spa et appliquez, à l'aide d'une éponge, le DÉGRAISSANT – SPA sur les zones à nettoyer. Ensuite, rincez abondamment.

6. Antimousse – Spa

Une certaine mousse se formera à cause de l'agitation de l'eau et de la présence de graisses. Lorsque vous constaterez une quantité élevée de mousse dans l'eau, éliminez-la avec de l'ANTIMOUSSE – SPA.

7. TROUSSE d'analyse de brome et de pH

Cette trousse nous permet de connaître la concentration de brome présente dans l'eau et d'identifier l'acidité de celle-ci grâce à l'analyse du pH.

8. Thermomètre

Il permet de mesurer la température de l'eau.

PROBLÈMES QUI PEUVENT SURGIR DANS L'EAU D'UN SPA

PROBLÈME	CAUSE	SOLUTION
Eau trouble	<ul style="list-style-type: none"> • Filtre sale; • Précipitation de sels de calcium; • pH élevé. 	<ul style="list-style-type: none"> • Laver le filtre à contre-courant; • Régler le pH entre 7.2 et 7.6. Une fois réglé, ajouter de l'ANTICALCAIRE – SPA; • Régler le pH avec le RÉDUCTEUR – SPA;
Corrosion	<ul style="list-style-type: none"> • Précipitation de sels de calcium. 	<ul style="list-style-type: none"> • Vider le Spa et traiter de la corrosion avec un anticorrosif. Rincer abondamment. Allumer le Spa. Ajouter de l'ANTICALCAIRE – SPA et régler le pH entre 7.2. et 7.6.
Eau verte	<ul style="list-style-type: none"> • Trop d'absence de désinfection • Présence d'algues; • Concentration de fer et/ou de cuivre. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ajouter de l'ALGICIDE – SPA; • Si possible, vider le Spa et le remplir d'eau ne contenant pas de métaux; • Si cela n'est pas possible, faire un traitement adéquat pour l'élimination de ces métaux.
Eau couleur marron	<ul style="list-style-type: none"> • Trop de produits chimiques • Présence abondante de matière organique; • Concentration élevée de fer et/ou de cuivre. 	<ul style="list-style-type: none"> • Si possible, vider le Spa et le remplir d'eau ne contenant pas de métaux ; • Si cela n'est pas possible, faire un traitement adéquat pour l'élimination de ces métaux.
Irritation aux yeux	<ul style="list-style-type: none"> • pH dérégulé. 	<ul style="list-style-type: none"> • Régler le pH entre 7.2 et 7.6 avec le RÉDUCTEUR – SPA.
Taches de graisse	<ul style="list-style-type: none"> • Graisses corporelles et cosmétiques. 	<ul style="list-style-type: none"> • Utiliser le DÉGRAISSANT – SPA pour nettoyer l'intérieur du Spa.
Formation de mousse	<ul style="list-style-type: none"> • Graisses corporelles, cosmétiques et contaminantes. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ajouter de l'ANTIMOUSSE – SPA.

PRÉCAUTIONS

Précautions dans l'usage de produits chimiques

Avant d'utiliser les produits chimiques, vous devez lire attentivement les étiquettes et suivre les instructions. Ces produits sont bénéfiques pour votre santé, mais ils peuvent être également nuisibles s'ils sont utilisés en quantités inadéquates ou excessives.

- Ne pas mélanger les produits entre eux. Ajouter d'abord un produit dans l'eau, puis un autre, afin d'éviter d'éventuelles réactions entre eux;
- Lorsque vous diluez les produits, ne JAMAIS ajouter de l'eau sur eux, mais ajouter TOUJOURS les produits sur l'eau;
- Conserver les emballages des produits fermés, dans un endroit sec, protégés de la chaleur et hors de la portée des enfants;
- En cas de contact avec les yeux, lavez-les immédiatement et consultez un médecin.
- Ajoutez les quantités recommandées sur les étiquettes des produits chimiques et ne dépassez pas les indiquées;
- Utilisez toujours des produits indiqués pour les SPAS.

Autres précautions

- Ne pas réchauffer l'eau au-dessus des 40°C car les températures élevées peuvent être nuisibles pour la santé et pour le Spa. La température idéale se situe entre les 35 et 38°C;
- Ne pas utiliser d'appareils électriques, comme la radio et le sèche-cheveux, lorsque vous utilisez le Spa;
- Ne consommez pas de boissons alcooliques si vous utiliserez le Spa : il pourrait se produire une chute brusque de la pression artérielle et, en conséquence, un éventuel évanouissement;
- Si vous êtes en train de prendre des antibiotiques, consultez votre médecin;
- Il est recommandé de prendre une douche avant d'utiliser le Spa pour éviter, dans la mesure du possible, que la saleté et les graisses s'introduisent dans l'eau.

CHANGER L'EAU DE VOTRE SPA

Dépendamment de l'usage, l'eau du Spa précisera d'être changée tous les 2-4 mois ou chaque fois que celle-ci est inutilisable.

Procédé pour vider votre Spa

1. Débranchez l'appareil de l'électricité;
2. Retirez la porte du compartiment d'équipements;
3. Drainez l'eau du Spa et:
 - a) Localisez le tuyau de drain dans le compartiment d'équipements;
 - b) Levez ce tuyau plus haut que le niveau d'eau du Spa;
 - c) Retirez le bouchon du tuyau de drain.
 - d) Fixez un tuyau d'arrosage afin d'écouler l'eau. Baissez le tuyau de drain jusqu'au niveau d'origine.

Note 1: versez l'eau dans un endroit qui puisse recevoir toute la quantité d'eau existante dans le Spa.

Note 2: si vous écoutez l'eau sur de la végétation, assurez-vous que le niveau de brome ou de chlore de celle-ci soit inférieur à 5 PPM.

4. Nettoyez les parois du Spa.

Procédé pour remplir à nouveau votre Spa

1. Retirez le tuyau d'arrosage du drain et remplacez-le par le bouchon;
2. Remplacez la porte du compartiment d'équipements;
3. Remplissez à nouveau le Spa d'eau du robinet jusqu'à la marque du niveau d'eau, localisée au skimmer. La hauteur de ces marques est de 6-7% en dessous de celle du Spa;
4. Rebranchez l'appareil à l'électricité.

ENTRETIEN DU SYSTÈME DE FILTRAGE

Il faut bien entretenir un filtrage d'eau afin d'éliminer la saleté et les graisses présentes dans celle-ci, ainsi que les algues et les bactéries détruites par le désinfectant. Il est conseillé de filtrer continuellement l'eau dans les Spas publics et, au minimum, pendant 2 heures, deux fois par jour dans les privés. Il faut laver le filtre périodiquement.

NETTOYAGE DU FILTRE

1. Éteignez l'équipement;

2. Retirez la surface de la corbeille;
3. Prenez le(s) filtre(s) et retirez-le(s) vers l'extérieur. À l'aide d'un dispositif de haute pression, nettoyez-le(s) avec le flux d'eau. Vous devez enlever les huiles, provenant du corps et se fixant au(x) filtre(s), avec de l'eau chaude et du détergent;
4. Retirez les dépôts de calcaire (matière blanche);
5. **PRÉCAUTION:** vous pouvez abîmer le(s) filtre(s) si vous le(s) nettoyez avec une brosse;
6. Remplacez le(s) filtre(s), la corbeille et la surface du skimmer. Allumez à nouveau l'équipement.

Notes importantes :

1. Éteignez le Spa. Ceci évitera que la/les pompe(s) fonctionne(nt) pendant que vous changez le(s) filtre(s);
2. Il est conseillé de nettoyer le(s) filtre(s) toutes les 3 à 6 semaines;
3. Remplacez le(s) filtre(s) de 2 en 2 ans ou lorsqu'il le faut;
4. Utilisez uniquement des filtres autorisés par PORTCRIL.

ENTRETIEN DE LA COUVERTURE ISOTHERME

Pour préserver votre couverture de Spa Portcrl, vous devez en prendre soin et appliquer les conseils d'entretien suivant.

Si possible il faut éviter une exposition solaire directe et prolongée de votre couverture. Cette exposition peut endommager le revêtement textile de votre couverture.

Si possible il faut éviter que votre couverture de Spa ne soit placée sous une chute d'eau type gouttière ou pluie trop intense.

Le revêtement textile de votre couverture est à base de plastique, aussi le nettoyage de celle-ci doit s'effectuer avec un produit spécifique, nous vous conseillons le nettoyage avec de l'eau et du savon.

Évitez l'utilisation de produits de nettoyage abrasifs et corrosifs, tels que de la lessive. En traitement additionnel, et pour augmenter la longévité de votre couverture, nous vous conseillons un spray à base de silicone, spray que vous pouvez trouver auprès de Portcrl Spas.

Ce spray traite le textile de votre couverture et la rend imperméable, évite les excès d'humidité.

Attention, évitez les excès de Chlore dans l'eau de votre Spa, cela pourrait endommager votre couverture isotherme, corroder et délayer les parties de votre couverture en contact avec l'eau du Spa.

AUTRES ENTRETIENS

REMPACEMENT DE LA LAMPE / LEDS

Pour remplacer une lampe fondue ou défectueuse, suivez les instructions suivantes:

1. Débranchez l'équipement du courant électrique;
2. Retirez la porte du compartiment d'équipements;
3. Localisez l'installation arrière de l'éclairage du Spa;
4. Atteignez le support de la lampe, localisé à l'arrière du Spa. Tournez-le vers la droite et retirez la lampe;
5. Remplacez la lampe incandescente et réinstallez dans le Spa;
6. Placez la porte du compartiment d'équipements et rétablissez l'alimentation du Spa.

Générateur d'ozone

Si votre Spa Portcrl est équipé d'un système UV, vous devez vérifier qu'il fonctionne toujours. La lampe du système UV a une durée de vie estimée à 1 an mais dépendra du niveau d'utilisation.

PRÉCAUTIONS MINUCIEUSES

Nettoyer et protéger les appuis-tête

Nettoyez la base avec du savon, de l'eau et un chiffon propre. Nettoyez votre équipement une fois par mois. Ceci permettra de conserver sa résistance à l'eau ainsi que son éclat.

Aspirer le Spa

La saleté provenant du vent, des arbres et des utilisateurs s'accumulera occasionnellement au fond du Spa. Le système de filtrage de votre Spa retirera la saleté la plus petite. La plus importante (feuilles d'arbres) est trop lourde pour le système de filtrage. C'est pourquoi vous devez utiliser un aspirateur. Si vous n'en possédez pas, contactez s'il vous plaît votre distributeur.

Nettoyer la marque de saleté

Avec l'usage normal de votre Spa, des huiles, des lotions et des sprays de cheveux formeront une marque visible de saleté dans le périmètre de votre Spa. Cette marque de saleté peut s'enlever facilement à l'aide d'un NETTOYANT DE SURFACE de Spa ou d'un équivalent.

Note: évitez d'utiliser des agents qui laisseront l'eau du Spa avec de la mousse de savon.

FAIBLE USAGE OU AUCUN USAGE PÉRIODIQUE

À certaines époques de l'année, vous pourrez ne pas utiliser fréquemment votre Spa. Pour ce faible usage périodique, voire même nul, nous vous recommandons le suivant :

Peu d'usage

Si vous utilisez votre Spa moins d'une fois par mois, la température sélectionnée peut baisser ou le Spa se mettre en mode économique ou Rest. En diminuant, la température de votre Spa réduira le coût d'entretien. Vous aurez besoin de régler la température souhaitée quelques heures avant chaque utilisation, pour pouvoir réchauffer le Spa jusqu'au niveau souhaité.

LORSQUE VOUS AUREZ BESOIN D'UTILISER LE SPA

Aucun usage pendant 1-2 semaine(s)

Si vous envisagez de ne pas utiliser votre Spa entre 1 et 2 semaines, alors nous suggérons de ne faire aucun changement sur l'utilisation normale de votre Spa.

Aucun usage pendant 2-6 semaines

Si vous envisagez de ne pas utiliser votre Spa entre 2 et 6 semaines, alors nous suggérons de baisser la température, en la fixant approximativement à 26°C durant cette période.

PRÉPARATION DU SPA POUR L'HIVER

1. Écoulez l'eau du Spa (voir chapitre correspondant);
2. Pour vider votre équipement, aidez-vous de la purge de la/les pompe(s) et desserrez toutes les liaisons de PVC;
3. Nettoyez l'intérieur du Spa;

4. Retirez le(s) filtre(s), nettoyez-le(s) bien et stockez-le(s) dans votre garage maison;
5. Fixez à nouveau le couvercle sur votre Spa.

PRÉPARATION DU SPA POUR LES AUTRES SAISONS

Cette opération consiste à inverser les procédés ci-dessus mentionnés et à remplir le Spa.

Note: pendant les périodes de non usage du Spa, vous devrez traiter l'eau chimiquement (approximativement une fois par semaine). Si vous ne le faites pas, ceci peut conduire à la corrosion et tacher à grande échelle votre Spa. Si personne n'est disponible pour l'entretien du Spa, nous vous conseillons de suivre les procédés utilisés pour l'hiver, ci-dessus mentionnés.

CHAP V. GUIDE DE LOCALISATION D'ÉVENTUELS PROBLÈMES

Le guide suivant a été préparé pour vous aider à résoudre des problèmes simples. Si ceux-ci n'arrivent pas à être résolus après l'application des procédés, contactez s'il vous plaît votre distributeur.

PROBLÈME: Un des messages suivant apparaît en clignotant sur l'écran : "ECON", "OHH", "LF", "COOL", "ICE", "Sn" ou "SnS".

Cause: Pour les causes et solutions, voir le chapitre correspondant.

PROBLÈME : Le contrôle et l'équipement du Spa ne marchent pas.

Cause 1: Absence d'alimentation.

Solution : A. Réglez ou tournez le différentiel ou circuit de coupure.

B. Contactez un électricien qualifié pour résoudre ce problème.

Cause 2: Le fusible de 30-Amp du système de contrôle a pété.

Solution: Contactez votre distributeur.

PROBLÈME: La pompe du Spa s'éteint pendant l'usage opérationnel.

Cause 1: Le chronomètre a atteint les 30 ou 120 minutes d'utilisation.

Solution: Allumez la pompe sur l'écran de contrôle.

Cause 2: La pompe s'est trop réchauffée dû à un manque de ventilation, provoqué par un blocage des orifices.

Cause 3: Le moteur de la pompe est défectueux.

Solution: Contactez votre distributeur.

PROBLÈME: Le Spa ne se réchauffe pas.

Cause 1: Le filtre est sale.

Solution: voir "Nettoyage du filtre".

Cause 2: Le thermostat de l'écran de contrôle s'est éteint.

Solution: réglez le thermostat à la température souhaitée.

Cause 3: Senseur de limite défectueux.

Solution: appuyez sur n'importe quel bouton pour remettre l'écran de contrôle à zéro.

Cause 4: Le réchauffage est défectueux.

Solution: Contactez votre distributeur autorisé.

PROBLÈME: L'éclairage du Spa ne marche pas.

Cause 1: La lampe incandescente s'est fondue.

Solution: Voir le chapitre correspondant.

Cause 2: Le système d'illumination est défectueux.

Solution: Contactez votre distributeur.

PROBLÈME: Une des pompes du Spa ne se met pas en marche, crée une odeur à brûlé ou fait excessivement du bruit lorsqu'elle fonctionne.

Cause: Le moteur de la pompe est défectueux.

Solution : Contactez votre distributeur.

PROBLÈME: Les jets s'allument et s'éteignent.

Cause: Le niveau d'eau du Spa est trop bas.

Solution: Réglez le niveau d'eau jusqu'à la marque existante sur la paroi du skimmer.

PROBLÈME: Les jets fixes du Spa marchent peu ou plus faiblement.

Cause 1: Le filtre est sale.

Solution: Voir "Nettoyage du filtre".

Cause 2: Il y a de l'air dans l'équipement du Spa.

Solution: Ouvrez la soupape de purgation dans chaque pompe afin que l'air sorte du système.

Assurez-vous que vous serrez bien chaque soupape de purgation.

Cause 3: La succion est bloquée.

Solution: Retirez toute matière ou ordure qui bloque le flux d'eau vers la pompe.

Cause 4: Les soupapes de sécurité sont fermées.

Solution: Ouvrez les soupapes.

CHAP VI. POURQUOI AVOIR UN SPA PORTCRIL?

SPA

SPA «SALUTE PER AQUA», dérivé d'une expression latine qui signifie santé par l'eau. Le Spa est un lieu pour harmoniser le corps et l'esprit dans un environnement naturel et agréable. Cela rajeunira, améliorera votre santé, votre beauté et votre bien-être.

L'eau est l'élément le plus important pour une relaxation de l'excellence, c'est la clé des techniques les plus efficaces pour combattre le stress de manière naturelle. La combinaison de l'hydrothérapie avec des soins de beauté en cabine pour le visage et le corps, des massages et des thérapies alternatives aident à atteindre les résultats suivants:

- Bien-être général;
- amélioration de la santé;
- Réduction du stress;
- Rajeunissement de la peau;
- Fermeté et tonification;
- Amélioration de la circulation lymphatique et sanguine

Les jets d'air et d'eau agissent sur les éléments suivants:

- Système nerveux;
- rhumatisme;
- Douleurs dorsales et récupération des traumatismes.

HYDROMASSAGE

L'hydromassage est une façon thérapeutique d'utiliser l'eau. Cette thérapie est basée sur l'utilisation d'eau avec pression et mouvement produisant dynamique et thérapeutique sur votre peau et votre corps.

Sensations

- Une splendide sensation de relaxation corporelle complète;
- La sensation de bien-être, la fatigue et le stress sont remplacés par l'énergie et l'équilibre physique;
- Force vitale, équilibre et énergie, selon la loi de l'harmonie naturelle - bien-être parfait - de la santé et de l'esthétique.

Avantages

- La température et l'énergie dynamique de l'eau produisent des effets sur la peau, les muscles et les articulations qui peuvent augmenter la circulation

sanguine superficielle; donner plus d'oxygène à la peau; détendre les muscles et diminuer le tissu adipeux sous-cutané.

- La diminution de la force de gravité sur les muscles associée aux circonstances précédentes rendra le mouvement et les contractions plus homogènes et plus faciles. Il s'agit de la physiothérapie par l'eau, de la rééducation musculaire et des plaies articulaires;
- Relaxation physique et psychologique importante produisant un sentiment de bien-être;
- Pour de nombreuses autorités médicales, il s'agit d'un formulaire pour prévenir les médicaments, une fois qu'il augmente la circulation sanguine et active les veines et les artères;
- La relaxation musculaire favorise la socialisation et aide à traiter l'anxiété;
- Un plongeon dans l'eau chaude réduit la tension, ce qui contribue grandement à l'hypertension artérielle, aux maladies cardiaques, aux ulcères et à d'autres maladies associées au stress;
- Idéal pour exécuter des techniques de relaxation et de méditation;
- Bénéfique pour certaines personnes qui souffrent d'arthrite et de rhumatismes;
- Un hydromassage réduit le stress, vous rend somnolent et aide à améliorer votre système cardiovasculaire. Il réduit également votre poids et votre cellulite;
- L'hydromassage tonifie toute la surface du corps. La peau devient tonifiée grâce aux impulsions continues et répétitives des jets: un massage qui se combine avec la dilatation des pores, donne à l'épiderme un aspect brillant. En revanche, il est impossible d'empêcher l'apparition de cellulite, en raison de la haute pression produite par les jets d'air et d'eau, qui conduit à la vasodilatation des pores à la surface de la peau ainsi qu'à une bonne circulation sanguine.

Eau froide ou chaude?

Eau chaude - chaude (29 à 36 ° C)

Stimule l'élimination des toxines dans l'organisme. Dix minutes plongées dans l'eau apaisent la fatigue à tout moment de la journée.

