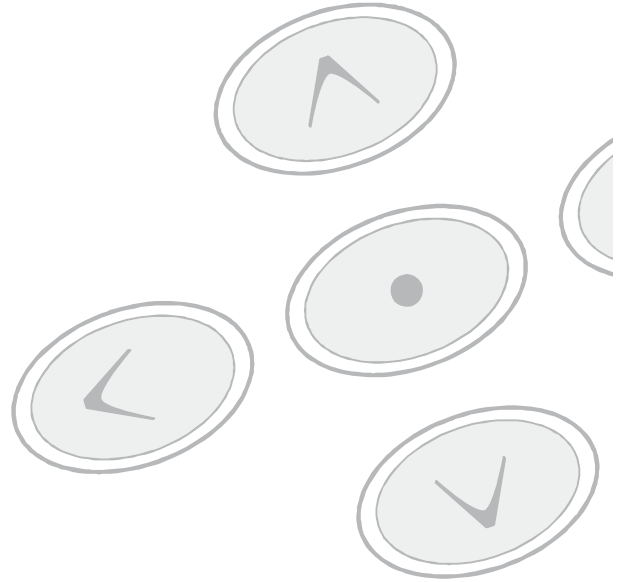
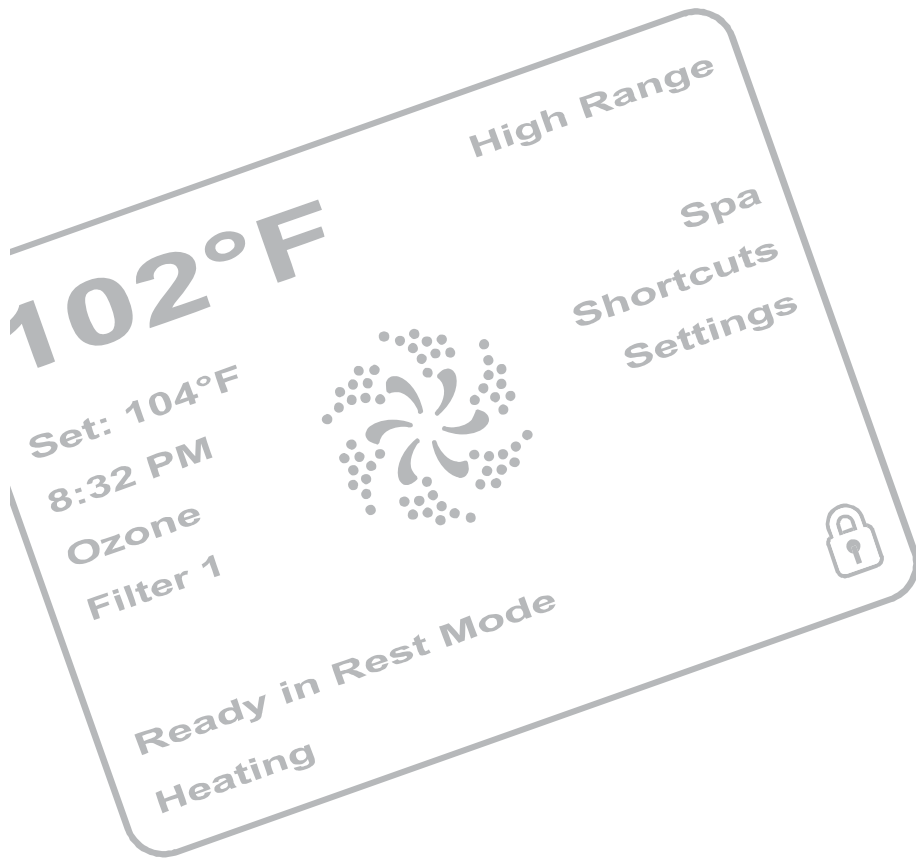


TP800 与 TP900 系列控制面板

Balboa Water Group Colossus Series

用户界面与程序参考

系统型号:	BP2500 / 2600	
软件版本:	5.0 and later	
面板型号:	TP900 Series	TP800 Series
软件版本:	2.0 or later	1.9 or later