Eau chaude (37 à 39 ° C)

Provoque une dilatation des vaisseaux sanguins et, par conséquent, un flux sanguin plus important, donnant plus d'oxygène à toutes les cellules. Quinze minutes d'immersion contribuent à un sommeil profond et relaxant.

Portcrl le ofrece una gama de Spas de la mejor calidad a través de la alianza entre el Diseño y un riguroso y exigente proceso de fabricación. Cada Spa está diseñado para un uso intuitivo, cómodo, resistente y duradero con el mínimo mantenimiento.

Los Spas Portcrl tienen un diseño ergonómico para que su cuerpo se adapte al Spa preservando su postura y beneficiándose del trabajo estimulante que realiza el agua. Los productos Portcrl están diseñados para su uso en interiores o exteriores, y pueden utilizarse tanto en verano como en invierno. Están preparados para soportar las condiciones climáticas más adversas. La fiabilidad, el consumo económico y la facilidad de uso están siempre garantizados.

El placer de una ducha de inmersión, con jets de hidromasaje, es incomparable. Los beneficios que nos proporciona la hidroterapia van más allá del estatus o el ocio, ¡es pura salud!

Los spas son muy versátiles, tanto en funcionalidad como en entretenimiento, y pueden instalarse en varios tipos de ambientes - jardines, balcones, terrazas, azoteas, al aire libre o en lugares cerrados y más reservados - pudiendo servir no sólo para un momento de meditación y descanso, sino también para momentos de diversión entre amigos y familiares.

INDICE

CAP I – INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	174
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES	174
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ADICIONALES	175
CAP II - INSTALACIÓN Y SET UP	176
SELECCIONA UN LUGAR PARA TU SPA.....	176
REQUERIMIENTOS ELÉCTRICOS Y CONEXIÓN	177
INSTALACIÓN INTEGRADA	180
LISTA DE PROCEDIMIENTOS ANTES DE LLENAR SU SPA	181
CAP III –PANELES DE CONTROL	182
1. PANELES DE CONTROL TP400 / TP400T / TP600	183
2. PANEL DE CONTROL VL401.....	189
3. PANEL DE CONTROL TP500	192
4. PANEL DE CONTROL SPA TOUCH	200
5. PANEL DE CONTROL SPA TOUCH 3	207
6. MANUAL SEQUENCIAL	219
CAP IV -MANTENIMIENTO.....	221
MANTENIMIENTO DE AGUA EN SPA	221
KIT DE MANTENIMIENTO DE AGUA	221
PROBLEMAS QUE PUEDEN SURGIR EN EL AGUA DE UN SPA	222
PRECAUCIONES.....	223
CAMBIAR EL AGUA DEL SPA	223
MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE FILTRADO.....	223
LIMPIEZA DE FILTROS	223
MANTENIMIENTO DE CUBIERTA	224
OTRO MANTENIMIENTO	224
CAP V - GUÍA DE LOCALIZACIÓN DE POSIBLES PROBLEMAS	225
CAP VI - POR QUÉ TENGO UN PORTCRIL SPA?	226



Nota: Consulte los datos técnicos de su Spa para conocer la ubicación exacta del área técnica.

CAP I - NORMAS DE SEGURIDAD

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Al instalar y utilizar este equipo eléctrico, siempre se deben seguir las precauciones básicas de seguridad.

Importante: Por favor, lea el certificado de garantía oficial de Portcrl para complementar las instrucciones de esta guía del usuario. .

LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES

1. SIEMPRE CONTACTE CON UN ELECTRICISTA CALIFICADO PARA CONECTAR EL SPA

En forma estándar, esta unidad requiere un suministro eléctrico mínimo de 220Volts de 16A a 32A o 400Volts, por medio del equipo y debe tener su interruptor de circuito exclusivo en el panel eléctrico. La fuente de alimentación debe estar protegida por un fusible de potencia adecuada y debe estar conectada a tierra con un diferencial de al menos 30 mA de sensibilidad. Consulte a un electricista calificado para verificar la legislación vigente y para una instalación segura.

2. PELIGRO

2.1 Riesgo de ahogamiento accidental

Precaución extrema al acceder a niños sin autorización o vigilancia. Para evitar accidentes, asegúrese de que los niños no usen este spa a menos que estén acompañados y supervisados permanentemente por adultos.

2.2 Riesgo de lesiones

Los accesorios de succión de este spa se clasifican según las dimensiones para permitir el flujo de agua creado específicamente por la bomba instalada. Si es necesario, reemplace los accesorios de succión o la bomba y asegúrese de que el flujo y las velocidades sean compatibles. Nunca use el Spa si los accesorios de succión están dañados o rotos. Nunca reemplace un accesorio

con un caudal inferior al original.

2.3 Riesgo de descarga eléctrica

No permita ninguna aplicación eléctrica, como luz, teléfono, radio o televisión, a menos de 1,5 m del spa. Estas unidades no tienen ningún tipo de circuito de corte y pueden producir una descarga eléctrica. La instalación del circuito de "tierra" del Spa debe ser realizada por un electricista calificado y toda la ubicación debe estar de acuerdo con los códigos nacionales.

3. ADVERTENCIA

3.1 Reducir el riesgo de lesiones

a) La temperatura del agua del spa nunca debe superar los 40°C. Las temperaturas entre 36°C y 38°C se consideran seguras para un adulto sano. Se recomiendan temperaturas más bajas para niños, jóvenes y cuando el uso del Spa exceda los 10 minutos. (Antes de ingresar al Spa, compruebe de que la temperatura del agua se indica en el panel de control).

b) Las altas temperaturas del agua pueden causar lesiones y daños fatales durante los primeros meses de embarazo. Las mujeres embarazadas, o posiblemente las mujeres embarazadas, deben limitar la temperatura del agua.

c) El uso de alcohol, drogas y medicamentos antes o durante el uso del Spa puede conducir a la pérdida de conciencia y la posibilidad de ahogamiento.

d) Las personas que sufren de obesidad o con antecedentes médicos de enfermedades cardíacas (presión arterial baja o alta, problemas del sistema circulatorio o diabetes) deben consultar a un médico antes de usar el Spa.

e) Las personas que consumen medicamentos regularmente deben consultar a un médico antes de usar el Spa, algunos medicamentos pueden causar somnolencia, mientras que otros pueden afectar el pulso, la presión arterial y la circulación.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ADICIONALES

3.2 Riesgo de hipertermia fatal

- a) El uso de alcohol, drogas y medicamentos en grandes cantidades puede aumentar el riesgo fatal de hipertermia en spas.
- b) La hipertermia ocurre cuando la temperatura interna del cuerpo alcanza un nivel superior a su temperatura normal, 37°C.

Los síntomas de hipertermia incluyen:

1. Incremento de la temperatura interna del cuerpo;
2. mareos;
3. Sueño pesado;
4. somnolencia;
5. Desmayo

Los efectos de la hipertermia incluyen:

1. Falta de conciencia del peligro inminente;
2. Pérdida de la percepción del calentamiento.
3. Pérdida de percepción de la necesidad de cerrar el Spa;
4. Incapacidad física para cerrar el Spa;
5. Pérdidas fetales en mujeres embarazadas;
6. Inconsciencia y peligro de ahogamiento.

Consulte a su médico si lo anterior se aplica a usted o cualquier persona que use su Spa.

3.4 Riesgo de ahogamiento de niños

Aunque su cubierta de Spa no se sea una cubierta de seguridad, es prudente mantenerla siempre asegurada mientras no está en uso. Esto disuadirá a los niños de intentar abrir y entrar al Spa cuando no estén supervisados por un adulto.

3.5 Riesgo de ahogamiento

Tenga cuidado al usar su spa solo. La exposición excesiva al agua caliente

puede causar náuseas, mareos y desmayos.

3.6 Riesgo de lesiones

Siempre tenga mucho cuidado al entrar o salir del Spa. Las superficies pueden ser muy resbaladizas cuando están mojadas. No pise ni se siente sobre los reposacabezas, y mantenga objetos que puedan romperse fuera del área del spa.

3.7 Riesgo de mal uso

Nunca use el Spa inmediatamente después de un ejercicio físico intenso. Respetar siempre el período de digestión.

3.8 Riesgo de uso excesivo

El uso prolongado del Spa puede ser perjudicial para su salud.

3.9 Riesgo de contagio

Las personas con enfermedades contagiosas no deben usar el Spa.

3.10 Riesgo de mantenimiento deficiente

Mantenga las propiedades químicas del agua de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

3.11 Riesgo de choque

El Spa no debe usarse en condiciones climáticas severas, como tormentas, tornados, etc.

**Proteja el área del spa del acceso no autorizado.
Mantenga la tapa siempre el Spa no esté en uso.**

3.12 Acceso no autorizado

Asegure el área del spa del acceso no autorizado. Mantenga la tapa puesta cuando Spa no esté en uso.

4. PRECAUCIÓN

4.1 Riesgo de daños al spa

Realice el mantenimiento como se describe más adelante en este Manual del usuario, reduciendo así la posibilidad de daños en el Spa. Nunca bloquee las aberturas de aire que conducen a la habitación del Spa. Una vez bloqueadas, pueden causar que el equipo se sobrecaliente.

4.2 Accesorios no aprobados

Si utiliza accesorios no aprobados por PORTCRIL, pueden anular su garantía o incluso causar otros problemas. Consulte a su distribuidor autorizado de PORTCRIL Spas.

4.3 Ubicación de su spa

Ubique su spa en una superficie que pueda soportar su peso y sus exigencias (consulte el subcapítulo "Selección de una ubicación para su spa").

Nota importante: Su spa ha sido diseñado y probado para el dispositivo de esterilización con ozono provisto por el equipo. No se recomienda ningún otro dispositivo de esterilización con ozono para su spa.

4.4 ACTUALIZACIONES

Para actualizar su equipo, comuníquese con su distribuidor autorizado de PORTCRIL Spas.

CAP II - INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

SELECCIONA UN LUGAR PARA TU SPA

Su spa fue diseñado para cualquier tipo de espacio interior o exterior. Al elegir la ubicación para instalarlo, siga las siguientes pautas:

1. El sitio de instalación del Spa debe ser estable y diseñado adecuadamente para soportar el peso del Spa en pleno funcionamiento, incluidas las personas que lo utilizan. Si tiene la intención de instalar el Spa en una superficie suspendida, debe ser capaz de soportar el peso de su Spa. Si tiene alguna pregunta o inquietud al respecto, comuníquese con su distribuidor.
2. Evite instalar el Spa en un pozo o en áreas bajas donde se pueda acumular agua y dañar el Spa. Elija un lugar bien drenado. La ubicación de instalación del spa debe tener un buen drenaje capaz de evacuar sin problemas.
3. En el caso del receso del Spa, se debe respetar un perímetro de seguridad de 0,5 m alrededor o se debe instalar una cubierta de acceso libre a su área técnica en el sitio, lo que permite posibles intervenciones.
4. Importante: en todas las instalaciones, el Spa debe ubicarse al menos a 1,5 m de distancia de todos los enchufes, interruptores y otros dispositivos conectados permanentemente.

Consideraciones interiores

Hay consideraciones a tener en cuenta al instalar su Spa en interiores.

1º El entorno alrededor y debajo del spa debe ser resistente al agua. El entorno debe ser resistente a cualquier derrame o derrame de agua del Spa, por lo que el área de su Spa debe estar preparada para recoger y drenar el agua que pueda derramarse.

2º Al elegir instalar el Spa en un compartimento cerrado, se recomienda que haya un sistema de ventilación común. Sin embargo, si es necesario, se puede agregar un ventilador para mejorar la ventilación.

Nota: Las superficies interiores típicas incluyen, sin ser 100% restrictivas: madera, baldosas o linóleo.

Consideraciones al aire libre

Si elige una ubicación al aire libre para instalar su Spa, hay varias consideraciones que deben tenerse en cuenta:

1º Evite un lugar donde haya agua en grandes cantidades en contacto con el spa, por ejemplo, techos sin canalones.

2º Evite las áreas de luz solar directa. La exposición directa y prolongada a los rayos ultravioleta de la luz solar puede desvanecerse y dañar la cubierta y los paneles de su spa. La exposición directa a los rayos UV sin agua y sin cubierta durante períodos prolongados puede causar daños irreversibles al acrílico.

3º Evite ubicar su Spa en un área donde haya escombros que puedan caer dentro del Spa.

REQUERIMIENTOS ELÉCTRICOS Y CONEXIÓN

Todos los spas portátiles deben instalarse de acuerdo con todas las normativas vigentes. Siempre contacte a un electricista calificado para realizar su instalación.

DIAGRAMAS ELECTRICOS

Póngase en contacto con un electricista autorizado y calificado para realizar la instalación eléctrica; esta es la única forma de realizar una instalación segura. Su Spa alimentado por 220 / 240V requiere una instalación eléctrica de 16A y el tamaño del cable debe ser de al menos 3x2.5mm si su Spa tiene una potencia más alta, por ejemplo 25A o 32A, debe usar cables de 3x6mm. Alternativamente, puede conectar su Spa a 400v con un cable de 5x4 mm.

Es importante que este circuito se solo para el Spa (ninguna otra aplicación eléctrica), de lo contrario puede sobrecargar la instalación.

Coloque su spa a una distancia (1,5 m) de todos los enchufes o dispositivos eléctricos.

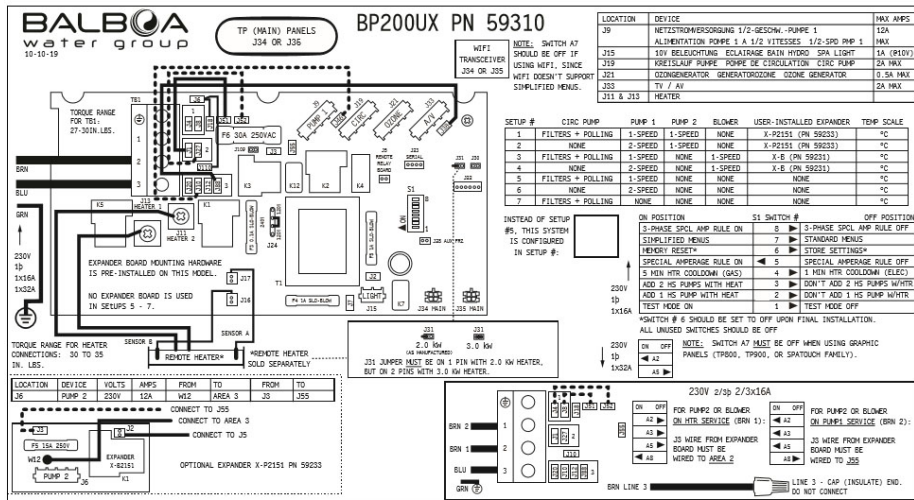


Imagen 1 - Diagrama Eléctrico BP200

INSTALACIÓN EMPOTRADA

Para la instalación empotrada de su Spa, deberá desarrollar una estructura de acuerdo con las dimensiones presentadas en la hoja técnica de su Spa.

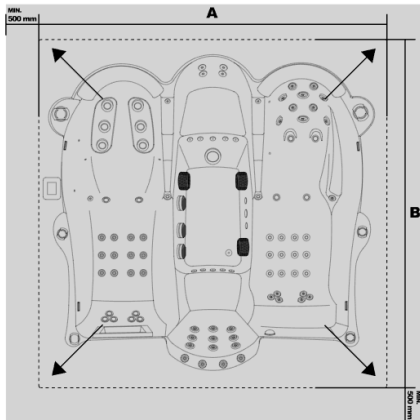
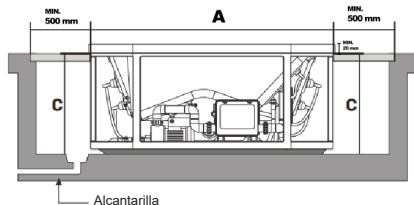
Esta estructura debe estar construida en un material sólido y resistente capaz de soportar el peso de su spa con agua y sus usuarios.

También debe garantizar el acceso al área técnica de su Spa, puede hacerlo a través de plataformas extraíbles o a través de una trampilla. Siempre recomendamos la colocación de rejillas u otros tipos de materiales que garanticen una buena ventilación del equipo incorporado.

Asegúrese de que el spa esté perfectamente nivelado.

Importante: Deben garantizar un corredor alrededor del Spa de al menos 500 mm de ancho, para permitir el acceso a los sistemas eléctricos e hidráulicos en caso de averías.

En la parte inferior de su estructura, debe haber una alcantarilla para que sea posible drenar el agua.



LISTA DE PROCEDIMIENTOS ANTES DE LLENAR SU SPA

IMPORTANTE: El equipo nunca debe funcionar sin agua. Se pueden producir daños graves en la resistencia y / o en la(s) bomba(s).

1. Instalando la cubierta

La cubierta de su Spa viene con hebillas y cierres para que pueda sujetarla fácilmente al Spa.

2. Revise el tapón de drenaje

Al final del tubo (ubicado en el compartimiento del equipo) se encuentra el tapón de drenaje (Imagen 1). Asegúrese de que esté bien cerrado. Si lo desea, se puede proporcionar un acoplamiento especial para un marco de extracción.



Imagen 4 - Alcantarilla Spa

3. Accesorios de agarre y ajustes

Apriete todas las conexiones de PVC y los tapones de drenaje de la bomba (Figura 4) para evitar la posibilidad de fugas (a veces estos ajustes se aflojan durante el transporte).



Imagen 5 - Bomba Portcrl

4. Llenando el spa

El llenado del Spa se realiza a través de una salida de agua existente, el equipo que se llena a través de la canalización de agua al casco a través de una manguera, por ejemplo, debe llenarlo hasta que el nivel de agua sea $\frac{3}{4}$ del Skimmer, nunca cubriéndolo por completo. Aproximadamente a 14 cm de la aleta superior del equipo. (ver nota 1).

Nota 1: El agua por debajo del nivel del filtro permite la entrada de aire en el sistema de filtración, lo que puede dañar la bomba de circulación. También puede hacer con que salga agua del equipo a través de los jets, vaciando el equipo por completo.

5. Compruebe las fugas

Una vez que el spa está lleno, es conveniente revisar todo el equipo. Antes de encender la alimentación, verifique todos los ajustes en el compartimiento del equipo. Si se descubre una fuga y no se debe a conexiones o ajustes incorrectos, comuníquese con el distribuidor.

CAP III - PANELES DE CONTROL



Imagen 1 - Comando TP400W



Imagen 2 - Comando TP400T



Imagen 3 - Comando TP600



Imagen 4 - Comando VL401



Imagen 5 - Comando TP500



Imagen 6 - Comando Touch



Imagen 7 - Comando Touch 3

CAP III.

1 - PANELES DE CONTROL TP400W / TP400T / TP600



INICIO DEL SPA

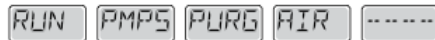
La navegación en todo el menú se realiza con 2 o 3 botones en el control remoto. El control remoto TP600 tiene dos botones de temperatura (Temperatura y Temperatura-), mientras que el control remoto TP400 tiene solo un botón de temperatura.

El botón Luz se usa para elegir varios menús y navegar dentro de las secciones. El uso típico del botón de Temperatura, o los botones de Temperatura y Temperatura-, es permitir la configuración de la temperatura, mientras los números parpadean en la pantalla LCD.

Al presionar el botón Luz mientras los números parpadean en la pantalla, se utilizará para ingresar a los menús.

Para salir de los menús seleccionados, solo espere unos segundos o presione algún botón.

MODO DE INICIO



Cada vez que se enciende el sistema de control, se mostrará una serie de números en la pantalla y luego el spa comenzará su modo de inicio (modo "Ready"). Este modo puede tomar de 4 a 5 minutos y se recomienda que verifique que todas las bombas funcionen correctamente.

AJUSTE DE TEMPERATURA

En el caso del control remoto TP600, ya que tiene dos botones de temperatura, simplemente presione uno de los botones y el valor de temperatura comenzará a parpadear. Es posible establecer la temperatura deseada usando los botones Temperatura y Temperatura-. Cuando la pantalla deja de parpadear, el spa asumirá el valor introducido como la temperatura deseada para el spa.

Con un comando TP400, que solo tiene un botón de temperatura, al presionar ese botón, el valor de temperatura parpadeará en la pantalla LCD. Al presionar nuevamente el botón Temperatura, el valor de la temperatura cambiará en una dirección (por ejemplo, más cálido). Una vez que la pantalla deja de parpadear, cuando presiona el botón Temperatura nuevamente, el

valor de la temperatura volverá a parpadear y cuando presiona el mismo botón nuevamente, cambiará en la dirección opuesta (por ejemplo, más frío). Si deja presionado el botón de temperatura mientras la pantalla parpadea, la temperatura cambiará hasta que se suelte el botón. En el caso del comando TP400, cuando el valor de temperatura alcanza el límite programable, comenzará a cambiar en la dirección opuesta.

DOBLE GAMA DE TEMPERATURA



Este sistema de control incorpora dos rangos de temperatura con diferentes temperaturas definidas. El rango superior (Rango alto) se identifica en la pantalla con una flecha "hacia arriba" y el rango inferior (Rango bajo) con una flecha "hacia abajo".

Cada intervalo mantiene su temperatura definida por el usuario. De esta manera, cuando se elige uno de los intervalos, el spa se calentará teniendo en cuenta la temperatura definida para el intervalo respectivo.

Para configurar el rango de temperatura, presione el botón Temperatura -> presione el botón Luz y configure con el botón Temperatura -> confirme con el botón Luz o espere unos segundos.

MODO READY E REST

Para que el agua del spa se caliente, debe haber circulación del agua en la resistencia eléctrica. Este proceso es generado por la baja velocidad de la bomba de 2 velocidades o por una bomba de circulación.

El modo LISTO circulará el agua cada media hora, utilizando su baja velocidad para mantener constante la temperatura del agua, comenzará el calentamiento si es necesario y actualizará el valor de temperatura fijado en la pantalla. Esta acción se llama "sondeo".

El modo REST solo permitirá que el agua se caliente durante el período programado para los ciclos de filtración. Como no se realiza ninguna encuesta, es posible que la temperatura que se muestra en la pantalla no

se actualice.

En caso de que su spa tenga una bomba de circulación configurada en modo continuo o de 24 horas, la bomba de circulación siempre estará funcionando. En este caso, el spa mantendrá la temperatura establecida y comenzará a calentar cuando sea necesario, como en el modo LISTO pero sin sondeo. En el modo REST, el spa solo calentará el agua al nivel de temperatura establecido durante el período de los ciclos de filtración, aunque siempre esté en modo de circulación (24 h).

Para configurar el modo, presione el botón Temperatura -> el botón Luz varias veces hasta que aparezca "MODO" en la pantalla -> configure con el botón Temperatura entre los modos LISTO y RESTO (indicado en la parte inferior de la pantalla) -> confirme con el botón Luz o espere unos segundos.

MODO READY-IN-REST

READY / REST aparecerá en la pantalla en caso de que el spa esté en modo REST y se presione el botón de la bomba 1. El sistema asume que el spa está en uso y calentará el agua a la temperatura establecida. Mientras que la alta velocidad de la bomba de 2.

Las velocidades que se pueden desactivar a baja velocidad funcionarán durante 1 hora o hasta que el agua del spa alcance la temperatura establecida. Después de 1 hora, el sistema volverá al modo REST. Este modo se puede cambiar ingresando al menú Modo.

RELÓGIO

Establecer las horas de control es importante para la gestión de los ciclos de filtración y otras funciones. En el menú HORA, las horas parpadearán si aún no se ha configurado la hora correcta. Es posible definir las horas en el formato de 24 h en el menú PREF (ver más adelante).

Si se interrumpe el suministro de energía del spa, no se guardarán las horas. Después de reiniciar el sistema, la hora comenzará a las 12h00 preestablecidas. El sistema continuará funcionando de acuerdo con la configuración programada.

BLOQUEO DE FUNCIONES

Es posible bloquear el control o la temperatura para restringir el uso o evitar cambios en la programación definida.

Bloquear el control remoto evita que se use, pero las funciones automáticas

permanecen activas.

Para bloquear el control, presione: botón de temperatura -> el botón de luz varias veces hasta que aparezca "LOCK" en la pantalla -> botón de temperatura (aparece "TEMP") -> botón de luz (aparece "PANL") -> encendido o apagado (ON o APAGADO) con el botón Temperatura -> confirme con el botón Luz o espere unos segundos.

El bloque de temperatura permite que las bombas funcionen, pero hará que sea imposible cambiar la temperatura o el horario del spa.

Para bloquear la temperatura, presione: botón de temperatura -> el botón de luz varias veces hasta que aparezca "LOCK" en la pantalla -> botón de temperatura (aparece "TEMP") -> encendido o apagado (ON u OFF) con el botón de temperatura -> confirme con botón de luz o espere unos segundos.

DESBLOQUEAR

Si el control está bloqueado, aparecerá "LOCK" en la pantalla si presiona cualquier botón. Para desbloquear el control, mientras mantiene presionado el botón de Temperatura, presione el botón de Luz dos veces, después de que aparezca "UNLK" en la pantalla, espere unos segundos.

MODO DE ESPERA (ESPERA)

El modo HOLD se usa para deshabilitar las bombas para los servicios de mantenimiento, como limpiar o reemplazar el filtro del cartucho. El modo HOLD durará 1 hora, si no se ha desactivado antes.

Para poner el spa en ESPERA, haga clic en el botón Temperatura, mientras la pantalla parpadea, presione el botón Luz varias veces hasta que aparezca "EN ESPERA", confirme con el botón Temperatura. Para volver a la normalidad, presione cualquier botón.

AJUSTE LA FILTRACIÓN

Filtración principal - Ciclo 1

Los ciclos de filtración se definen utilizando el tiempo de inicio y la duración. La hora de inicio se indicará con una "A" o una "P" en la esquina inferior derecha de la pantalla. La duración no tiene indicación con "A" o "P". Cada configuración se puede ajustar a intervalos de 15 minutos. El panel de control calcula la hora de finalización y la muestra en la pantalla automáticamente.

Para configurar el ciclo de filtración 1, presione: botón Temperatura -> el botón Luz varias veces hasta que aparezca "FLTR 1" en la pantalla:

- presione el botón Temperatura y aparecerá "BEGN", ajuste la hora de inicio con el botón Temperatura y confirme con el botón Luz;
- después de que aparezca "EJECUTAR", presione el botón Temperatura, ajuste la duración del período de filtración con el botón Temperatura y confirme con el botón Luz;
- después de que aparezca "F 1", la pantalla mostrará la hora de finalización del ciclo.

Filtración principal - Ciclo 2

El ciclo de filtración 2 está desactivado por defecto, pero se puede utilizar.

Para configurar el ciclo de filtración 2, presione el botón Temperatura -> el botón Luz varias veces hasta que aparezca "FLTR 2" en la pantalla:

- presione el botón Temperatura y aparecerá "OFF", presione el botón Temperatura para configurarlo en "ON" y confirme con el botón Luz;
- después de que aparezca "BEGN", configure la hora de inicio con el botón Temperatura y confirme con el botón Luz;
- después de que aparezca "EJECUTAR", presione el botón Temperatura, ajuste la duración del período de filtración con el botón Temperatura y confirme con el botón Luz;
- después de que aparezca "F 2", la pantalla mostrará la hora de finalización del ciclo 2.

INICIO DE LOS CICLOS DE FILTRACIÓN

Por razones de higiene y eficiencia en el tratamiento del agua, las bombas de masaje o soplador adicionales se activarán antes de cada filtro de filtración.

En caso de que el ciclo 1 esté programado para funcionar 24 horas, cuando se activa el ciclo 2, las bombas se pondrán en marcha poco antes del tiempo de inicio del ciclo 2.

TIMER DE LUZ

En Algunos Balnearios Es Posible Temporizar El Funcionamiento De La Luz. Para Ello La Pantalla Debe Mostrar El Modo "Lite Timr". Cuando Está Disponible, Esta Función Está Desactivada Por Defecto.

En Caso De Que Está Disponible, Es Posible Retrasarlo: Pulsando El Botón De La Temperatura -> Repetidamente El Botón De La Luz Hasta Que Aparezca "Lite Timr" En La Pantalla, Pulse El Botón De La Temperatura Para

Entrar Y Establezca Si Quiere "Off" U "On", Confirme Con El Botón De La Luz. Después Aparecerá "Begn" Y "Run", Utilice Los Botones De Temperatura Para Ajustar Y El Botón De Luz Para Confirmar El Tiempo De Inicio De La Luz Y La Duración De La Operación Respectivamente. Confirme Con El Botón De La Luz.

Preferencias

Puedes Ajustar Algunas Preferencias Con El Mando De Tu Spa. Después De Presionar El Botón De La Temperatura, Mientras La Pantalla Parpadea Presione El Botón De La Luz Hasta Que Aparezca "Pref", Presione El Botón De La Temperatura Y Navegue Por El Menú Con El Botón De La Luz. Elija Una De Las Sigüientes Preferencias Con El Botón Temperatura:

- "F / C": Para Establecer Si Desea La Medición De La Temperatura En Grados Centígrados (C) O Fahrenheit (F)
- "12 / 24": Para Ajustar El Formato De La Hora A 12h O 24h
- "Re - Min - Ders": Para Activar Los Recordatorios, Como Limpiar El Filtro ("Clean Filter")
- Cin - Up": El Modo De Limpieza No Siempre Está Disponible, Por Lo Que Puede No Aparecer. Cuando Está Disponible, Establezca El Tiempo De Funcionamiento De La Bomba 1 Después De Cada Uso Del Spa. Puede Ser Entre 0 Y 4 Horas.

MENSAJES DE SEGURIDAD

Modo de inicio - "Priming"



Cada vez que el spa se conecta a la fuente de alimentación, ingresará al modo de inicio (modo "Ready"). El propósito de este modo es permitir que el usuario pruebe manualmente cada bomba para confirmar que funcionan

correctamente, es decir, que tienen un buen flujo de agua sin aire en la tubería. Este modo dura aproximadamente 4 minutos, pero es posible salir presionando cualquier botón de temperatura. La resistencia eléctrica no funcionará en el modo de inicio.

Temperatura del agua desconocida



Después de que la bomba haya estado funcionando durante 1 minuto, la temperatura del agua se mostrará en la pantalla.

Protección contra congelamiento



Se ha detectado una posible condición de congelación, todas las bombas y el ventilador se activan durante al menos 4 minutos después de considerar la posible situación de congelación.

En algunos casos, las bombas pueden activarse y desactivarse y la resistencia también puede activarse durante esta situación. Esta es una función operativa y no un mal funcionamiento.

Demasiado agua caliente (OHS)



Uno de los sensores de temperatura detectó que el agua del spa era 43.3 ° C, las funciones del spa están desactivadas. El sistema se reiniciará automáticamente cuando la temperatura del spa sea inferior a 42,2 ° C. Confirme el funcionamiento de la bomba de circulación y que el entorno alrededor del spa no esté demasiado caliente.

Bloque de succión de agua

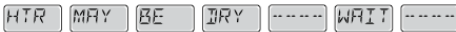
El spa detecta que había un bloqueo en los accesorios de succión de agua ("Disparo de seguridad"). No todos los spas tienen esta característica.

ERRORES RELACIONADOS CON LA RESISTENCIA ELÉCTRICA**Flujo de baja resistencia (HFL)**

Es posible que no haya suficiente flujo de agua en el calentador eléctrico para que el elemento calefactor funcione normalmente. La resistencia comenzará nuevamente después de 1 minuto.

Flujo de baja resistencia (LF)

No hay suficiente flujo de agua en el elemento eléctrico para que el elemento calefactor funcione normalmente, el elemento se ha desactivado. Una vez resuelto el problema, debe presionar cualquier botón para restablecer y la resistencia reanuda su funcionamiento normal.

La resistencia puede estar seca (DR)

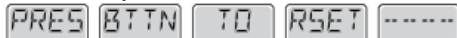
El calentador puede estar seco o no tener suficiente agua para funcionar. El spa está cerrado por 15 minutos. Presione cualquier botón para cancelar el reinicio de la resistencia.

La resistencia está seca

No hay suficiente agua en el calentador para funcionar. El spa está cerrado. Una vez resuelto el problema, debe presionar cualquier botón para restablecer y reiniciar la resistencia.

La resistencia está demasiado caliente (OHH)

Los sensores de temperatura han detectado una temperatura del agua de 47.8 °C y el spa está cerrado. Debe presionar cualquier botón para reiniciar cuando el agua del spa tiene una temperatura inferior a 42.2 °C.

Restablecer mensaje

Con otros mensajes, puede aparecer un mensaje de reinicio. Algunos errores pueden requerir que apague y encienda el spa.

Análisis a considerar ante las restricciones de flujo de agua

Confirme el nivel de agua, bloquee los accesorios de succión, las válvulas cerradas, el aire atrapado, demasiados jets cerrados y compruebe que la bomba de circulación esté funcionando bien.

ERRORES RELACIONADOS CON LOS SENSORES**Sensores descoordinados**

Los sensores de temperatura PUEDEN estar descoordinados por 2 o 3 °C. Solicitar asistencia técnica.

Sensores descoordinados

Los sensores de temperatura no están coordinados. Solicitar asistencia técnica.

Error del sensor



Error en un sensor de temperatura. Solicitar asistencia técnica.

Falta de comunicación



El controlador del spa no recibe información de la caja de control. Solicitar asistencia técnica.

Prueba de temperatura



El sistema de control del spa está en modo de prueba, la temperatura se muestra en la pantalla en °T y no en °C (o °F)

En el caso de que la pantalla en el panel de control de su spa muestre cualquier otro mensaje de error, póngase en contacto con el soporte técnico.

NOTAS ADHESIVAS

Los mensajes recordatorios se pueden eliminar en el menú de preferencias. Presione un botón de temperatura para borrar un mensaje recordatorio. Estos mensajes no son errores pero recordatorios.

Comprobar PH



Verifique el nivel de pH con un kit de prueba, ajústelo con los químicos apropiados si es necesario. Aparece regularmente, por ejemplo, cada 7 días.

Verificar productos químicos



Verifique el nivel de desinfectante y otros químicos con un kit de prueba, ajústelo con los químicos apropiados si es necesario. Aparece regularmente, por ejemplo, cada 7 días.

Limpiar filtro



Limpe el filtro del spa. Aparece regularmente, por ejemplo, cada 30 días.

Reemplazar el agua



Reemplazar el agua del balneario de forma regular para mantener el equilibrio adecuado de los productos químicos y las condiciones sanitarias recomendadas. Aparece de forma regular, por ejemplo, cada 90 días.

Limpiar la cubierta



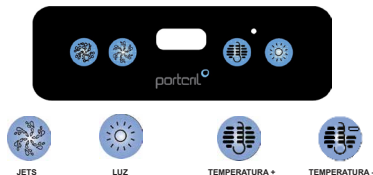
Para aumentar la longevidad de la cubierta, debe limpiarla y aplicar el spray de mantenimiento regularmente. Aparece regularmente, por ejemplo, cada 180 días.

Reemplazar el filtro



Para mantener las condiciones sanitarias recomendadas, el filtro o filtros deben ser reemplazados ocasionalmente. Aparece regularmente, por ejemplo, cada 365 días.

CAP III. 2 - PANEL DE CONTROL VL401



INICIO DEL SPA

Conecte el spa a la electricidad. Su spa se iniciará automáticamente y estará en modo de inicio automático (indicado por "Pr"). Este modo tomará menos de 5 minutos (para avanzar este modo, presione "Temp"). El spa comenzará a calentarse y a mantener la temperatura en modo estándar.

Ajuste de la temperatura

El Spa se calentará a la temperatura programada (predeterminada) de 37°C. La última temperatura medida aparecerá constantemente en la pantalla LCD. Cabe señalar que la temperatura de la pantalla LCD solo se actualizará cuando la bomba de circulación funcione durante al menos 2 minutos.

Para mostrar la temperatura programada, presione "Temperatura".

Para cambiar la temperatura programada, presione el botón "Temperatura" por segunda vez, antes de que la pantalla LCD deje de parpadear. Cada vez que presiona el botón "Temperatura", la temperatura programada aumentará o disminuirá. Si desea cambiar la dirección, suelte el botón y deje que la pantalla vuelva a la temperatura actual del Spa, y repita el proceso descrito.

Tres segundos después, la pantalla LCD dejará de parpadear y la pantalla mostrará nuevamente la temperatura actual del Spa.

Ciclos de filtración

El primer ciclo de filtración comienza seis minutos después de conectar el Spa a la electricidad. El segundo ciclo de filtración comienza 12 h más tarde.

La duración de la filtración es programable para 2, 4, 6 u 8 horas, o para filtración continua (indicada como "FC"). La filtración predeterminada es de 2 horas.

Para programar los ciclos de filtración, presione "Temperatura" y luego "Jets". Presione "Temperatura" para ajustar. Presione "Jets" para salir del horario.

Al comienzo de cada ciclo de filtración, el soplador limpia durante 30 segundos y la bomba limpia durante 5 minutos. El único efecto que tiene la filtración es: (i) durante la filtración, la bomba de circulación nunca se apaga, y (ii) en modo económico o de reposo, el calentamiento solo ocurre durante el ciclo de filtración.

Modo operativo

Para cambiar los modos de funcionamiento, presione "Temperatura" y luego "Luz".

Modo de funcionamiento estándar

Mantiene la temperatura programada. Al cambiar a este modo, St aparecerá momentáneamente en la pantalla.

Modo económico de operación

Caliente el agua a la temperatura programada solo durante los ciclos de filtración. Se mostrará Ec en la pantalla cuando la temperatura del agua no sea la actual y, alternativamente, con la temperatura cuando la bomba esté funcionando.

Modo de funcionamiento Sleep

Calentar el agua a 10°C por debajo de la temperatura programada, y solo durante los ciclos de filtración. SL aparecerá en la pantalla siempre que la temperatura del agua no sea la actual y, alternativamente, con la temperatura cuando la bomba esté funcionando.

Proteção Anti-Congelamento

Si los sensores de temperatura detectan una caída de temperatura por debajo de 6,7°C, la bomba y el ventilador se activarán automáticamente para evitar

la congelación. El equipo estará encendido durante 4 minutos después de que los sensores hayan detectado que la temperatura del agua ha subido al menos a 7,2°C. Esta es una función normal del Spa, no se requiere ninguna acción correctiva.

JETS DE AGUA

Un masaje es un movimiento realizado con cierta presión. El movimiento puede ser rotativo o dirigido, y se obtiene a través de diferentes clases de jets. La fuerza de los jets es escalable, desde una corriente suave y relajante hasta un masaje fuerte y dirigido, para relajar los músculos cansados y doloridos.

Los spas de Portcrl se han desarrollado para proporcionar un masaje a todo el cuerpo. La imagen de la derecha representa un área de descanso en su Spa donde se aplica uno de los tipos de jet set de Portcrl. El conjunto de jets que se muestra a la izquierda le brinda una masa agradable en todo su cuerpo. Un asiento grande en el que la espalda recibe un masaje extenso, al girar los jets maniobra la intensidad del masaje, se obtiene el efecto deseado.

Los nueve jets le permiten masajear un área más amplia, ya sea de manera suave, giratoria o fuerte.

Jets

Presione el botón "Jets" una vez para encender o apagar la bomba de masaje o para cambiar la velocidad del masaje a alta o baja (si su Spa está equipado con un motor de dos velocidades). Si deja la bomba encendida a baja velocidad, se apagará después de 4 horas, mientras que a alta velocidad se apagará después de 15 minutos.