主显示屏

Spa 状态

关于spa操作的重要信息可在主显示屏上查询。

最重要的功能,包括温度的设定与控制可通过主显示屏设置。

实际水温显示为大字体,预定水温可以选择或调节。

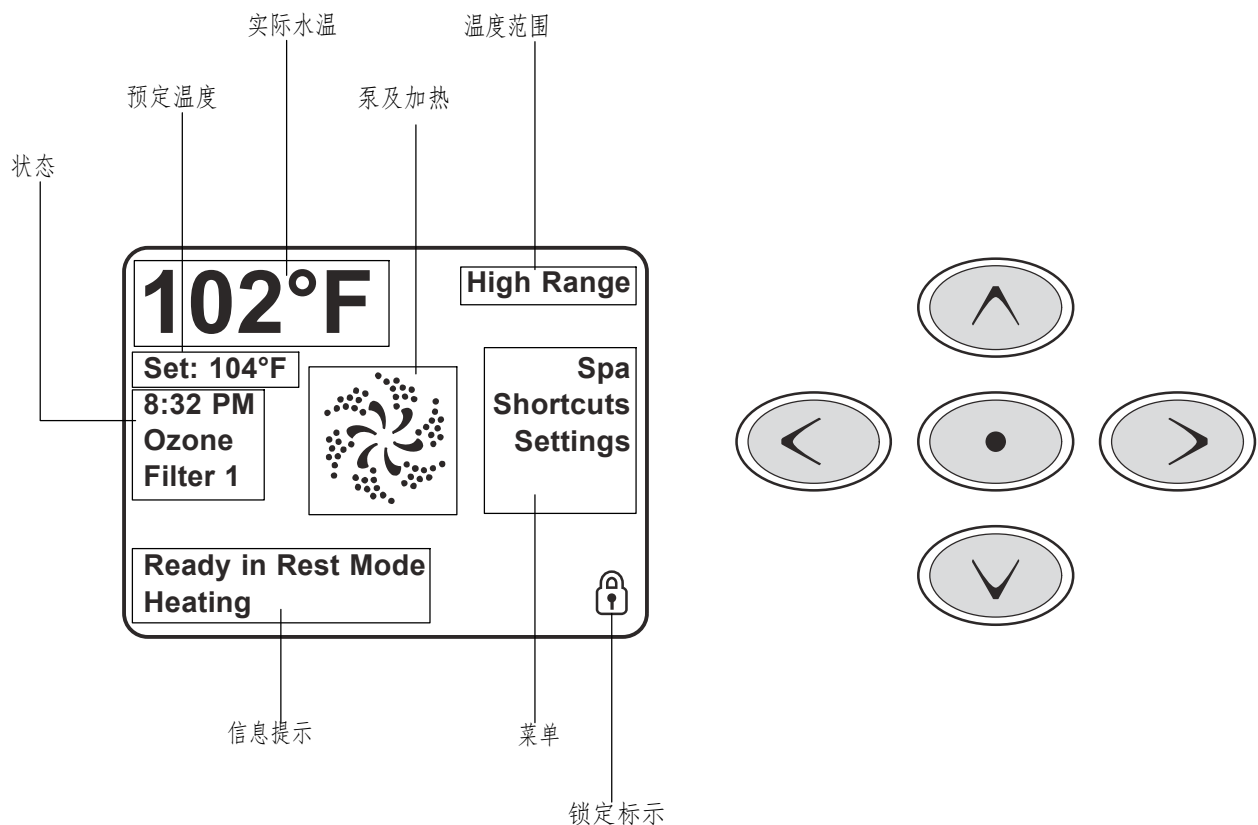
Time-of-day,臭氧操作,过滤操作状态及其他信息于告示可启用,

高温范围vs低温范围显示在右上角。

如果TP900的任何一个泵在工作,中间的漩涡标志将会旋转.当加热器开启时颜色将会改变.(TP800的漩涡标志不会旋转,单仍会显示泵及加热器功能。

当面板及设置锁定时,将看见锁定标志。

当右边的菜单被选择时,屏幕将会显示更多的设置和程序功能。



主显示屏

导航

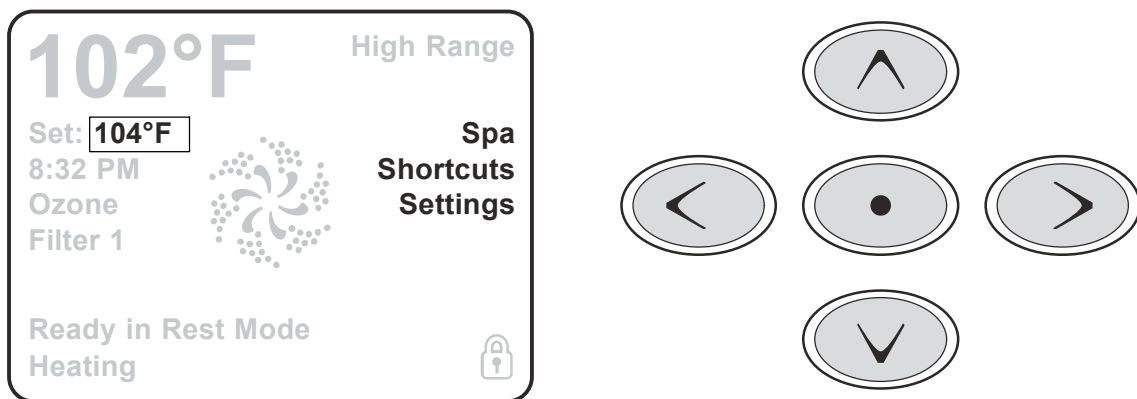
整个菜单导航可用控制面板上的5个按键来控制

在导航过程中,当一个栏目变为白色时,则表示此栏目已被选定.

可通过中心按键或"选择"键来操作或改变已选中的栏目

主屏幕的左边可改变的栏目仅为温度设定.按下左箭头按键将温度设定的数字改为白色,则温度设置可用上和下按键进行调节.按下选择键或右箭头按键将会保存新的预定温度.