Imagen 1 - Jets



Imagen 2 - Jets de Agua

Jets de aire

Terapia de aire

Al igual que el agua, es posible usar aire para un masaje terapéutico. Con el inyector de aire Portcrl, se introduce aire relajante en el Spa. Este masaje es más suave y placentero que el que proporcionan los jets de agua.

Luz

Presione el botón "Luz" para encender o apagar las luces del Spa. La luz del Spa se apagará después de 4 horas. Las luces tienen un total de 34 W.

Blower

Presione una vez para encender o apagar el soplador de aire. El aire / soplador funciona con un bajo número de jets dentro del Spa y aumenta fuertemente el efecto de masaje de su Spa.

Si deja el ventilador encendido, se apagará después de 15 minutos.

Modo

El modo se cambia presionando el botón "Temp" y luego el botón "Luz".

El modo estándar está programado para mantener el nivel de temperatura deseado. Al cambiar a este modo, aparecerá "St" en la pantalla LCD

El modo económico calienta el agua a la temperatura programada solo durante los ciclos de filtración. Aparecerá "Ec" en la pantalla LCD cuando la temperatura actual no se corresponda con la establecida.

El modo de reposo calienta el agua a 10°C por debajo de la temperatura seleccionada solo durante los ciclos de filtración. Aparecerá "Sl" en la pantalla LCD cuando la temperatura actual no corresponda a la programada.

Aparato de ozono

Su spa puede estar equipado con un generador de ozono. Este aparato se desactivará automáticamente cuando la bomba de circulación esté funcionando.

MENSAJES DE SEGURIDAD

Ningún mensaje en la pantalla

Se interrumpió el suministro de energía a Spa. El panel de control no funcionará hasta que se restablezca la fuente de alimentación.

La configuración se mantiene hasta el próximo inicio.

Temperatura desconocida: "-."

Después de que la bomba de circulación haya funcionado durante 2 minutos, aparecerá la temperatura.

Sobrecalentamiento: "OH" o "HH"

El spa está desactivado. Uno de los sensores detectó el agua al menos a 43°C ("OH") o 48°C ("HH").

¡No te metas en el agua! Retire la cubierta del spa y deje que el agua se enfríe. Cuando el calentador se haya enfriado, reinicie presionando cualquier botón. Si Spa no se reinicia, comuníquese con su Distribuidor de Spa autorizado de PORTCRIL.

Protección contra congelamiento: "IC"

Posible situación de congelación detectada. La (s) bomba (s) se activarán automáticamente, independientemente del estado del Spa. Esta es una función normal del Spa, no se requiere ninguna acción correctiva.

Falla del sensor A: "SA"

Spa fue desactivado. * El sensor A no funciona.

Si el problema persiste, debe ser reparado por un Distribuidor autorizado de PORTCRIL; el mensaje puede aparecer temporalmente en caso de sobrecalentamiento.

Falla del sensor B: "Sb"

Spa fue desactivado. * El sensor A no funciona.

El sensor B no funciona. Si el problema persiste, debe ser reparado por un Distribuidor autorizado de PORTCRIL; el mensaje puede aparecer temporalmente en caso de sobrecalentamiento.

Sensores desregulados: "Sn"

Los sensores están desequilibrados. Si esta advertencia cambia con la temperatura del Spa, puede ser una condición temporal. Si la advertencia parpadea, el Spa se apaga. Si el problema persiste, debe ser reparado por un Distribuidor autorizado de PORTCRIL.

Diferencia de temperatura: "HL"

Se detectó una diferencia de temperatura entre los sensores. Podría significar un problema de flujo.

Compruebe el nivel del agua en el spa y rellene si es necesario. Si el problema persiste, debe ser reparado por un Distribuidor autorizado de PORTCRIL.

Flujo: "LF"

Problema de bajo flujo (aparece dentro de las 24 horas posteriores a la quinta aparición del mensaje "LF"). La calefacción del Spa está apagada y las funciones restantes del Spa continúan funcionando.

Siga las instrucciones para el mensaje "LF". La calefacción del spa no se reiniciará automáticamente, puede presionar cualquier botón para reiniciar el sistema.

Problema del agua: "dr"

Es posible que el nivel de agua en el spa no sea adecuado o que se hayan detectado burbujas de aire en la resistencia eléctrica. El spa se apaga durante 15 minutos.

Compruebe el nivel del agua en el spa y rellene si es necesario. Restablecer presionando cualquier botón. Si el problema persiste, debe ser reparado por un Distribuidor autorizado de PORTCRIL.

Problema del agua: "dy"

Se detectó un nivel de agua inadecuado en la resistencia eléctrica (aparece después de la tercera aparición de "dr"). El spa está desactivado. * *

Compruebe el nivel del agua en el spa y rellene si es necesario. Restablecer presionando cualquier botón. Si el problema persiste, debe ser reparado por un distribuidor autorizado.

** - Incluso cuando el spa está desactivado en términos de calefacción, algunos de sus componentes se pueden encender si se requiere protección contra heladas.*

CAP III. 3 - PANEL DE CONTROL TP500



TEMPERATURA +

TEMPERATURA -

JETS

LUZ

JETS

BLOWER

ICONOS DE PANTALLA



- | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| A- Calor | I- Jets 2 |
| B- Modo Ready | J- Blower |
| C- Modo Rest | K- Auxiliar (Jets 3 o Microsilik) |
| D- Sistema de sonido encendido | L- Variación de temperatura |
| E- Wifi | M- Configuración |
| F- Luz | N- Ciclo de filtración (1 o dos) |
| G- Ciclo de limpieza | O- Hora (AM o PM) |
| H- Jets 1 | |

INICIO DEL SPA

Llene el spa hasta el nivel operativo correcto. Asegúrese de abrir todas las válvulas y jets en el sistema de plomería antes de llenar para permitir que escape la mayor cantidad de aire posible del sistema de plomería y control

durante el proceso de llenado. Después de encender el panel principal, la pantalla del panel superior pasará por secuencias específicas. Estas cadenas son normales y muestran una variedad de información sobre la configuración de control de su Spa.

Modo de Ready - MO19

Este modo dura de 4 a 5 minutos o puede salir manualmente del modo de Ready después de cebar la bomba.



Independientemente de si el modo de preparación finaliza automáticamente o si sale del modo de preparación manualmente, el sistema inicia automáticamente el calentamiento y el filtrado normal al final del modo de preparación. Durante el modo de Ready, el calentador se desactiva para permitir que el proceso de Ready se complete sin la posibilidad de energizar el calentador en condiciones de flujo bajo o sin flujo. Nada se enciende automáticamente, pero las bombas se pueden energizar presionando los botones "Jets" o "Aux".

Si el spa tiene una bomba Cir, puede activarse presionando el botón "Luz" durante el modo de Ready.

Preparar las bombas

Tan pronto como aparezca la pantalla LCD en el panel, presione el botón "Jets" una vez para iniciar la Bomba 1 a baja velocidad y luego nuevamente para cambiar a alta velocidad. Además, presione el botón "Jets 2" o "Aux", si tiene una segunda bomba, para iniciarla. Las bombas ahora estarán funcionando a alta velocidad para facilitar la preparación. Si después de 2 minutos las bombas no fluyen y el agua no fluye de los jets, apague las bombas y repita el proceso.

Nota: Desconectar y volver a conectar a la energía comenzará una nueva sesión de preparación de la bomba. No haga esto más de 5 veces. Si la (s) bomba (s) no se ceban, apague la alimentación y solicite asistencia.

Salga del modo de preparación

Puede salir manualmente del modo de preparación presionando el botón "Caliente" o "Frio". Tenga en cuenta que si no sale manualmente del modo de preparación, como se describió anteriormente, el modo de preparación finalizará automáticamente después de 4-5 minutos. Asegúrese de que las bombas se hayan preparado hasta ese punto. Cuando el sistema sale del modo de preparación, el panel superior mostrará momentáneamente la temperatura establecida, pero la pantalla aún no mostrará la temperatura del agua, como se muestra a continuación. Esto se debe a que el sistema requiere aproximadamente 1 minuto de agua que fluye a través del calentador para determinar la temperatura del agua y mostrarla.



Bombas

Presione el botón "Jets" una vez para encender o apagar la bomba 1 y alternar entre las velocidades baja y alta, si está equipado. Si se deja en funcionamiento, la bomba se apagará después de un período de tiempo. En sistemas que no son circulables, la baja velocidad de la bomba 1 funciona cuando el ventilador o cualquier otra bomba está encendida. Si el spa está en modo Listo, la bomba 1 baja también se puede activar de vez en cuando durante al menos 1 minuto para detectar la temperatura del Spa y luego calentarla a la temperatura establecida, si es necesario. Cuando la velocidad baja se activa automáticamente, no se puede desactivar en el panel; sin embargo, se puede iniciar la alta velocidad.

Modos de bomba de circulación

Si el sistema está equipado con una bomba de circuito, se configurará para funcionar de tres maneras diferentes:

1. La bomba de circuito funciona continuamente (24 horas), con la excepción de apagarse durante 30 minutos, cuando la temperatura del agua alcanza 3

° F (1.5 ° C) por encima de la temperatura establecida (probablemente en climas muy cálidos).

2. La bomba de circulación permanece encendida continuamente, independientemente de la temperatura del agua.

3. Una bomba de circuito programable se activará cuando el sistema compruebe la temperatura, durante los ciclos de filtro, durante las condiciones de congelación o cuando otra bomba o ventilador esté encendido. Portcrl determinó el modo de circulación específico utilizado y no se puede cambiar en el campo.

Filtración y Ozono

En sistemas que no son circulables, la bomba 1 está baja y el generador de ozono funcionará durante la filtración. En los sistemas de circulación, el ozono funciona con la bomba de circulación. El sistema se programa en la fábrica con un ciclo de filtro que funcionará por la noche (suponiendo que la hora del día esté configurada correctamente) cuando las tasas de energía son generalmente más bajas. El tiempo y la duración del filtro son programables. Se puede activar un segundo ciclo de filtro según sea necesario. Al comienzo de cada ciclo de filtro, todos los dispositivos de agua (excepto la bomba primaria) trabajarán brevemente para limpiar la tubería y mantener una buena calidad del agua. El término "dispositivos de agua" incluye el ventilador.

Protección contra congelamiento

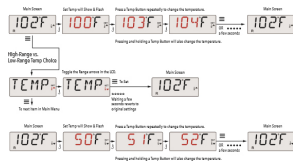
Si los sensores de temperatura dentro del calentador detectan una temperatura suficientemente baja, la (s) bomba (s) y el ventilador se activarán automáticamente para proporcionar protección contra el congelamiento. La (s) bomba (s) y el ventilador funcionarán de manera continua o periódica, según las condiciones. En climas más fríos, se puede agregar un sensor de congelación opcional para proteger contra condiciones de congelación que pueden no ser detectadas por los sensores estándar. La protección auxiliar del sensor de congelación actúa de manera similar, excepto con los límites de temperatura determinados por el interruptor. Consulte a Portcrl para más detalles.

Ajuste de la temperatura

Para ajustar la temperatura, use los botones ▲ y ▼ (botones de temperatura), presionar uno de estos botones hará que la temperatura parpadee. Al presionar un botón de temperatura nuevamente, se ajustará la temperatura establecida en la dirección indicada en el botón. Cuando la pantalla LCD deja de parpadear, el spa se calentará a la nueva temperatura establecida. Si se presiona el botón Temperatura mientras la temperatura parpadea, la temperatura continuará cambiando hasta que deje de presionar el botón.

Doble rango de temperatura

Este sistema incorpora dos configuraciones de temperatura con temperaturas definidas independientes. El rango alto designado en la pantalla LCD por un termómetro y la flecha "▲" y el rango bajo designado en la pantalla LCD por un termómetro y la flecha "▼". Estos rangos se pueden usar por una variedad de razones, siendo el uso común una configuración "lista para usar" o una configuración de "vacaciones". Las pistas se eligen utilizando la estructura del menú a continuación. Cada rango mantiene su propia temperatura establecida, según lo programado por el usuario. Por lo tanto, cuando se elige un intervalo, el Spa se calienta a la temperatura definida asociada con ese intervalo. Por ejemplo: el rango alto se puede establecer entre 27 ° C y 40 ° C. El rango bajo se puede establecer entre 50 ° F y 99 ° F. La protección contra congelamiento está activa en cualquier rango.



Modo Listo (Reday) y Descanso (Rest)

Para que el Spa se caliente, una bomba necesita hacer circular el agua a través del calentador. La bomba que realiza esta función se conoce como la "bomba primaria". La bomba primaria puede ser una bomba de 2 velocidades 1 o una bomba de circulación. Si la bomba principal es una bomba 1 de 2 velocidades, el modo Listo o Listo (indicado por **R**) circulará el agua periódicamente, usando la Bomba 1 baja, para mantener una temperatura constante del agua, calentar según sea necesario y actualizar la pantalla de temperatura. Esto se conoce como "investigación". El modo de reposo o descanso (indicado por **☒**) solo permitirá el calentamiento durante los ciclos de filtro programados. Como el modo de búsqueda no se produce, es posible que la pantalla de temperatura no muestre una temperatura actual hasta que la bomba primaria haya estado en funcionamiento durante uno o dos minutos. Si el Spa está configurado para una circulación de 24 horas, la bomba primaria generalmente funcionará continuamente. Como la bomba primaria siempre está funcionando, Spa mantendrá la temperatura y el calor establecidos según sea necesario en el modo Listo. En el modo de espera, el Spa solo se calienta para establecer la temperatura durante los tiempos de filtro programados, incluso si el agua se filtra constantemente en el modo de circulación.

Modo descanso (Rest)

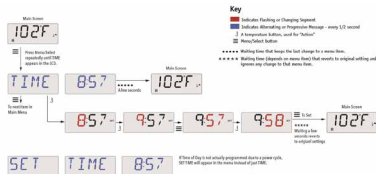
☒ aparece en la pantalla si el Spa está en modo de suspensión y se presiona el botón "Jets". Se supone que se está utilizando el Spa y, por lo tanto, se calentará para ajustar la temperatura. La bomba primaria funcionará hasta que se alcance la temperatura establecida o después de 1 hora. Después de 1 hora, el sistema volverá al modo de suspensión. Este modo también se puede restablecer ingresando al Menú de Modo y cambiando el Modo.



Mostrar y configurar la hora del día

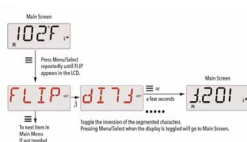
Establecer la hora del día puede ser importante para determinar las horas de filtrado y otras características de fondo. Cuando se encuentra en el menú

HORA, SET TIME parpadeará en la pantalla si no se ajusta la hora del día en la memoria. La pantalla de 24 horas se puede configurar en el menú PREF.



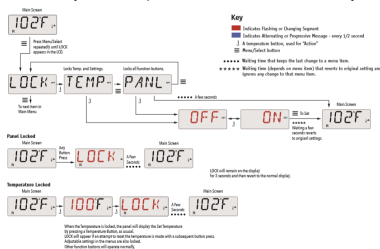
Nota: Esta nota se refiere a sistemas que no registran la hora del día cuando están apagados. Si se interrumpe la alimentación de ese sistema, no se almacenará la hora del día. El sistema seguirá funcionando y se guardarán todas las demás configuraciones de usuario. Si es necesario ejecutar ciclos de filtro a una determinada hora del día, restablecer el reloj devolverá los tiempos de filtro a los períodos programados reales. Cuando se inicia este sistema, el valor predeterminado es 12:00, por lo que otra forma de restaurar los tiempos de filtro a la normalidad es iniciar el Spa al mediodía en cualquier día. SET TIME continuará parpadeando en el menú TIME hasta que la hora esté configurada, pero como el Spa comenzó al mediodía, los ciclos de filtro se ejecutarán según lo programado.

Inversión LCD



Restricción de Operación

El control puede restringirse para evitar el uso no deseado o los ajustes de temperatura. Bloquear el panel evita que se use el controlador, pero todas las funciones automáticas siguen activas. El bloqueo de temperatura permite el uso de jets y otras funciones, pero la temperatura establecida y otras configuraciones programadas no se pueden ajustar. El bloqueo de temperatura permite acceder a una selección reducida de elementos de menú. Estos incluyen Set Temperature, FLIP, LOCK, UTIL, INFO y FALT LOG.



Desbloqueo



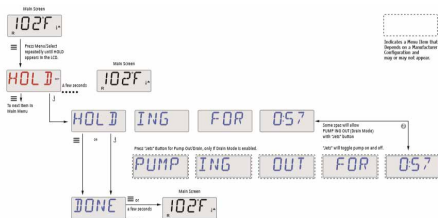
NOTA: Si el panel tiene los botones ARRIBA y ABAJO, el ÚNICO botón que se utilizará en la secuencia de desbloqueo es el botón ARRIBA. La temperatura no se desbloqueará si la secuencia de desbloqueo se completa mientras el panel muestra "BLOQUEO".

Modo de espera - MO37

El modo de espera se usa para deshabilitar las bombas durante las funciones de servicio, como limpiar o reemplazar el filtro. El modo de espera dura 1 hora, a menos que el modo salga manualmente.

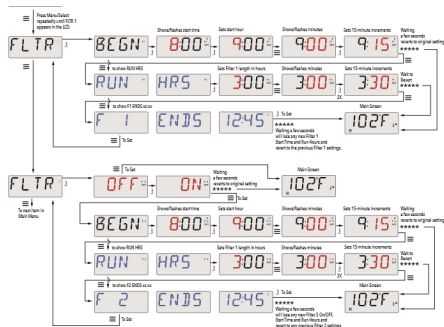
Modo de drenaje

Algunos spas tienen una característica especial que permite el uso de una bomba al drenar el agua. Cuando está disponible, esta función es un componente del modo de espera. El modo de drenaje terminará con el modo de espera.



Filtrado principal

Los ciclos de filtro del filtro principal se definen utilizando un tiempo de inicio y duración. El tiempo de inicio se indica con una "A" o "P" en la esquina inferior derecha de la pantalla. La duración no tiene indicación "A" o "P". Cada configuración se puede ajustar en incrementos de 15 minutos. El panel calcula la hora de finalización y la muestra automáticamente.



Ciclo de filtro 2

El ciclo de filtrado opcional 2 está deshabilitado de forma predeterminada. Es posible superponer el ciclo de filtro 1 y el ciclo de filtro 2, lo que reducirá la filtración general por la cantidad de superposición.

Ciclos de limpieza

Para mantener las condiciones sanitarias, las bombas secundarias y / o un soplador limpiarán el agua de sus tuberías respectivas, funcionando brevemente al comienzo de cada ciclo de filtro. Si Filter Cycle 1 está configurado para 24 horas, la activación de Filter Cycle 2 comenzará a limpiarse cuando Filter Cycle 2 esté programado para comenzar.

Preferencias

F / C (temperatura)

Cambia la temperatura entre Fahrenheit y Celsius.

12/24 (visualización de la hora)

Cambia el reloj entre 12 y 24 horas.

Reminders (Recordatorios)

Active o desactive la visualización de mensajes recordatorios (como "Borrar filtro").

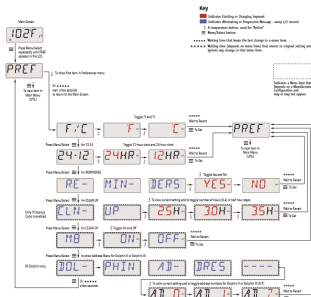
Nota: Los recordatorios continúan ejecutándose en segundo plano, incluso cuando no se muestran. Por lo tanto, habilitar o deshabilitar la pantalla Recordatorio no restablece el recuento de recordatorios.