在主屏幕的右边,可用上下按键选择菜单.用选择键选定一个栏目,选定后会出现另一个屏幕及一些额外的控制选项.



信息提示

在显示屏的下方,信息提示会不时的出现,其中的一些信息必须需要用户删除.(见17页)

Press-and-Hold

在设定温度时,当按住上或下键,温度将会持续改变直到按键被松开或达到温度范围极限.



Spa 屏幕 和 Shortcut 屏幕

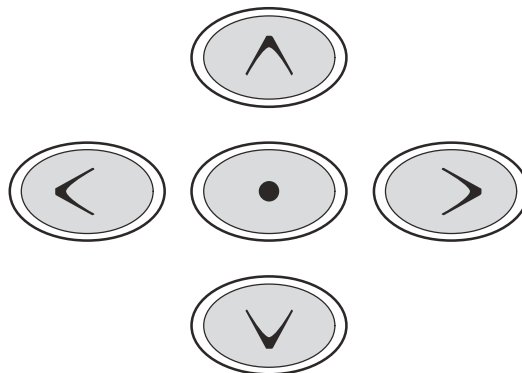
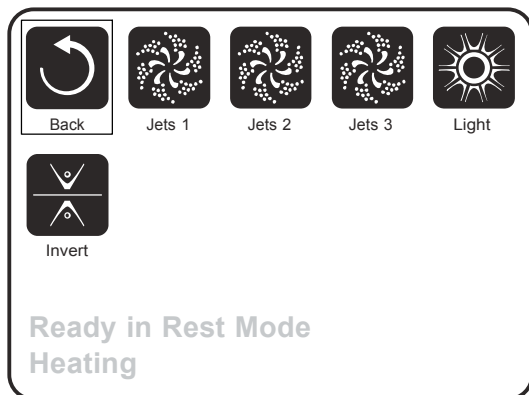
所有器材连接

Spa 屏幕显示所有可操作的器材及其他的一些功能,如快速转换到导航屏幕.屏幕显示的图标与安装在特定 Spa 型号上的器材相关,因此屏幕会根据不同的安装而改变.

导航键用来选择单一的设备.被选中的设备将会显示为白色外框,图标下的字体也会变成白色.当设备被选定时,可用中间选择按钮控制.对于其中的一些设备,像泵,或许有多余一个的"ON"状态,则图标将会器材当时的状态.如下为一些双速泵的指示范例.



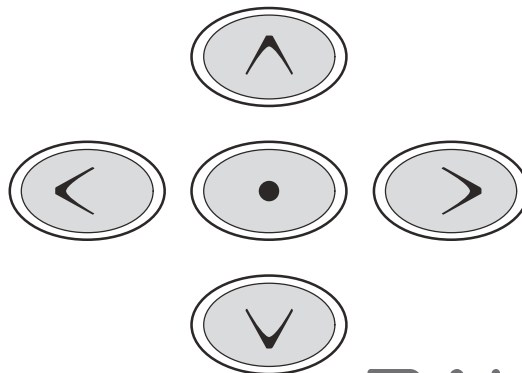
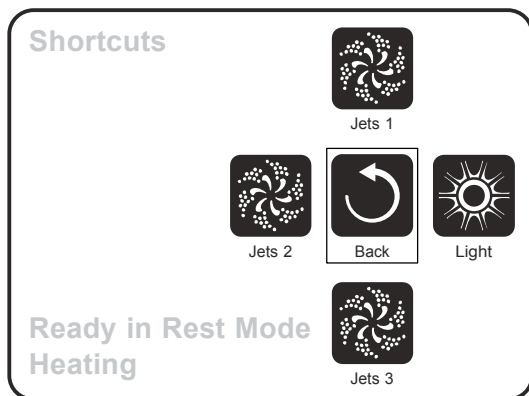
如果 Spa 有循环泵,则循环泵的图标将会显示为其运动状态.但如果不在 Priming 模式,循环泵不能被直接控制.注意:有加热器的泵的图标将会在加热器运行时中间出现红色光点.



一键激活

Shortcut 屏幕无须导航.每个按键代表一个特定的功能,非常简单的用户界面,方便使用.

每个按键功能根据工厂的指示设定显示在屏幕上.



设置屏幕

Pressing a "Button"

当指示显示"press a button", 以下任何一项都可被完成.

在任何屏幕导向期望栏目. 当期望栏目被选中时, 按下选择键.

在Shortcut屏幕按下对应此设备的按钮, 如果此设备4个功能中的一个可用.

Programming, Etc.

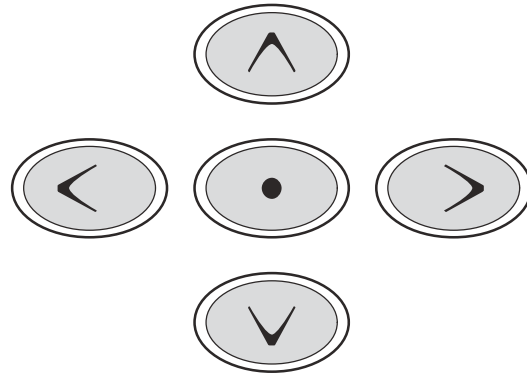
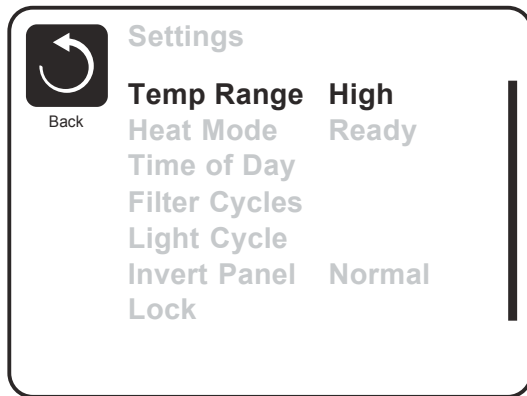
设置屏幕是所有编程及其他Spa功能被控制的地方,

此屏幕下有一些功能可被直接操作. 这些功能包括温度范围, 加热模式及转换界面. 当其中的一项被选中时, 选择按钮则用于这两个设定中转换.

其他的菜单项目(箭头指向右边)将会在此菜单中的另一个等级

Press-and-Hold

当一个项目在菜单中被选中, 按住上或下按钮时菜单会快速从顶页滑到底页. 屏幕右边的滑轮显示被选中的栏目所在的位置.



双温度范围 (高 vs. 低)

此系统结合了双温度范围设置和独立温度设置, 具体的温度范围可在设置屏幕中选择, 将显示在主屏幕右上角.