CLN-UP (limpieza)

La duración del ciclo de limpieza no siempre se activa; por lo tanto, puede no aparecer. Cuando esté disponible, defina el tiempo que funcionará la Bomba 1 después de cada uso. 0-4 horas están disponibles.

M8 (este mensaje puede no aparecer en todos los sistemas).

En los sistemas que tienen M8, está habilitado de manera predeterminada. Se puede desactivar (o reactivar) aquí. M8 reduce los intervalos de inspección cuando la temperatura del agua en el spa es constante.



MENSAJES DE SEGURIDAD

Modo de inicio – "Priming"



Cada vez que el spa se conecta a la fuente de alimentación, ingresará al modo de inicio (modo "Ready"). El propósito de este modo es permitir que el usuario pruebe manualmente cada bomba para confirmar que funcionan correctamente, es decir, que tienen un buen flujo de agua sin aire en la tubería. Este modo dura aproximadamente 4 minutos, pero es posible salir presionando cualquier botón de temperatura. La resistencia eléctrica no funcionará en el modo de inicio.

Temperatura del agua desconocida



Después de que la bomba haya estado funcionando durante 1 minuto, la temperatura del agua se mostrará en la pantalla.

Protección contra congelamiento



Se ha detectado una posible condición de congelación, todas las bombas y el ventilador se activan durante al menos 4 minutos después de considerar la posible situación de congelación.

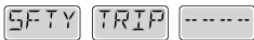
En algunos casos, las bombas pueden activarse y desactivarse y la resistencia también puede activarse durante esta situación. Esta es una función operativa y no un mal funcionamiento.

Demasiado agua caliente (OHS)



Uno de los sensores de temperatura detectó que el agua del spa era 43.3 ° C, las funciones del spa están desactivadas. El sistema se reiniciará automáticamente cuando la temperatura del spa sea inferior a 42,2 ° C. Confirme el funcionamiento de la bomba de circulación y que el entorno alrededor del spa no esté demasiado caliente.

Bloque de succión de agua



El spa detectó que había un bloqueo en los accesorios de succión de agua ("Disparo de seguridad"). No todos los spas tienen esta característica.

ERRORES RELACIONADOS CON LA RESISTENCIA ELÉCTRICA

Baixa fluxo na resistência (HFL)



Es posible que no haya suficiente flujo de agua en el calentador eléctrico para que el elemento calefactor funcione normalmente. La resistencia comenzará nuevamente después de 1 minuto.

Flujo de baja resistencia (LF)



No hay suficiente flujo de agua en el elemento eléctrico para que el elemento calefactor funcione normalmente, el elemento se ha desactivado. Una vez resuelto el problema, debe presionar cualquier botón para restablecer y la resistencia reanuda su funcionamiento normal.

La resistencia puede ser seca (DR)



El calentador puede estar seco o no tener suficiente agua para funcionar. El spa está cerrado por 15 minutos. Presione cualquier botón para cancelar el reinicio de inicio de resistencia.

La resistencia es seca



No hay suficiente agua en el calentador para funcionar. El spa está cerrado. Una vez resuelto el problema, debe presionar cualquier botón para restablecer y reiniciar la resistencia.

La resistencia es demasiado caliente (OHH)



Los sensores de temperatura han detectado una temperatura del agua de 47.8 ° C y el spa está cerrado. Debe presionar cualquier botón para reiniciar cuando el agua del spa tenga una temperatura inferior a 42.2 ° C.

Restablecer mensaje



Con otros mensajes, puede aparecer un mensaje de reinicio. Algunos errores pueden requerir que apague y encienda el spa.

Análisis a considerar ante las restricciones de flujo de agua

Confirme el nivel de agua, bloquee los accesorios de succión, las válvulas cerradas, el aire atrapado, demasiados jets cerrados y verifique que la bomba de circulación esté funcionando bien.

ERRORES RELACIONADOS CON LOS SENSORES

Sensores descoordinados



Los sensores de temperatura PUEDEN estar descoordinados por 2 o 3 ° C. Solicitar asistencia técnica.

Sensores descoordinados



Los sensores de temperatura no están coordinados. Solicitar asistencia técnica.

Error del sensor



Error en un sensor de temperatura. Solicitar asistencia técnica.

Falta de comunicación



El controlador del spa no recibe información de la caja de control. Solicitar asistencia técnica.

Prueba de temperatura



El sistema de control del spa está en modo de prueba, la temperatura se muestra en la pantalla en ° T y no en ° C (o ° F)

En el caso de que la pantalla en el panel de control de su spa muestre cualquier otro mensaje de error, póngase en contacto con el soporte técnico.

NOTAS ADHESIVAS

Los mensajes recordatorios se pueden eliminar en el menú de preferencias. Presione un botón de temperatura para borrar un mensaje recordatorio.

Comprobar PH



Verifique el nivel de pH con un kit de prueba, ajústelo con los químicos apropiados si es necesario. Aparece regularmente, por ejemplo, cada 7 días.

Verificar productos químicos



Verifique el nivel de desinfectante y otros químicos con un kit de prueba, ajústelo con los químicos apropiados si es necesario. Aparece regularmente, por ejemplo, cada 7 días.

Filtro claro



Limpie el filtro del spa. Aparece regularmente, por ejemplo, cada 30 días.

Reemplazar el agua



Reemplace el agua del spa regularmente para mantener el equilibrio químico adecuado y las condiciones sanitarias recomendadas. Aparece regularmente, por ejemplo, cada 90 días.

Limpiar la cubierta



Para mejorar la longevidad de la cubierta, debe limpiarla y aplicar el spray de mantenimiento regularmente. Aparece regularmente, por ejemplo, cada 180 días.

Reemplace el filtro



Para mantener las condiciones sanitarias recomendadas, los filtros deben reemplazarse ocasionalmente. Aparece regularmente, por ejemplo, cada 365 días.

CAP III. 4. PANEL DE CONTROL TOUCH SPA



INICIO DEL SPA

La navegación completa a través de la estructura del menú se realiza a través de la pantalla táctil. Cuando un elemento de texto se muestra en blanco en la pantalla principal, se puede seleccionar. Se pueden elegir las selecciones de menú en el lado derecho de la pantalla. Seleccione uno de ellos para ingresar a una pantalla diferente con controles adicionales.

Después de 30 segundos de inactividad, la pantalla del menú vuelve a la pantalla principal.

El único elemento que se puede cambiar en el lado izquierdo de la pantalla principal es la Configuración de temperatura. Toque la línea de temperatura establecida o la temperatura del agua para ingresar a la Configuración de temperatura.

MODO DE INICIO

Después de la secuencia de inicio inicial, el panel ingresará al modo de inicio y mostrará la pantalla del modo de inicio.

Solo los iconos de la bomba aparecerán en la pantalla del modo de iniciación. Durante el modo de iniciación, el calentador se desactiva para permitir que

se complete el proceso inicial sin la posibilidad de energizar el calentador en condiciones de flujo bajo o sin flujo. Nada se enciende automáticamente, pero las bombas se pueden alimentar seleccionando los botones Jet.

Si el Spa tiene una bomba de circulación, se puede encender o apagar presionando el botón de la bomba de circulación durante el modo de iniciación.

AJUSTE DE TEMPERATURA

Presione Inc o Dec para cambiar el modo de temperatura. El modo de temperatura cambia inmediatamente. Presione Atrás para regresar al Menú principal.

Si necesita cambiar entre temperatura alta y baja, deberá ir a la pantalla Configuración.

presione y mantenga

Si se mantiene presionado el botón hacia arriba o hacia abajo, la temperatura continuará cambiando hasta que se suelte el botón o se alcancen los límites de temperatura.



INTERVALOS DE TEMPERATURA

Este sistema incluye la posibilidad de programar dos rangos de temperatura independientes. El rango específico se puede seleccionar en la pantalla "Configuración" y es visible en la pantalla principal en la esquina superior derecha de la pantalla.

Estos rangos se pueden usar para elegir entre, la definición de "listo para usar" para el uso común, en oposición a la definición de "vacaciones".

Cada intervalo mantiene la temperatura programada por el usuario. De esta manera, cuando se elige un intervalo, el spa se calentará a la temperatura asociada con ese intervalo.

El "High Range", o rango alto, se puede configurar entre 27°C y 40°C.

"Low Range" o rango bajo, se puede configurar entre 10°C y 37°C.

El fabricante puede determinar otros rangos de temperatura específicos.

La "Freeze Protection", o protección contra congelamiento, está activa para ambos intervalos.

MODO READY AND REST

Para que un spa se caliente, es necesario que la bomba haga circular el agua a través del calentador. La bomba que realiza esta función se llama bomba de calefacción.

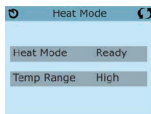
La bomba de calentamiento puede ser una bomba de dos velocidades (Bomba 1) o una bomba de circulación.

Si la bomba de calefacción es una bomba de dos velocidades (Bomba 1), el Modo Ready circulará el agua cada ½ hora, utilizando la bomba uno a la velocidad mínima (Pump 1 Low). Para mantener una temperatura constante del agua, solo caliente cuando sea necesario y actualice la pantalla de temperatura, una acción llamada (polling).

El modo "Rest" solo permitirá calentar durante los ciclos de filtración programados. Y dado que la actualización no se lleva a cabo (Polling), es posible que la pantalla de temperatura no muestre la temperatura correcta hasta que la bomba de calefacción haya estado funcionando durante uno o dos minutos.

Mientras la bomba 1, a la velocidad máxima (Pump 1 High), se puede encender y apagar, a la velocidad mínima (Pump 1 Low) funcionará hasta que se alcance la temperatura programada, o después de que haya pasado una hora operación.

Si el spa está configurado para una circulación de 24 horas (24H circulation), la bomba de calentamiento generalmente funcionará de manera continua. Dado que la bomba de calentamiento siempre está funcionando, el spa mantendrá la temperatura establecida y realizará el calentamiento de acuerdo con las necesidades del Ready Mode, sin realizar la actualización (Polling). En el Rest Mode, el spa solo se calentará a la temperatura establecida durante los tiempos de filtración necesarios, aunque el agua se filtra constantemente cuando está en modo de circulación (Circulation Mode).



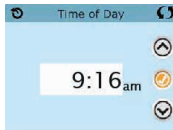
MODO Ready in Rest

Aparece "READY / REST" en la pantalla si el spa está en reposo y si presiona el botón "Jets 1". Se supone que el spa se está utilizando y se calentará a la temperatura establecida. Mientras la bomba 1 a la velocidad máxima ("Bomba 1 alta") se puede encender y apagar, a la velocidad mínima ("Bomba 1 baja") funcionará hasta que se alcance la temperatura establecida, o después de una hora de operación. Después de una hora, el sistema vuelve al modo de descanso ("Modo de descanso"). Este modo también se puede restablecer ingresando al Menú de configuración ("Menú de configuración") y cambiando el modo de calefacción ("Modo de calor").

HORA

Establecer la hora del día es importante para determinar los tiempos de filtrado y otras funciones de soporte. "SET TIME" aparecerá en la pantalla si no hay una hora programada en la memoria.

En el menú de configuración, seleccione la línea "Hora del día". En la pantalla Hora del día, simplemente desplácese hacia la derecha y hacia la izquierda para seleccionar los formatos de hora, minutos, AM / PM o 24h. **Use las flechas hacia arriba y hacia abajo para hacer cambios.**



Nota: Esto solo se aplica a algunos sistemas:

Si el sistema interrumpe la energía, la hora del día se mantendrá durante varios días.

BLOQUEO DE FUNCIONES

Se puede bloquear el control para impedir cualquier uso no deseado o ajustes de temperatura.

Bloquear el panel impide el uso del control remoto, pero todas las funciones automáticas permanecen activas. El bloqueo de la configuración ("Bloqueo de la configuración") permite el uso de jets y otras funciones, pero la configuración de temperatura y otras configuraciones programables no se pueden ajustar.

El bloqueo de la configuración ("Bloqueo de la configuración") permite el acceso a una selección reducida de elementos de menú. Esto excluye la configuración de temperatura, inversión, bloqueo, utilidades, información y registro de fallas ("Configuración de temperatura, inversión, bloqueo, utilidades, información y registro de fallas"). Pueden ser consultados, pero no alterados o editados.



DESBLOQUEAR

Para desbloquear la Configuración o el Panel, primero seleccione Configuración (si dice "ON") o Panel (si dice "ON"), luego presione en el centro de la pantalla durante al menos 5 segundos.

MODO DE ESPERA (ESPERA)

El modo HOLD se usa para desactivar las bombas durante las funciones de mantenimiento, como la limpieza o el reemplazo del filtro. El modo de espera durará

una hora, a menos que se desactive manualmente. Si el mantenimiento del spa requiere más de una hora, se aconseja a cerrar la energía del spa.

MODO DE DRENAJE

Algunos spas tienen una función especial que permite el uso de la bomba 1 al drenar el agua. Cuando está disponible, esta función es un componente del "Modo de retención".

AJUSTAR LA FILTRACIÓN

Filtración principal - Ciclo 1 ("Filtración principal - Ciclo 1")

Usando la misma forma de navegar y hacer ajustes que se usó para "Establecer la hora", los ciclos de filtrado se definen usando una hora y duración de inicio. Cada cambio se puede hacer en incrementos de 15 minutos. El panel calcula el tiempo que terminará y lo mostrará automáticamente en la pantalla.



Filtración principal - Ciclo 2 - Opcional ("Ciclo de filtración 2 - Opcional")



El ciclo de filtro 2 está apagado por defecto de fábrica. Simplemente navegue hasta la línea del filtro 2 ("Ciclo de filtro 2") presionando el botón de navegación a la derecha, y cuando aparezca "NO" en la pantalla, presione las flechas hacia arriba o hacia abajo para colocar operación o desconecte el ciclo del filtro 2. Cuando el ciclo del filtro 2 está "ENCENDIDO", puede ajustarse de la misma manera que el filtro 1, navegando hacia la derecha.

Es posible superponer los ciclos de los filtros 1 y 2, lo que acortará el tiempo de filtrado general en la cantidad correspondiente al tiempo de superposición.

Modo de modos de bomba de circulación

Algunos se pueden producir con especificaciones en las bombas de circulación que permiten programar la duración de los ciclos de filtrado. Algunos modos de filtro ("modos de circuito") están preprogramados para funcionar las 24 horas del día y no son programables. Consulte el manual del fabricante y la documentación adjunta para obtener más detalles sobre los modos de circulación.

Ciclos de purga

Para mantener condiciones saludables, así como protección contra el congelamiento, equipos de agua alternativos purgarán el agua de las tuberías respectivas al comienzo de cada ciclo de filtración.

Si la duración del filtro 1 es de 24 horas, la activación del ciclo del filtro 2 iniciará una purga cuando el ciclo del filtro 2 esté programado para comenzar.

El significado de los ciclos de filtración.

1. La bomba de calentamiento siempre funciona durante el ciclo de filtración. *
2. En el modo de suspensión, el calentamiento se produce solo durante el ciclo de filtración.
3. La purga tiene lugar al comienzo de cada ciclo de filtración.

* Por ejemplo, si su spa está configurado para una circulación de 24 horas, excepto para apagarse cuando la temperatura del agua es 3F / 1.3c por encima de la temperatura establecida, tal terminación no ocurre durante los ciclos de filtración.

Opciones de ciclo de luz ("Opciones de ciclo de luz")

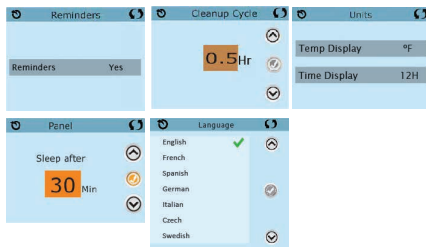
Si el "Ciclo de luz" no aparece en el menú de configuración, el fabricante no habrá activado la función de encender las luces con temporizador.

Cuando está disponible, el temporizador de luz está "APAGADO" de forma predeterminada. Los cambios en esta configuración son idénticos a los utilizados para editar los ciclos de filtro.



Panel invertido ("Panel invertido")

Al seleccionar la opción para invertir el panel ("Invertir panel") invertirá el contenido de la pantalla y las flechas de navegación, para facilitar el uso fuera o dentro del spa.



PREFERENCIAS

Es posible ajustar algunas preferencias con el panel de control del spa. El menú de preferencias permite al usuario cambiar ciertos parámetros de acuerdo con sus preferencias personales:

- Visualización de temperatura: alterna entre la escala de temperatura

Fahrenheit para Celcius;

- **Visualización del reloj:** alterna entre el formato del reloj 0-12 ha 0-24 h;
- **Advertencias:** active o desactive los mensajes de advertencia (como "Limpiar filtro").
- **Limpieza general:** la duración del ciclo de limpieza general ("Duración del ciclo de limpieza") no siempre está disponible, por lo que puede no aparecer. Cuando está disponible, regula el tiempo durante el cual la bomba 1 funcionará después de cada uso, con opciones entre 0-4 horas.
- **Color:** al presionar el botón de selección cuando la línea "Color" está resaltada, cambiará entre 5 colores de fondo disponibles en el controlador.
- **Idioma:** cambie el idioma utilizado en el panel.

MENSAJES DE SEGURIDAD

La mayoría de los mensajes y alertas generalmente aparecen en la parte inferior de los menús de uso común. Se pueden ver diferentes alertas y mensajes en secuencia.

--- ° F --- ° C

Temperatura del agua desconocida ("Temperatura del agua desconocida")

Después de que la bomba haya estado funcionando durante 1 minuto, la temperatura aparecerá en la pantalla.

Condiciones de congelación ("Posible condición de congelación")

Se detectó una condición que podría conducir a la congelación, o se desconectó el interruptor de circuito de congelación auxiliar. Todos los dispositivos conectados al agua están activados. En algunos casos, las bombas pueden encenderse y apagarse, y el calentador puede funcionar durante la protección contra heladas. Este es un mensaje operativo, no una indicación de error.

Agua demasiado caliente

El sistema ha detectado una temperatura del agua en el spa de 43.3°C (110°F) o más, y todas las funciones san desactivadas. El sistema se reiniciará cuando la temperatura del agua del spa sea inferior a 42.2°C (108°F). Verifique la duración prolongada de las operaciones de la bomba o la temperatura ambiente alta.

ERRORES RELACIONADOS CON LA RESISTENCIA ELÉCTRICA

Flujo de baja resistencia (HFL)

No será posible tener suficiente flujo de agua en la resistencia eléctrica para que el elemento de agua funcione normalmente. Se recomendará resistencia después de 1 minuto.

Flujo de agua fallido (LF)

No hubo suficiente flujo de agua en la resistencia eléctrica para que el elemento del acueducto funcione normalmente, con la resistencia desaconsejada. Consulte "Verificar flujos relacionados" a continuación. Si tiene el problema resuelto, restablezca el mensaje *.

La resistencia puede estar seca (dr)

En la resistencia, puede estar seco o no tener suficiente agua para trabajar. El spa está cerrado por 15 minutos. Restablezca este mensaje * para restablecer el arranque del calentador. Consulte "Comprobaciones relacionadas con el flujo" a continuación.

La resistencia estar seca

No hay suficiente agua en el calentador para funcionar. Un spa está cerrado. Después de resolver el problema, debe restablecer el mensaje * para reiniciar la inicialización del calentador. Consulte "Comprobaciones relacionadas con el flujo" a continuación.

O el tiempo es demasiado caliente

Los sensores de temperatura detectarán una temperatura del agua de 47.8 ° C en el spa y se cerrarán. Debería presionar cualquier botón para hacer o reiniciar cuando el agua llegue al spa con una temperatura inferior a 42.2 ° C.

Verificación de flujos relacionados

Verifique que el nivel de agua sea bajo, restricciones de flujo de succión, válvulas cerradas, aire atrapado, que muchos jets estén cerrados y la bomba principal. En algunos sistemas, incluso cuando el Spa se apaga por error, algunos equipos pueden encenderse ocasionalmente para continuar monitoreando la temperatura o si se requiere protección contra heladas.

* Algunos mensajes se pueden restablecer desde el panel. Los mensajes que se pueden restablecer aparecen con una "flecha derecha" al final del mensaje. Presione el texto del mensaje para restablecer el mensaje.



ERRORES RELACIONADOS CON LOS SENSORES

Los sensores no están sincronizados ("Sensors are out of sync")

Los sensores de temperatura pueden estar fuera de sincronización entre 1°C y 2°C (2°F a 3°F). Póngase en contacto con el soporte técnico.

La temperatura de los sensores puede estar fuera de sincronización entre 1°C y 2°C. Póngase en contacto con asistencia técnica.

Los sensores de temperatura no están sincronizados. La falla mencionada se mantuvo durante al menos 1 hora. Póngase en contacto con el soporte técnico.

Sensor A, Falla del sensor B - Sensor A: M031, Sensor B

Uno de los sensores de temperatura o el circuito del sensor ha fallado. Póngase en contacto con el soporte técnico.

MENSAJES VARIOS

Errores de comunicación - "Communications Error"

El panel de control no recibe comunicaciones del sistema. Póngase en contacto con el soporte técnico.

Software de prueba instalado - "Test Software installed"

El sistema de control funciona con software de prueba. Póngase en contacto con el soporte técnico.

°F o °C reemplazado por °T

El sistema de control está en modo de prueba. Llame a asistencia técnica.



NOTAS ADHESIVAS

Los recordatorios se pueden eliminar usando el menú de preferencias. Los recordatorios pueden ser elegidos individualmente por el fabricante. Se pueden desactivar por completo o puede haber un número limitado de recordatorios en un modelo específico. El fabricante puede especificar la frecuencia de cada recordatorio (por ejemplo, 7 días).

Comprueba el PH– “Check the PH”

Puede aparecer en fechas regulares, por ejemplo, cada 7 días. Verifique el pH con un kit de prueba y ajústelo con los productos químicos apropiados.

Revise el desinfectante – “Check the sanitizer”

Puede aparecer a intervalos regulares, por ejemplo, cada 7 días. Verifique el nivel de desinfectante y otros químicos en el agua con un kit de prueba y ajústelo con los químicos apropiados.

Limpiar el filtro – “Clean Filter”

Puede aparecer a intervalos regulares, por ejemplo, cada 30 días. Limpie el material del filtro de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

Prueba del GFCI (ou RCD) – “Test the GFCI (ou RCD)”

Puede aparecer a intervalos regulares, por ejemplo, cada 30 días. El GFCI o RCD es un dispositivo de seguridad importante y debe probarse periódicamente para garantizar su fiabilidad. Cada usuario debe estar capacitado en la prueba segura del GGFCI o RCD asociado con la instalación de un spa. Un GFCI o RCD tendrá un botón “TEST” o “RESET” que le permite al usuario probar o reiniciar, respectivamente, para verificar su correcto funcionamiento.

Reemplazar el agua – “Change the water”

Puede aparecer a intervalos regulares, por ejemplo, cada 90 días.

Cambie el agua del spa regularmente para mantener un equilibrio químico y sanitario adecuado.

Limpiar la cubierta – “Clean the cover”

Puede aparecer a intervalos regulares, por ejemplo, cada 180 días. Las cubiertas de vinilo deben limpiarse y empaquetarse para una mayor durabilidad.

Tratar la madera– “Treat the wood”

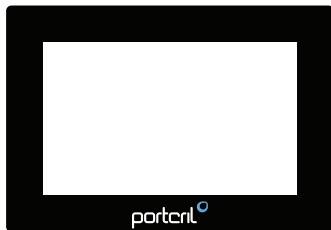
Puede aparecer a intervalos regulares, por ejemplo, cada 180 días. Las salpicaduras de madera o muebles deben limpiarse y empaquetarse siguiendo las instrucciones del fabricante para una mayor durabilidad.

Reemplace el filtro– “Change the filter”

Puede aparecer a intervalos regulares, por ejemplo, cada 365 días. Los filtros deben reemplazarse ocasionalmente para mantener un funcionamiento regular y en condiciones saludables. * Algunos mensajes se pueden restablecer desde el panel. Los mensajes que se pueden restablecer aparecen con una “flecha derecha” al final del mensaje. Presione el texto del mensaje para restablecer el mensaje.

CAP III.

5. PANEL DE CONTROL DEL SPA TOUCH 3



ARRANQUE DEL SPA

La información importante sobre las operaciones del Spa puede ser visto en la pantalla principal. La mayoría de las características, incluyendo los ajustes de temperatura, se puede acceder desde esta pantalla. La temperatura real del agua puede ser visto y ajustado.

La hora del día, el ozono y el estado de los filtros serán visibles, junto con otros mensajes y alertas.

La temperatura seleccionada se indica en la esquina superior izquierda. Un icono de bloqueo aparecerá si el Panel y/o los ajustes están bloqueados. Cerca de la parte inferior de la pantalla, en ciertos momentos puede aparecer un indicador que muestre que un mensaje está esperando. Pulse este indicador para ir a la Pantalla de visualización de mensajes. En esa pantalla, algunos mensajes pueden ser eliminados.

Cuando se enciende el Spa, aparecen cuatro guiones (A) en la pantalla de la temperatura del agua durante un minuto. Los guiones indican que el termómetro está comprobando la temperatura del agua. Después de que la

bomba funciona durante 1 minuto, los rastros desaparecen y la temperatura del agua es que se muestra en la pantalla (B).

Los guiones reaparecerán si la bomba no funciona durante una hora.

PANTALLA PRINCIPAL



A. Escala de Temperatura

Alta: **H** Baja: **L**

B. Modo de calentamiento

Ready: **R** Rest: **RR** Ready-in-Rest: **RR**

C. El ozono en funcionamiento: **O₃**

D. Ciclos de filtración:

Filtración 1: **F₁** Filtración 2: **F₂**

Filtración 1 & 2: **F+**

E. Ciclo de limpieza

F. Pantalla o ajustes bloqueados

G. Wifi (conexión local o de Cloud)

H. Hora actual

I. Botón secundario

J. Invertir la pantalla

K. Ajustes

L. bbaTM versión 2 y 3 (Bluetooth

Audio)

M. Luces

N. Spa

O. Estado de la calefacción

P. Botón de mensaje (puede aparecer)

Información: **(i)**

Recordatorio: **(R)**

Error Normal o Advertencia: **(Δ)**

Error. El spa no funcionará hasta que se corrija: **(Δ)**

Q. Temperatura del agua

R. La barra de temperatura del agua

S. La flecha de la temperatura

La configuración del sistema determina el número de iconos que aparecen en la pantalla principal. Es posible que la pantalla tenga menos iconos o iconos diferentes.

NAVEGACIÓN Y BOTONES COMUNES

Abrir el panel

Abrir el panel presionando el icono de la mano (A) y luego deslizarlo hasta las flechas. El panel se pone automáticamente en modo de suspensión cuando no se utiliza durante 30 minutos. La duración de 30 minutos puede ser ajustada.



Botones

Una variedad de estilos de botones permiten un acceso rápido a las funciones y ajustes. La pantalla grande de temperatura es el botón (B) que controla el ajuste de la temperatura. Toda la línea inferior de la pantalla principal contiene los botones (C).



Botón del mini reproductor (ajuste de temperatura/tiempo)

El botón del mini reproductor da acceso rápido al ajuste de temperatura y tiempo (D). Para mostrar u ocultar el botón del minireproductor, pulse una vez el botón de estado de calentamiento.



Botón del mini reproductor (Música)

El mini player muestra los controles de música (F) si su spa está equipado con bba™ (Bluetooth Audio) y está activado. Oculta el botón mini player presionando el botón de estado de calentamiento (G) dos veces.

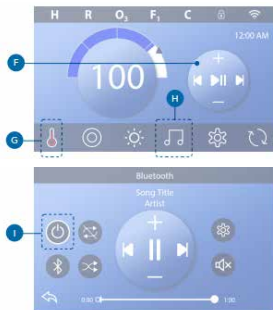


Botón bbaTM (H)

Si bbaTM está activado, al pulsar una vez el botón bbaTM (H) se muestra el Mini Player

(F) con controles de música). Pulsando el botón bbaTM (H) por segunda vez se abre la pantalla de música (I), si bbaTM está activado, aparece un anillo blanco alrededor del botón, como se muestra aquí (I). Si bbaTM no está activo, pulse el botón bbaTM (H) una vez que se abra la pantalla de Música (I).

Si su spa está equipado con bbaTM, consulte el guía de usuario de bbaTM que vino con el spa. Si no se ha incluido un guía de usuario, póngase en contacto con su distribuidor o con el fabricante.



Nombres de pantalla

Los nombres de pantalla aparecen en la área superior de la pantalla. Por ejemplo, esta es la pantalla de Ajustes (J). Los nombres de las pantallas se mencionan a lo largo de este guía del usuario.



Navegación

Para desplazarse através de la pantalla utilice los siguientes botones:

- ▲ Top ◀ Izquierda
- ▼ Bajo ▶ Derecha

◀ Volver atrás (L)

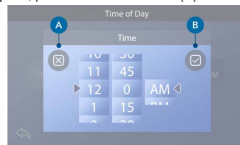
Selección de artículos en las listas

Pasa una lista (N) para encontrar la configuración que quieres. La lista tendrá una flecha (M) que indica el ajuste actual. Si aparece el ajuste deseado pero no está alineado con la flecha, toque el ajuste deseado para alinearlo con la flecha. La lista de temperaturas desaparecerá cuando registres cualquier lugar fuera de ella.



Guardar y cancelar







Después de introducir un nuevo ajuste, presione el botón Guardar (B). Después de pulsar Guardar, el cambio está completo. Si no desea aplicar un nuevo ajuste, pulse el botón Cancelar (A).

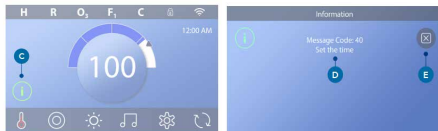


Botones de mensajes

Los botones de mensajes proveen recordatorios para ayudar a mantener su spa funcionando sin problemas. Los botones de mensajes también proporcionan información de advertencia para ayudar a los técnicos del spa a resolver los problemas.

Cuando aparezca un botón de mensaje (C), púlselo para ver el mensaje correspondiente (D) o (G). Presione el botón Exit (E) o Clear (F) para rechazar el mensaje. Los botones varían según el tipo de mensaje. Vea la lista a continuación.

-  Mensaje de información
-  Un error: Error normal o advertencia
-  Botão de limpeza
-  Mensaje recordatorio
-  Un error: El spa no funcionará hasta que se resuelva
-  Botão de saída



ESTABLECER LA HORA DEL DÍA

Siga esta secuencia para establecer la hora del día.

- En la pantalla principal, pulse el botón Ajustes (B).
- En la pantalla de ajustes, pulse el botón Hora (C).
- En la pantalla Hora del día, pulse el botón Hora (D).
- Aparecen las pantallas de ajuste. Deslice estas pantallas (F) para ajustar la hora. Si aparece el tiempo deseado pero no está alineado con la flecha, toque el tiempo deseado para alinearlos con la flecha.
- Presione el botón Guardar (G) para guardar la configuración. O bien, pulse el botón Cancelar (E) para cancelar sus ajustes.

El ajuste de la hora del día es importante para determinar los tiempos de filtrado y otras características de fondo. Si es necesario ajustar la hora del día, el botón de Mensaje de Información (A) aparece en la pantalla principal; véase la página anterior para más información sobre los diferentes tipos de botones de Mensaje.

NOTA: Si se interrumpe la energía en el sistema, la hora del día se mantendrá durante varios días (esto sólo se aplica a algunos sistemas).



Ajustar la temperatura

En este ejemplo, fijaremos la temperatura en 102.

Presione el botón de visualización de la temperatura del agua (A) para que aparezca el menú de temperatura (B). El recuadro central con la flecha (C) indica la temperatura actual.

Mueva el menú de temperatura hasta que aparezca 102 (D).

Si aparece el 102 después de pasar pero no se detiene en el cuadro central (D), pulse 102. Pulsando 102 se pasa a la caja central (E).

Presione la pantalla de temperatura del agua (A) para hacer desaparecer el menú de temperatura. El menú de la temperatura fijada es ahora 102.



Cómo puedo ver qué temperatura se ha fijado?

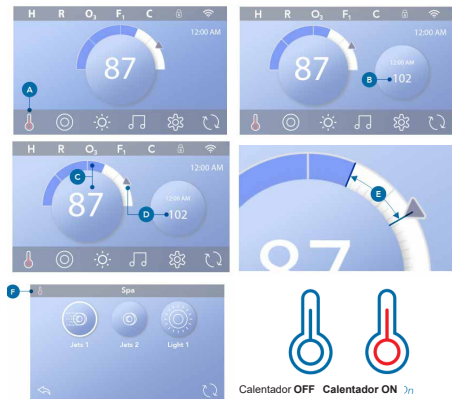
Presione el botón de Estado de Calefacción (A), y la temperatura aparece en el botón del Mini Player (B). La temperatura fijada se representa numéricamente por una flecha azul (D). La temperatura del agua está representada numéricamente por una barra de estado azul (C). La diferencia entre la temperatura del agua y la temperatura fijada está representada por el intervalo entre la barra de estado azul y la flecha azul (E). Si no hay un intervalo, la temperatura del agua y la temperatura de ajuste son las mismas.

Puedo cambiar la temperatura de ajuste con el botón del mini reproductor?

Sí, puede. El botón del mini reproductor y el botón de visualización de la temperatura funcionan de la misma manera en este sentido.

Presione el botón del mini reproductor para mostrar el menú de temperatura. Seleccione la temperatura deseada y vuelva a pulsar el botón del mini reproductor para que desaparezca el menú de temperatura. Ahora ha programado un nuevo ajuste de temperatura.

¿Cómo sé cuando el calentador está encendido? El centro del icono de estado del calentador se pone rojo (A) cuando el calentador está encendido. El icono de estado del calentador aparece en la esquina superior izquierda de la pantalla del Spa (F) cuando el calentador está encendido.



OPERACIÓN DE SPA

Presione el botón Spa (A) para ver la pantalla de Spa.

Presione estos botones (B) para hacer funcionar los dispositivos de spa. Algunos dispositivos sólo pueden encenderse y apagarse, mientras que otros pueden tener múltiples velocidades/etapas. La configuración del Spa determina el número de botones y la función de los botones de la pantalla del Spa. La pantalla del spa muestra un máximo de seis botones. Si hay más de seis botones, aparece un botón de navegación (D). Presione el botón de navegación (D) para ver la siguiente pantalla de Spa.

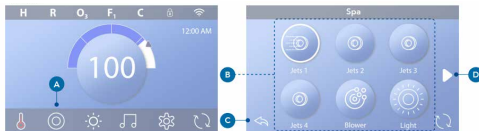
Presione el botón Back (C) para navegar a la pantalla principal.

Si los Jets se dejan funcionando, se apagarán después de un tiempo límite.

Si el Spa tiene una bomba de circulación, una bomba de circulación aparecerá en la pantalla del Spa para indicar su actividad solamente (el icono no es un botón de funcionamiento).

La bomba de circulación se puede controlar con un botón durante el modo de Ready.

Si el Spa no tiene una bomba de circulación, los Jets 1 a veces se encienden automáticamente. En tales casos, al pulsar el botón Jets 1 sólo se cambiará la velocidad, pero no se apagarán los Jets 1.



Botón del spa

Ajuste del filtro

Modos de la bomba de circulación

Algunos Spas se pueden fabricar con ajustes de circulación que permiten programar la duración del ciclo de filtración. Algunos modos de circulación están preprogramados para funcionar las 24 horas del día y no son programables.

Los ciclos de purga

Para mantener las condiciones sanitarias y protegerse contra la congelación, los dispositivos de agua secundaria purgarán el agua de sus respectivas tuberías, funcionando brevemente al principio de cada ciclo de filtrado (algunos sistemas realizarán un cierto número de ciclos de purga por día, independientemente del número de ciclos de filtrado por día).

En este caso, los ciclos de purga pueden no coincidir con el inicio del ciclo de filtración.) Si la duración del Ciclo de Filtro 1 está programada para ser de 24 horas, permitiendo que el Ciclo de Filtro 2 inicie una purga cuando el Ciclo de Filtro 2 esté programado para comenzar.

El significado de los ciclos de filtrado

1. La bomba de calefacción siempre funciona durante el ciclo de filtración*.
2. En el modo de reposo, el calentamiento sólo se produce durante el ciclo de filtración
3. Las purgas tienen lugar al principio de cada ciclo de filtrado (en la mayoría de los sistemas).

* Por ejemplo, si su Spa tiene una circulación de 24 horas, excepto para apagarse cuando la temperatura del agua está 3°F/1.3°C por encima de la temperatura establecida, ese apagado no se produce durante los ciclos de filtrado.

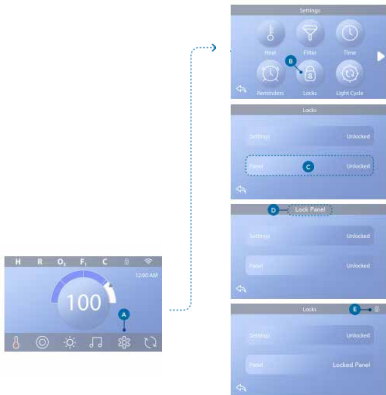
OPERACIONES RESTRINGIDAS

PANEL DE BLOQUEO

- Presione el botón Ajustes (A) en la pantalla principal.
- Presione el botón de bloqueo (B) en la pantalla de ajustes.
- Presione el botón del panel (C) en la pantalla de cerraduras.

El "Panel de bloqueo" aparecerá en la parte superior de la pantalla (D).

- Presione el botón "Bloquear el panel" (D) durante cinco segundos. Después de cinco segundos, un icono de "Lock" (E) aparecerá en la línea superior.
- El icono del candado también aparecerá en la fila superior de la pantalla principal. El panel está ahora bloqueado.



PANEL DE INTERCAMBIO

- Presione el botón del panel (F) en la pantalla de bloqueo, y "Desbloquear el panel" aparecerá en la parte superior de la pantalla (G).
- Presione el botón "Desbloquear el panel" (G) durante cinco segundos. Después de cinco segundos, el icono del bloqueo desaparecerá de la línea superior (I) de la pantalla de los bloqueos. El panel está ahora desbloqueado. El control puede ser restringido para prevenir el uso no deseado o los ajustes de temperatura. El bloqueo del panel impide que se utilice el controlador, pero todas las funciones automáticas permanecen activas.

BLOQUEO Y DESBLOQUEO DE LOS AJUSTES

Siga los mismos pasos anteriores para bloquear y desbloquear los ajustes. El bloqueo de los ajustes permite el uso de jets y otras funciones, pero no es posible ajustar la temperatura de ajuste y otros ajustes programados. Bloquear los ajustes permite acceder a una selección reducida de elementos del menú. Estos incluyen los Ciclos de Filtro (sólo en pantalla), Invertir, Información y Registro de Fallas. Pueden ser vistos, pero no cambiados o editados.

Definiciones

El bloqueo permite el acceso a una selección reducida de iconos sin menú. Estos incluyen el filtro, la inversión, la información y los ciclos de registro de fallas, que pueden ser vistos pero no cambiados.

¿Pueden bloquearse simultáneamente la configuración y el panel?

Sí. El icono de bloqueo (K) aparece si la configuración o el panel o ambos están bloqueados. Los estados de bloqueo actuales están anotados en el lado derecho de los botones (H).