此范围可用于多种情况. 如常见的作为"ready to use"设定 vs a "vacation"设定. 每个范围控制相应的用户设定好的温度. 也就是说当一个范围被选定, Spa将会加热到在此范围内的设定的温度.

高范围可被设定为80°F 到 104°F.

低范围可被设定为从50°F 到 99°F.

更多具体的温度范围可能由工厂决定

冷冻保护在任何范围内都可启用



设置屏幕 - 续

加热模式 - Ready vs. Rest

有一种泵需要通过水在加热器中循环使得Spa加热.这种叫加热泵

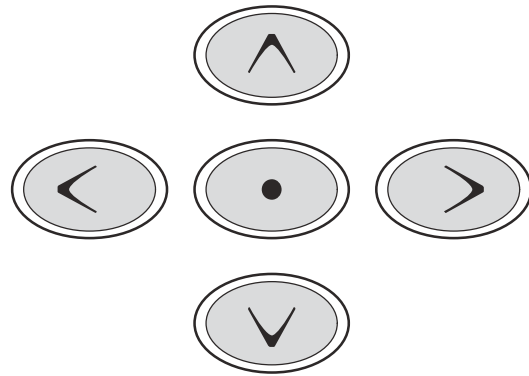
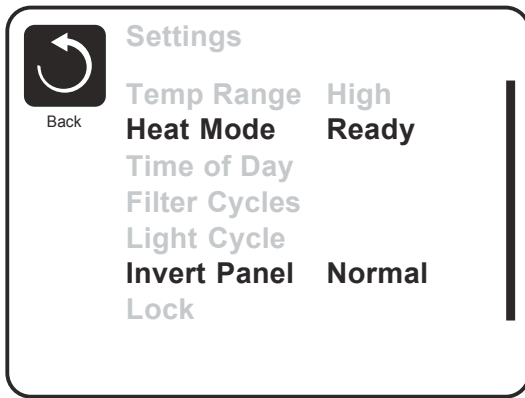
加热泵可为双速泵(泵1)或循环泵.

如果加热泵为双速泵1,READY模式将会每半小时循环一次水.使用泵1 Low保持恒定水温,以及更新温度显示.此为"polling"
REST模式仅允许在遍好程的过滤循环中加热.因为不会出现polling,加热泵在运行1到2分钟后才会显示当前温度.
泵1 High可以开或关,泵1 Low会一直运行直到达到设定的温度或超过1小时.

循环模式(见第8页其他的循环模式)

如果Spa被设置为24小时循环,加热泵会一直运行.由于加热泵在持续运行,Spa会在READY模式下保持所需要的
设定温度和热度,无需Polling.

在Rest模式下,Spa将会在设定好的过滤时间内仅加热到设定的温度,即使水在循环模式下一一直被过滤.



Ready-in-Rest 模式

当在Rest模式下按下Jets 1按钮,READY/REST会显示在屏幕上,假设Spa正在使用且将会加热到预订的温度. 泵1 High可以开或关,泵1 Low会一直运行直到达到设定的温度或超过1小时.1小时后,系统将会转为Rest模式.此模式也可通过进入设置菜单和改变加热模式而重置.



Fill it up!

准备及填充

将Spa设置成正确的运行阶段.在填充前确保打开所有的阀门及jets在Plumbing系统中,以至填充过程中足够的空气流出Plumbing及控制系统.

Priming 模式 – M019*

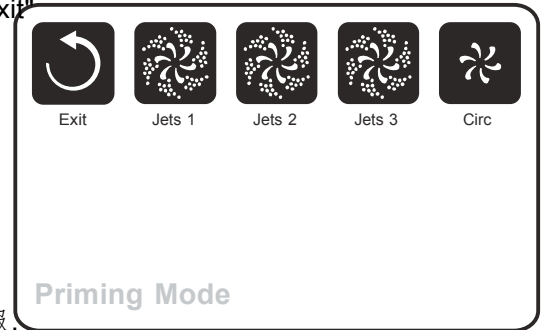
在初始启动阶段后,控制将进入Priming模式,Priming模式的屏幕将会呈现.

只有泵图标显示在priming模式的屏幕上.在priming模式结束时系统将自动回到正常的加热和过滤,此将持续4-5分钟.在priming模式过程中,若加热器无法在low-flow或no-flow的情况下充能,则将无法完成priming过程.虽然不能自动充能,但泵可以通过选择"Jet"按钮来充能.若Spa有循环泵,可在Priming过程中按"Circ Pump"按钮控制其开或关.除此之外,若Spa有循环泵,在

TP800的Priming模式下按下特定的"Light"按钮可使其启动.按下"Exit"键退出Priming模式

Priming the Pumps

当Priming模式屏幕出现在面板上时,选择"Jet 1"按钮开启低速泵1,而后转为高速.选择其他泵,使其开启.这些泵应运转在高速模式从而优化Priming.如果泵在2分钟后仍未被Prime,水也未流入Spa,请勿让泵继续运行.关闭泵,重复原过程.注意:关闭电源而后再次打开将会启动一个新的泵priming过程.有些时候不时的关闭再打开泵会帮助其prime.但请勿超过5次,如果泵仍未prime,请关闭电源,联系客服.



重要:任何一个泵不应在没有priming的情况下运行超过两分钟,切勿在没有priming的情况下,在4到5分钟的priming模式后运行.以上做法将可能会导致泵的损坏,从而使系统处于过热阶段.

退出Priming模式

你可以在Priming模式屏幕下通过导航至"Back"按钮手动退出Priming模式.如果你没有像上述手动退出priming模式,priming模式将会自动在4到5分钟后中断.确保泵在此过程已被prime.

一旦系统退出Priming模式,上面板将会显示主屏幕.但并不显示温度,如下图.因为系统需要大约1分钟让水流入加热器从而确定水温,而后显示.

-- °F -- °C

*M019 is a Message Code. See Fault Log on Page 13.

BALBOA
water group

Manufactured under one or more of these patents. U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. All material copyright of Balboa Water Group.

40985_F

Spa Behavior

泵

在Spa屏幕上,选择“Jets”按钮以控制其开启或关闭,而后在低速和高速之间转换(如果已装备)

如果离开运行,泵将会在超时后关闭.低速泵1将在30分钟后超时.高速泵将在15分钟后超时.

在非循环系统中,低速泵1将会在风泵和其他泵开启时运行.如果Spa在Ready模式(见第6页),低速泵1仍可在每30分钟后持续1分钟的启动以检测Spa的温度(polling)而后加热至预定的温度.当低速泵转为自动时,其不能从面板中关闭,然而高速泵可以被开启.

循环泵模式

如果系统装配有一个循环泵,它将设置成以下3种中的一种

1. 循环泵持续运行(24小时),除了当水温超过设定温度3°F (1.5°C)以上一次关闭30分钟以上.(在每个高峰期发生居多)
2. 循环泵持续停留,无论水温是多少.
3. 当系统在过滤循环,冷冻环境及其他泵开启时检测温度(polling)后,一个可编程的循环泵将会开启.

具体的循环模式将由厂商设定,不能被改变.其他设备如风泵,灯,喷雾器等将可使用.

过滤及臭氧

在非循环系统中,低速泵1和臭氧生成器在过滤过程中运行.在循环系统中,臭氧将与循环泵一起运行,但可被限制过滤循环次数.

系统在出场时已被设定好一个过滤循环,其将在晚上(假设time-of-day正确设置)能量低时运行.过滤的时间和持续时间可被设定.(见第10页)

在每个过滤循环的开始,水设备,如风泵,喷雾设备或其他泵将会简单净化plumbing以保持水的质量.

冷冻保护

如果带有加热器的温度感应器检测到低温,则水设备将自动开启冷冻保护.水设备将根据当时环境决定持续运行或间时运行.

在冷的环境下,一个可选的额外冷冻感应器可能会开启保护,防止基本感应器未能即时感应.辅助冷冻感应保护运作类似,除了开关能决定的温度分点.预知详情,请联系当地运营商.

清洁周期(可选的)

当泵或风泵被按钮开启时,一个30分钟的清洁周期将会在其关闭或超时后开启.泵和抽样生成器将根据系统情况运行30分钟或更长时间.在其他一些系统里,你可以改变设置.(参见第14页Preference部分)



Manufactured under one or more of these patents. U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. All material copyright of Balboa Water Group.