PANTALLA DE DIAGNÓSTICO

Aquí está cómo navegar a la pantalla de Diagnóstico desde la pantalla principal. Presionando el botón de Ajustes y luego el botón de Diagnóstico.

Información

La información (A) muestra varias configuraciones e identificaciones de este sistema.

Modelo de sistema

Muestra el número de modelo del sistema.

Versión del panel

Muestra un número de software en el panel de control superior.

Identificación del software (SSID)

Muestra el número de identificación del software del Sistema.

Firma de la configuración

Muestra la suma de comprobación del archivo de configuración del sistema.

Configuración actual

Muestra la configuración actualmente seleccionada.

Número de configuración

Configuración del interruptor DIP Muestra un número que representa el interruptor DIP en el Posición S1 del circuito principal.

Tipo de calentador

Muestra un número de identificación del tipo de calentador, o "Estándar".

Voltaje del calentador (sistema US / UL)

Los sistemas de control US/UL muestran el voltaje de funcionamiento configurado para el calentador.

Potencia del calentador (Sistema Internacional / CE)

Los sistemas de control internacionales/CE muestran el rango de potencias de calentamiento que se configura para el sistema de control.

**AJUSTES DE LA CALEFACCIÓN****Asegúrate de que tu spa esté calentado y listo para ser usado en la calefacción.**

Para acceder a la pantalla de ajustes de calentamiento desde la pantalla principal puls el botón de ajustes. Pinche el botón "Calor" y aparecerá la pantalla de ajustes de calentamiento (A). Esta pantalla no tiene los botones Guardar o Cancelar, por lo que cualquier cambio que haga tendrá efecto inmediatamente.

Modo de calor (B)**Listo**

El modo listo (B) mantiene la temperatura del agua dentro de los 0,5° C (1° F) de la temperatura establecida. Por ejemplo, si la temperatura fijada es de 102° F (39° C), la temperatura del agua estará dentro de +/- 1° F (0,5° C) de 102° (39° C). Presione el botón de modo de calefacción (B) para cambiar entre el modo de lectura y el modo de descanso. El icono aparecerá en la pantalla principal cuando el Spa esté en modo listo.

Descanso

El modo de descanso funciona de la misma manera que el modo listo, excepto que sólo calienta el agua durante los ciclos de filtración. Presione el botón de Modo de Calor (B) para cambiar entre el Modo de Lectura y el Modo de Descanso. El icono aparece en la pantalla principal cuando el spa está en modo de descanso.

Listo para descansar

El modo "listo para descansar" es el mismo que el "modo de reinicio", excepto que el modo "listo para descansar" calienta el agua, si es necesario, durante una hora, cuando encienda los Jets 1. El icono aparece en la pantalla principal cuando el spa está en modo de descanso.

Si el spa está en el modo listo para dormir y va a la pantalla de ajustes de calentamiento (A), cancelará el modo listo para dormir y te pondrá de nuevo en el modo de sueño, aunque no pulses ningún botón mientras estás en la pantalla de ajustes de calentamiento.



Bomba de calor

Para que el spa se caliente, una bomba necesita hacer circular el agua a través del calentador. La bomba que realiza esta función se conoce como "bomba de calor".

La bomba del calentador puede ser una bomba de dos velocidades (Bomba 1) o una bomba de circulación. Si la bomba del calentador es una bomba de dos velocidades, el modo listo hará circular el agua a varios intervalos utilizando la bomba 1 para mantener una temperatura del agua constante, calentar según sea necesario y actualizar la pantalla de temperatura. Esto se conoce como "sondeo".

El modo de descanso sólo permitirá el calentamiento durante los ciclos de filtración programados. Como no ocurre el sandedo, es posible que la pantalla de temperatura no muestre la temperatura actual hasta que la bomba de calefacción haya estado funcionando durante uno o dos minutos. Cuando la bomba de calefacción se enciende automáticamente (p. ej., para la calefacción) puede cambiar entre la velocidad baja y la alta, pero no puede apagar la bomba de calefacción.

Intervalo/largo de temperatura (C)

Hay dos ajustes del rango de temperatura: alto y bajo.

Alto

La temperatura del agua se puede establecer entre 27° C y 40° C cuando el rango de temperatura se establece en Alto. Presione el botón de Rango de temperatura (C) para cambiar entre el Rango alto y el bajo. El icono aparece en la línea superior de la pantalla principal cuando el spa está a alta temperatura.

Bajo

La temperatura del agua puede ajustarse entre 10° C y 26° C cuando el rango de temperatura está ajustado a Bajo. Presione el botón de Rango de temperatura (C) para cambiar entre el Rango alto y el bajo. El icono aparece en la línea superior de la pantalla principal cuando el spa está a baja temperatura.

Los diferentes rangos de temperatura alta y baja pueden ser determinados por el fabricante. La protección contra la congelación está activa en ambas escalas.

M8

Presione el botón para encender/ apagar o M8 busca oportunidades p/ disminuir el uso de la bomba, lo que puede aumentar su vida útil y ahorrar energía. El M8 está activado por defecto.

Esta es una característica opcional y puede no aparecer en todos los sistemas.

AJUSTES DE PANTALLA

En la pantalla principal, pulse el botón de ajustes para que aparezca la pantalla de ajustes (A). Presione las flechas de navegación o deslice para ver todos los ajustes de la pantalla.

Calefacción

Asegúrate de que tu spa esté caliente y listo para disfrutar con Heat Settings.

Filtro

Mantén el agua del spa limpia y lista para disfrutar estableciendo Ciclos de Filtro.

Tiempo

Ponga la hora para asegurarse de que las funciones programadas tengan el tiempo adecuado.

Recordatorios

Los recordatorios (A) son mensajes útiles para el mantenimiento del spa que se muestran periódicamente.

Bloqueos

Bloquea el panel y/o la configuración.

Ciclo de luz (Opcional)

Si quieres que las luces del spa se enciendan y apaguen a una hora específica, usa el Ciclo de Luz (A).

Retención (B)

La función de retención (B) se utiliza para desactivar las bombas durante las funciones de servicio, como la limpieza o el cambio de filtro. El modo "Hold" durará 1 hora a menos que se abandone el modo manualmente. Si el servicio del spa requiere más de una hora, puede ser mejor simplemente apagar la energía del spa.

El icono de espera en la pantalla de ajustes pone el spa en modo de espera y muestra la pantalla de espera del sistema.

Pulse Atrás para salir del modo de espera.



Modo de drenaje (opcional)

Algunos spas tienen una característica especial que permite utilizar la Bomba 1 al drenar el agua. Cuando está disponible, esta función es un componente de la función "Hold".

Limpieza

Cuando se enciende una bomba con un botón pulsado, se inicia un ciclo de limpieza 30 minutos después de que se apague la bomba o haya transcurrido el tiempo de espera. La bomba y el generador de ozono funcionarán durante 30 minutos o más, dependiendo del sistema. En algunos sistemas es posible cambiar esta configuración.

Unidades

Especifique las unidades de tiempo y temperatura (B). Las opciones de temperatura son Fahrenheit o Celsius. Las opciones de visualización de la hora son 12 o 24 horas.

Idioma

Seleccione entre una variedad de idiomas.

Panel

Define cuánto tiempo tarda el panel en dormirse después de la última actividad. El tiempo por defecto es de 30 minutos.

Chromozone™ (Opcional)

Si su spa está equipado con chromozone™, por favor consulte la guía de usuario de chromozone™ que acompaña al spa. Si no se incluye una guía de usuario, póngase en contacto con el distribuidor o el fabricante del Spa.

Diagnóstico

Los técnicos de los spas pueden encontrar información y características útiles en Diagnóstico (C).

MENSAJES GENERALES

Mensajes generales

Se pueden mostrar varios alertas y mensajes en una secuencia.

Posible estado de congelación

Se ha detectado una posible condición de congelación, o se ha cerrado el interruptor auxiliar de congelación. Todos los dispositivos de agua están activados. En algunos casos, las bombas pueden encenderse y apagarse y el calentador puede funcionar durante la protección contra las heladas. Este es un mensaje operacional, no una indicación de error.

El agua está demasiado caliente - M029*

El sistema ha detectado una temperatura de agua termal de 110°F (43°C) o superior, y las funciones del spa están desactivadas. El sistema se reiniciará automáticamente cuando la temperatura del agua del spa esté por debajo de 42°C (108°F). Compruebe el funcionamiento prolongado de la bomba o la alta temperatura ambiente.

El nivel del agua es demasiado bajo

Este mensaje sólo puede aparecer en un sistema que utilice un sensor de nivel de agua. Aparece cada vez que el nivel del agua es demasiado bajo (o el sensor de nivel de agua está apagado), y desaparece automáticamente cuando el nivel del agua es adecuado. Las bombas y el calentador se apagan cuando aparece este mensaje.

Mensajes relacionados con el calentador

El flujo de agua es bajo - M016***

Puede que no haya suficiente flujo de agua a través del calentador para quitarle el calor al elemento calefactor. El calentador se reiniciará después de un minuto. Véase "Controles de flujo" más abajo.

El flujo de agua ha fallado* - M017***

No hay suficiente flujo de agua a través del calentador para transportar el calor lejos del elemento calefactor y el calentador ha sido desactivado. Véase "Controles de flujo" más abajo. Una vez resuelto el problema, reinicie el

mensaje*.

El calentador puede estar seco* - M028***

El calentador puede estar seco, o puede no haber suficiente agua en el calentador para encenderlo. El spa está cerrado por 15 minutos. Reinicie este mensaje* para reiniciar el calentador. Véase el apartado "Controles relacionados con el flujo", más abajo.

El calentador está seco* - M027***

No hay suficiente agua en el calentador para encenderlo. El spa está apagado. Una vez resuelto el problema, debe reiniciar el mensaje* para reiniciar el calentador.

Véase el apartado "Comprobaciones relacionadas con el flujo" más abajo.

El calentador está demasiado caliente* - M030***

Uno de los sensores de temperatura del agua detectó 118°F (48°C) en el calentador y el spa está cerrado. Debe reiniciar el mensaje* cuando el agua esté por debajo de 108°F (42°C).

Véase el apartado "Comprobaciones relacionadas con el flujo" más abajo.

Comprobaciones relacionadas con el flujo

Compruebe el nivel bajo del agua, las restricciones del flujo de succión, las válvulas cerradas, el aire retenido, los jets cerrados y la bomba. En algunos sistemas, incluso cuando el balneario se apaga por una condición de error, algunos equipos pueden encenderse ocasionalmente para continuar la vigilancia de la temperatura o si se requiere protección contra las heladas.

Chequeo de servicio

Puede aparecer en un horario regular. Haga una revisión de servicio según las instrucciones del fabricante. Pueden aparecer mensajes adicionales en sistemas específicos.

Limpiar el filtro

Puede aparecer en un horario regular, es decir, cada 30 días.

Limpié el medio filtrante de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

Probando el GFCI (o RCD)

Puede aparecer en un horario regular, es decir, cada 30 días.
El GFCI o RCD es un importante dispositivo de seguridad y debe ser probado regularmente para comprobar su fiabilidad.
Cada usuario debe ser entrenado para probar con seguridad el GFCI o RCD asociado a la instalación del Spa. Un GFCI o RCD tendrá un botón de PRUEBA y REAJUSTE que permite al usuario comprobar su correcto funcionamiento.

Cambiar el agua

Puede aparecer en un horario regular, es decir, cada 90 días.
Cambiar el agua del balneario de forma regular para mantener un equilibrio químico adecuado y condiciones sanitarias.

Limpiar la tapa

Puede aparecer en un horario regular, es decir, cada 180 días.
Las cubiertas de vinilo deben ser limpiadas y envasadas para una máxima vida útil.

Tratar la madera

Puede aparecer en un horario regular, es decir, cada 180 días.
Los zócalos y muebles de madera deben ser limpiados y acondicionados según las instrucciones del fabricante para que tengan la máxima duración.

Cambiar el filtro

Puede aparecer en un horario regular, es decir, cada 365 días.
Los filtros deben ser reemplazados de vez en cuando para mantener el spa en las condiciones sanitarias adecuadas.

Cambiar el UV

Puedes aparecer en un horario regular. Cambie el UV de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

Mensajes misceláneos**Fijar la hora del día**

Cuando su sistema de control está encendido, su hora del día se inicia a las 12:00. Es importante establecer la hora apropiada del día para determinar los tiempos de filtrado y otras características de fondo.

Error de comunicación

El panel de control no recibe comunicaciones del Sistema. Esto puede aparecer brevemente durante el sistema de arranque. Esto es normal. Si no desaparece rápidamente, póngase en contacto con un distribuidor o técnico de Portcrl.

Software de prueba instalado

El sistema de control funciona con un software de prueba.

Notas del mensaje

Algunos mensajes incluyen el texto "Llamada de servicio" ya que requiere un técnico de servicio para resolver el problema.
Si el panel se bloquea y aparece un mensaje de advertencia, se le llevará a la pantalla de bloqueo (donde tendrá que desbloquear el panel) antes de que pueda borrar el mensaje.
Pulsar el icono de Error/Adverso/Recordatorio/Información en la pantalla de mensajes le llevará al Sistema de Pantalla de Información para permitir la resolución de problemas por teléfono o para que un técnico de servicio de campo pueda entender mejor lo que está pasando. Si abandona el sistema, la pantalla de información le llevará de nuevo a la pantalla de mensajes en esa situación.

CAP III.
5. MANUAL SECUENCIAL
VL200



Presione el botón "Jets" en el panel de control principal del lado superior para encender la bomba que suministra agua a las válvulas de secuencia. Cuando la bomba se activa, el secuenciador de terapia también se encenderá y abrirá todas las válvulas. La pantalla LCD en el panel lateral superior del secuenciador de terapia mostrará momentáneamente "0" y luego mostrará dos guiones. Esto significa que el sistema se ha energizado y todas las válvulas se han abierto, pero el sistema no se ha "encendido" para permitir la secuencia.



Presione el botón de encendido / apagado una vez. Esto cambiará la pantalla LCD para indicar "Encendido". El sistema se ha activado para la secuenciación pero no se producirá ningún cambio en el funcionamiento.



Para iniciar un programa de secuencia, presione el botón "Programa" una vez. La pantalla LCD mostrará momentáneamente "P2" y luego mostrará alternativamente "P2" con "S1". El sistema ahora ejecuta el programa 2 y la secuencia a la velocidad 1. (La velocidad 1 es la velocidad de secuencia predeterminada).



Para cambiar los programas, presione el botón "Programa" para recorrer los programas. La pantalla LCD mostrará momentáneamente el siguiente programa seleccionado "P3", "P4", "P5" etc. y luego mostrará alternativamente el programa seleccionado con la velocidad de secuencia "S1" como se muestra arriba.

Para cambiar la velocidad de secuencia, presione el botón "Velocidad" una vez. La pantalla LCD mostrará momentáneamente la siguiente velocidad de secuencia seleccionada, "S1", "S2" o "S3", y luego mostrará alternativamente el programa actual y la velocidad de secuencia.



Para hacer una pausa en cualquier punto de la secuencia de la terapia, presione el botón "Pausa". Esto mantendrá el secuenciador en el modo actual hasta que se presione nuevamente el botón "Pausa" para reanudar la secuencia. La pantalla LCD mostrará momentáneamente "PA" y luego mostrará alternativamente "PA" y el número de programa actual.

PROGRAMAS:

Program No.	Valve Sequence
<i>P1</i> <i>Default</i>	
<i>P2</i>	
<i>P3</i>	
<i>P4</i>	
<i>P5</i>	
<i>P6</i>	
<i>P7</i>	
<i>P8</i>	
<i>P9</i> <i>Random</i>	

CHAP IV - MAINTENANCE

No hay nada mejor que un spa para relajar los músculos, mejorar la circulación sanguínea y aliviar el estrés mental.

Un spa requiere un mantenimiento regular para que el agua permanezca cristalina e higiénicamente pura. De esta manera, no solo puede aumentar el placer del baño, sino también proteger el Spa del posible deterioro.

MANTENIMIENTO DEL ÁGUA DEL SPA

Prueba de agua

Para que el cliente pueda usar su Spa perfectamente, debe comenzar analizando el agua. Mediante una prueba química, de gran simplicidad, es posible analizar el pH y la concentración de bromo o cloro. Ponemos el agua del Spa que desea analizar en la prueba hasta que llegue al final del pH y la escala de bromo o cloro. Luego, agregamos las gotas del producto que acompañan la prueba en los agujeros respectivos, cerrando las cavidades. Agite y compare el color que se muestra con el de la escala y actúe de acuerdo con los resultados obtenidos.

Tratamiento general

- 1º. Corregir y ajustar el pH;
2. Corregir y ajustar el bromo o el cloro;
3. Aplicar el alguicida (solo cuando sea necesario).

Ajuste de pH

El equilibrio del pH es esencial para un tratamiento óptimo del agua y para evitar problemas que pueden afectar la piel de los usuarios de spas.

El pH indica el grado de acidez o alcalinidad de una solución acuosa. El rango de valores de pH varía desde 0 (alta acidez), hasta 7 (neutro), que es aproximadamente el valor de pH de la piel humana, hasta 14 (alta alcalinidad). Es posible obtener agua en excelentes condiciones si no hay regulación del pH.

Nota: el control del pH debe realizarse diariamente con la caja de analizador de bromo o cloro y pH.

¿Por qué tener un pH adecuado?

Un pH muy alto producirá:

-Turbulencia del agua, formación de escamas o incrustaciones, irritación en

los ojos, oídos, nariz y garganta de los usuarios.

-Dificulta y retrasa la eficiencia del desinfectante, encargado de eliminar microorganismos del agua.

Factores que cambian el pH del agua.

- La naturaleza química (dureza) del agua con la que se llena el Spa;
- Dosis de productos químicos, como el bromo y el cloro;
- Partículas que se introducen en el Spa a través del aire o por los usuarios (suciedad, cremas, sudor, polvo, orina, etc.).

Desinfección del agua

Es necesario mantener el agua en un spa desinfectado. Las altas temperaturas del agua, así como los residuos orgánicos de los usuarios (sudor, cosméticos, jabones, etc.) favorecen el crecimiento de bacterias y algas. Este crecimiento se evita si mantenemos un valor residual constante de desinfectante.

El desinfectante adecuado para su agua de Spa es BROMO DESINFECTANTE-SPA. Este producto se agrega al agua para asegurar un nivel de bromo residual entre 1.5 y 3 ppm.

Nota: verifique el nivel de bromo usando el kit de análisis de bromo y pH una vez al día.

Importante: El uso excesivo de productos químicos puede dañar su Spa.

MANTENIMIENTO DE AGUA

Además de los productos para mantener el pH y el nivel de desinfectante adecuados, existen otros, especialmente formulados para su uso en spas, que le ayudan a mantener el agua y la instalación en perfectas condiciones. Existen varios kits de mantenimiento compuestos de productos como:

1. Desinfectante de bromo - Spa

Compuesto orgánico de disolución lenta a base de bromo para mantener el agua limpia e higiénicamente pura.

Reacción:



Cuando el bromo se disuelve en agua, se forman dos tipos de ácido:

Hipocloroso e hipobromoso: el ácido hipobromoso destruye bacterias, algas y hongos y se convierte en un ion "bromuro".



Nota: como es un producto con alto poder oxidante, se debe evitar el contacto directo con los reposacabezas y las superficies del Spa.

2. Reductor de pH - Spa

Compuesto químico para ajustar el pH del agua cuando excede 7.6. El equilibrio del pH es esencial para un tratamiento óptimo del agua y para evitar problemas que pueden afectar la piel de los usuarios de Spa.

3. Algicida - Spa

El mayor problema biológico encontrado en las aguas de piscinas y spas, además de las bacterias comunes, son las algas. El usuario contribuye sustancialmente en la formación de estos, ya que una vez que lleva impurezas al agua, como: sudor, saliva, partículas de piel y posiblemente orina. Estos productos aceleran el crecimiento de algas y al mismo tiempo reducen la acción de los productos químicos. Por otro lado, las algas proporcionan un olor desagradable y dañan las instalaciones del filtro.

El algicida evita el crecimiento de algas en el agua del Spa. Debe agregarse este producto una vez a la semana y cada vez que renueve el agua del Spa.

4. Anti-calcáreo - Spa

Evita la precipitación de sales de piedra caliza, especialmente en aguas duras. Este producto se agrega semanalmente y cada vez que se renueva el agua.

5. Desengrasante - Spa

Para eliminar la suciedad y las manchas de grasa que se forman en las paredes del Spa, vacíe el Spa y aplique el DEGREASER-SPA con una esponja sobre las áreas a limpiar. Luego enjuague con abundante agua.

6. Antiespumante - Spa

Se formará espuma debido a la agitación del agua y las grasas presentes. Cuando note que hay una gran cantidad de espuma en el agua, elimínela con ANTIESPUMANTE-SPA.

7. Kit de análisis de bromo y pH

Este kit nos permite conocer la concentración de bromo presente en el agua, así como identificar su acidez a través del análisis de pH.

8. Termómetro

Permite analizar la temperatura a la que se encuentra el agua.

PROBLEMAS QUE PUEDEN SURGIR EN EL AGUA DE UN SPA

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
Agua turbia	<ul style="list-style-type: none"> Filtro sucio; Precipitación de sales de calcio; pH alto. 	<ul style="list-style-type: none"> Lavar el filtro en contracorriente; Ajustar el pH entre 7,2 e 7,6. Cuando este ajustado, añadir el ANTI CALCÁREO-SPA; Ajustar el pH con el REDUCTOR-SPA.
Corrosión	<ul style="list-style-type: none"> Precipitación de sales de calcio. 	<ul style="list-style-type: none"> Vaciar el Spa y tratar la corrosión con un anti-corrosivo. Enjuagar abundantemente. Poner en marcha el Spa. Añadir el ANTI CALCÁREO-SPA y ajustar el pH entre 7,2-7,6.
Agua verde	<ul style="list-style-type: none"> La falta de una desinfección adecuada Presencia de algas; Concentración de Hierro y/o de cobre. 	<ul style="list-style-type: none"> Añadir ALGICIDA-SPA; Si es posible, vaciar el Spa y llenarlo con agua que no contenga metales; Si no es posible, hacer un tratamiento adecuado para eliminar estos metales.
Agua castaña	<ul style="list-style-type: none"> Presencia abundante de materia orgánica; Alta concentración de Hierro y/o de cobre. 	<ul style="list-style-type: none"> Si es posible, vaciar el Spa y llenarlo con agua que no contenga metales; Si no es posible, hacer un tratamiento adecuado para eliminar estos metales.
Irritación de los ojos	<ul style="list-style-type: none"> pH desajustado. A muchos químicos 	<ul style="list-style-type: none"> Ajustar el pH entre 7,2-7,6 con el REDUCTOR-SPA o el INCREMENTADOR-SPA.
Manchas de gordura	<ul style="list-style-type: none"> Gorduras corporales y cosméticas. 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizar el DSENGRASANTE-SPA para limpiar el interior del Spa.
Formación de espumas	<ul style="list-style-type: none"> Gorduras corporales, cosméticas y contaminantes. 	<ul style="list-style-type: none"> Añadir el ANTIESPUMA-SPA.

PRECAUCIONES

Precauciones en el uso de productos químicos.

Antes de usar productos químicos, lea las etiquetas cuidadosamente y siga las instrucciones. Estos productos químicos son beneficiosos para su salud y para su spa, si se usan adecuadamente, pero pueden ser dañinos si se usan en cantidades inapropiadas o excesivas.

- No mezcle los productos entre sí. Primero, agregue uno al agua y luego el otro para evitar posibles reacciones entre ellos;
- Al diluir productos, NUNCA les agregue agua. SIEMPRE coloque los productos sobre el agua;
- Mantenga los paquetes de productos cerrados, en un lugar seco, protegidos del calor y fuera del alcance de los niños;
- En caso de contacto con los ojos, lavarse inmediatamente con abundante agua y consulte a un médico;
- Agregue las cantidades recomendadas en la etiqueta, no exceda las cantidades indicadas de productos químicos;
- Utilice siempre productos adecuados para SPAS.

Otras precauciones

- No caliente el agua por encima de 40°C. Las altas temperaturas pueden ser perjudiciales para su salud y su spa. La temperatura ideal es entre 36 y 38°C;
- No use aparatos eléctricos, como radios y secadoras mientras usa el Spa;
- No consuma bebidas alcohólicas si va a utilizar el Spa. Puede causar una caída repentina de la presión arterial y, como resultado, un posible desmayo;
- Si está tomando antibióticos, consulte a su médico;
- Se recomienda tomar una ducha antes de usar el Spa para evitar, en la medida de lo posible, la suciedad y la grasa que puedan introducirse en el agua.

CAMBIAR EL AGUA DEL SPA

Dependiendo del uso, el agua del spa debe cambiarse cada 2 a 4 meses o cada vez que el agua del spa sea difícil de administrar.

Procedimiento para vaciar su Spa

1. Desconecte a la fuente de alimentación;
2. Retire el soporte del compartimiento del equipo;
3. Drene el suministro de agua completando con estos pasos:
 - a) Ubique una manguera de drenaje y ningún compartimiento de equipo;
 - b) Erga la manguera de drenaje mas alto en el nivel del agua del Spa;
 - c) Retire o tapone la manguera de drenaje.
 - d) Conecte una manguera de jardín para drenar el agua baje la manguera para drenar al nivel original.

Nota 1

Dirija el agua a un lugar que pueda recibir toda el agua del spa.

Nota 2

Si dreña agua sobre la vegetación, asegúrese de que el nivel de bromo o cloro en el agua del spa sea inferior a 5 PPM.

4. Limpie las paredes del spa.

Procedimiento para rellenar su spa

1. Retire la manguera de jardín de la manguera de drenaje y reemplácela con el tapón;
2. Coloque la puerta del compartimiento del equipo;
3. Llene nuevamente el Spa con agua del grifo. Llene el spa hasta la marca de nivel de agua ubicada en el Skimmer. El rango de profundidad de estas marcas es 6-7% por debajo de la parte superior del Spa;
4. Restaurar la fuente de alimentación.

MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE FILTRADO

Es necesario llevar a cabo una filtración de agua para eliminar la suciedad y la grasa presentes, así como las algas y bacterias destruidas por el desinfectante. Se recomienda la filtración continua de agua en Spas públicos, y se recomienda al menos 2 horas de filtración, dos veces al día, en Spas privados. El lavado periódico del filtro es necesario.

LIMPIEZA DE FILTROS

1. Desconecte el equipo;

2. Retire la tapa de la canasta;
3. Tome los filtros y retírelos. Con un dispositivo de alta presión, límpielo con flujo de agua. Debe eliminar los aceites del cuerpo que se unen a los filtros con agua caliente y detergente;
4. Retire los depósitos de caliza (material blanco);

PRECAUCIÓN: el uso de un cepillo para limpiar los filtros puede dañarlo.

5. Vuelva a instalar los filtros, la canasta y la superficie del skimmer. Vuelva a conectar el equipo.

Notas importantes:

-Apague el Spa. Esto evita que la (s) bomba (s) se activen (s) mientras se cambian los filtros.

-Se recomienda que los filtros se limpien cada 3 a 6 semanas.

- Reemplace los filtros cada dos años, o cuando sea necesario.

-Utilice solo filtros aprobados por PORTCRL.

MANTENIMIENTO DE COBERTURA

Para mantener la cobertura de su Portcrl Spa en las mejores condiciones, se requiere cuidado y mantenimiento.

Si es posible, evite la exposición directa y prolongada de la cubierta a los rayos ultravioleta, tal exposición puede dañar la cubierta de su cubierta. Intente proteger la cubierta contra la caída de agua en grandes cantidades, como lluvia intensa o agua de canaleta, para evitar posibles daños.

La cubierta es un compuesto de plástico expandido, por lo que la limpieza / lavado debe realizarse con un producto específico e indicado para la limpieza de este tipo de material. Debe evitar el uso de productos de limpieza y detergentes potencialmente abrasivos y corrosivos, como el blanqueador. Le recomendamos que lo lave con agua y jabón suave.

Como tratamiento adicional para una cubierta más larga, recomendamos el uso de un producto en aerosol, suministrado por Portcrl, con una base de silicona, que trata la cubierta y elimina el exceso de humedad evitando su degradación. Este producto debe aplicarse cada 3 meses en toda la superficie externa.

También advertimos que el exceso de cloro en el agua de su spa también puede dañar su cubierta, corroyendo y desvaneciendo la parte que está en contacto con el agua.

OTRO MANTENIMIENTO

REEMPLAZO DE LÁMPARA / LED

Para reemplazar una lámpara quemada o defectuosa, siga estos pasos:

1. Apague la fuente de alimentación;
2. Retire la puerta del compartimento del equipo;
3. Localice la parte posterior de la instalación de la luz del spa;
4. Tome el portalámparas, ubicado en la parte posterior del Spa. Gire el portalámparas en sentido horario. Tire de la lámpara;
5. Reemplace la lámpara incandescente y vuelva a instalarla en el Spa;
6. Monte la puerta del compartimento del equipo y restablezca la fuente de alimentación.

Generador de ozono

Si su Spa Portcrl está equipado con un sistema UV, debe verificar si todavía está funcionando. La lámpara del sistema UV tiene una vida útil estimada de 1 año, pero dependerá del nivel de uso.

PRECAUCIONES MINUTAS

Limpieza y protección de reposacabezas

Limpie la base con jabón, agua y un paño limpio. Limpia tu equipo una vez al mes. Esto mantendrá la resistencia al agua y el brillo del Spa.

Aspirar el spa

La suciedad del viento, los árboles y los usuarios ocasionalmente se acumularán en el fondo del Spa. El sistema de filtración de su Spa eliminará la suciedad más pequeña. La suciedad más grande (hojas de los árboles) es demasiado pesada para el sistema de filtración, por lo que tendrá que usar una aspiradora. De lo contrario, comuníquese con su distribuidor.

Limpieza de la línea de tierra

Con el uso normal de su Spa, los aceites, lociones y lacas para el cabello acumularán una línea visible de suciedad en el perímetro interior de su Spa. Esta línea de suciedad puede eliminarse fácilmente con un LIMPIADOR DE SUPERFICIE Spa, o su equivalente.

Nota: evite usar agentes que dejen el agua del Spa con espuma de jabón.

BAJO USO, O SIN USO PERIÓDICO

En ciertas épocas del año, es posible que no use su Spa con frecuencia. Para este bajo uso, o incluso sin uso periódico, le recomendamos lo siguiente:

Bajo uso

Si su Spa se usa menos de una vez al mes, puede bajar la temperatura seleccionada o poner el Spa en modo económico o de descanso. Al reducir la temperatura de su Spa, reducirá el costo de mantenimiento, deberá ajustar la temperatura deseada unas horas antes de cada uso para calentar el Spa al nivel deseado.

¿CUÁNDO NECESITA USAR EL SPA?

No usar por 1-2 semanas

Si planea no usar su Spa durante una o dos semanas, le sugerimos que no realice ningún cambio en el uso normal de su Spa.

No usar por 2-6 semanas

Si planea no usar su Spa durante dos a seis semanas, puede bajar la temperatura ajustándola a aproximadamente 26°C durante ese período.

PREPARACIÓN DEL SPA PARA INVIERNO

1. Drene el agua del Spa (vea el capítulo asociado en este manual);
2. Drene el equipo del spa, es decir, purgando la (s) bomba (s) y aflojando todas las conexiones de PVC;
3. Limpie el interior del spa;
4. Retire los filtros, límpielos bien y guárdelos dentro de su garaje u hogar;
5. Vuelva a instalar la cubierta del Spa.

PREPARACIÓN DEL SPA DESPUÉS DEL INVIERNO

Esta operación se realiza invirtiendo los procedimientos mencionados anteriormente y llenando el Spa.

Nota: durante los períodos sin uso, debe tratar el agua químicamente (aproximadamente una vez por semana). De lo contrario, puede provocar

corrosión y manchar su Spa y su equipo a gran escala. Si no hay nadie disponible para cuidar el Spa, le recomendamos que siga los procedimientos de invierno mencionados anteriormente.

CAPÍTULO V - GUÍA DE POSIBLES PROBLEMAS

La siguiente guía está preparada para ayudarlo a resolver problemas simples con su Spa. Si los problemas con su Spa no pueden resolverse después de los procedimientos, comuníquese con su distribuidor.

PROBLEMA: el panel de control muestra uno de los mensajes intermitentes: "ECON", "OH", "FLO", "COOL", "ICE", "Sn1" o "Sn3".

Causa: para causas y soluciones, consulte el capítulo correspondiente de este manual.

PROBLEMA: El control y el equipo del spa no funcionan.

Causa 1: no hay fuente de alimentación para Spa.

Solución:

- A. Reajuste o gire el diferencial o corte el circuito.
- B. Tener un electricista calificado para resolver su problema.

Causa 2: el fusible de 30 amperios en el sistema de control se ha fundido.

Solución: contacte a su distribuidor.

PROBLEMA: La bomba Spa se apaga durante el uso operativo.

Causa 1: el cronómetro ha completado 30 o 120 minutos de uso.

Solución: encienda la bomba en el panel de control.

Causa 2: Bomba sobrecalentada debido a la falta de ventilación causada por orificios bloqueados.

Causa 3: el motor de la bomba está defectuoso.

Solución: contacte a su distribuidor

PROBLEMA: Si el Spa no se calienta.

Causa 1: el filtro está sucio.

Solución: consulte "Limpieza del filtro" en este manual.

Causa 2: el termostato del bloque de control se ha apagado.

Solución: ajuste el termostato a la temperatura deseada.

Causa 3: sensor de límite defectuoso.

Solución: toque cualquier botón para restablecer el Bloque de control.

Causa 4: el calentamiento es defectuoso.

Solución: contacte a su distribuidor autorizado.

PROBLEMA: Luz da Spa no funciona.

Causa 1: lámpara incandescente / led quemada.

Solución: vea el capítulo asociado en este manual

Causa 2: el sistema de iluminación está defectuoso.

Solución: contacte a su distribuidor

PROBLEMA: Una de las bombas de Spa no arranca, crea un olor a quemado cuando funciona o hace un ruido excesivo cuando funciona.

Causa: el motor de la bomba está defectuoso.

Solución: contacte a su distribuidor

PROBLEMA: Los jets se encienden y apagan.

Causa: el nivel del agua en el spa es demasiado bajo.

Solución: ajuste el nivel del agua a la marca Skimmer existente.

PROBLEMA: Los jets fijos del spa son más débiles o funcionan mal.

Causa 1: el filtro está sucio.

Solución: consulte "Limpieza del filtro" en este manual.

Causa 2: hay aire en el equipo del spa

Solución: abra la válvula de purga en cada bomba para permitir que el aire escape del sistema. Asegúrese de apretar cada válvula de purga de forma segura.

Causa 3: la succión está bloqueada

Solución: elimine cualquier elemento o basura que esté bloqueando el flujo de agua hacia la bomba.

Causa 4: las válvulas de seguridad están cerradas.

Solución: abra las válvulas

CAPÍTULO VI - POR QUÉ TENER UN SPA PORTCRL?

SPA

SPA - "SALUDE PER AQUA", proviene de una expresión latina que significa salud a través del agua, es decir, que podemos obtener salud a través de tratamientos de agua. SPA es un lugar para armonizar cuerpo y mente en un ambiente natural y templado, con el propósito de rejuvenecer, mejorar la salud, la belleza y el bienestar.

El agua, un elemento relajante por excelencia, es la clave de las técnicas más efectivas para combatir el estrés de forma natural, combinando la hidroterapia con tratamientos de belleza realizados en cabinas tanto para la cara como para el cuerpo. Además de masajes y terapias alternativas que nos ayudan a lograr los siguientes resultados:

- Bienestar general;
- Mejora de la salud;
- Reducción de estrés;
- Rejuvenecimiento de piel;
- Reafirmación y tonificación;
- Mejora de la circulación sanguínea y linfática.

La acción del agua y los jets de aire actúan sobre:

- Sistema nervioso;
- Reumatismo;
- Dolor lumbar y recuperación del trauma;

HIDROMASAJE

El hidromasaje es una forma terapéutica de usar el agua, que basa sus beneficios en la acción dinámica y térmica que el agua, bajo presión o movimiento, ejerce sobre la piel y los tejidos.

Sensaciones

- Relajación total de todo el cuerpo;
- La fatiga y el estrés se reemplazan por energía y equilibrio físico, y una sensación de bienestar;
- Proporciona fuerza vital, equilibrio y energía, de acuerdo con las leyes de la armonía de la naturaleza, un bienestar perfecto, de salud y estética.

Beneficios**Efectos directos del hidromasaje.**

Tanto la temperatura como la energía dinámica del agua, producen efectos determinados en la piel, tejidos y articulaciones que básicamente se pueden resumir en un aumento de la circulación sanguínea superficial, con una mayor oxigenación de la piel, relajación muscular y disminución del tejido adiposo subcutáneo.

Estas circunstancias, asociadas con la disminución de la fuerza de gravedad en los músculos, un hecho que facilita los movimientos y las contracciones de manera homogénea, han estado alentando a la fisioterapia a utilizar el agua como un medio terapéutico exitoso para el tratamiento y rehabilitación de lesiones musculares y articulares.

El hidromasaje proporciona una importante relajación física y psicológica que proporciona una sensación de bienestar y relajación muscular que ayuda a tratar la ansiedad y reducir la tensión. Reducir estas tensiones también ayudará a reducir la probabilidad de mejorar innumerables enfermedades cardíacas, úlceras y otras enfermedades relacionadas con el estrés.

Por estas razones, muchas autoridades médicas lo señalan como una forma de medicina preventiva. Una forma de evitar una serie de enfermedades sin drogas, aumentando significativamente la circulación sanguínea y activando las venas y arterias, y también es beneficioso para las personas que sufren de artritis y reumatismo.

El hidromasaje también es ideal para ejercitar técnicas de relajación y meditación, reduce el estrés, mejora la calidad del sueño, ayuda a promover una mejora en el sistema cardiovascular, además de ayudar a reducir el peso y la celulitis.

Después de un baño en el spa, tome una ducha rápida. Además de vigorizar, la ducha eliminará naturalmente los residuos de la piel y para evitar que la

piel se seque, debe usar una crema después de la ducha para humectarla. El hidromasaje vigoriza toda la superficie del cuerpo. Los pulsares continuos y repetidos de los jets tonifican la piel: un masaje que, combinado con el agrandamiento de los poros, produce una epidermis sana y luminosa. Por otro lado, es posible prevenir la aparición de celulitis, gracias a la alta presión ejercida por los jets de aire y agua que causan oblicuamente la vasodilatación de los capilares superficiales con un suministro de sangre.

UNA TERAPIA NATURAL PARA UNA PIEL LUMINOSA Y UNA VIDA SALUDABLE!**Agua fría o caliente?*****Caliente - agua tibia (29 a 36 ° C)***

Estimula la eliminación de toxinas del cuerpo. Diez minutos de inmersión alivian el cansancio en cualquier momento del día.

Agua caliente (37 y 39 ° C)

Causa la dilatación de los vasos periféricos y, con esto, una mayor afluencia de sangre, oxigenando mejor todas las células. Quince minutos de inmersión te preparan para un sueño profundo y relajante.



Portcristal - Sociedade Portuguesa de Acrílicos, S.A.

Travessa do Eirado de Cima, 52 APTO 2055
4410 - 510 Arcozelo VNG Portugal
T. 227300210

portcristal@portcristal.com
www.portcristal.com