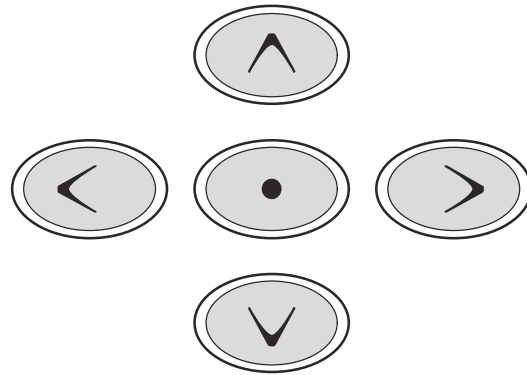
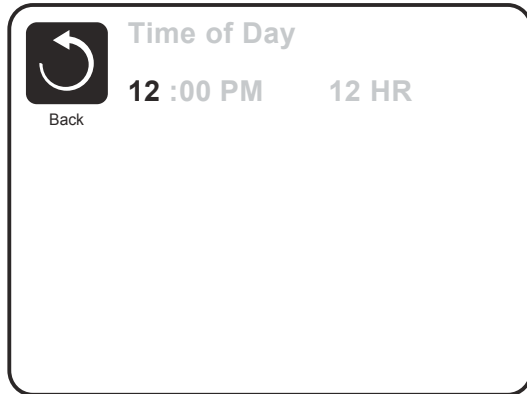
Time-of-Day

确保设定Time-of-Day.

设定"time-of-day"对于决定过滤时间及其他后台功能非常重要.

如果time-of-day未被设定在内存里,"Set time"将会显示.

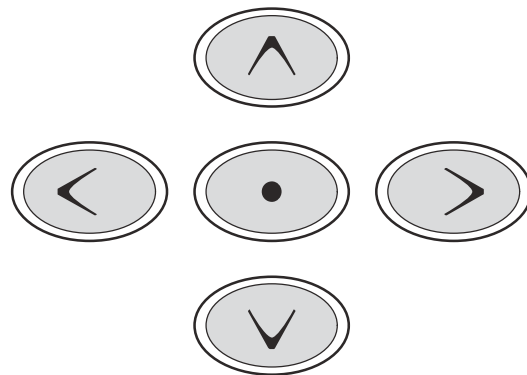
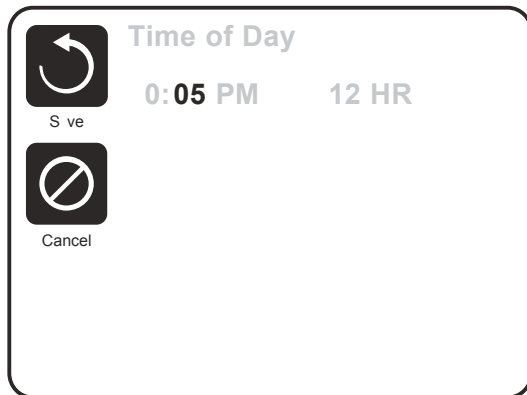
在设置屏幕下选择Time-of-day.在Time-of-day屏幕下,简单的导向右边或左边选择小时,分钟,AM/PM 及 12/24小时制.用上下键进行调整.



保存设定

Time-of-day屏幕是一个简单可编辑的屏幕,其显示出的控制功能也适用于其他可编辑的屏幕.

当改变发生时,"Back"的图标将会变成"Save"图标,一个新的图标"Cancel"将会出现在"Save"图标下方.导向左边将会选中Save图标,导向下方即允许用户取消改变.按下"Select"键将会保存或取消改变,退回上一屏幕.



注意:

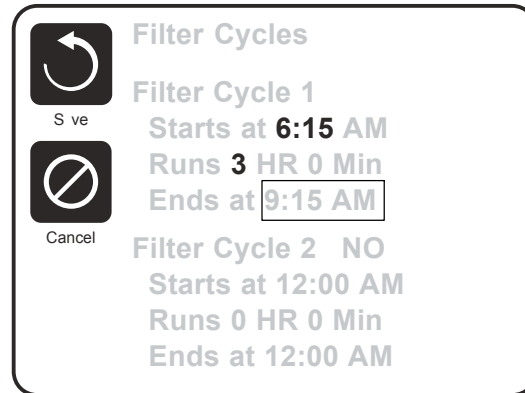
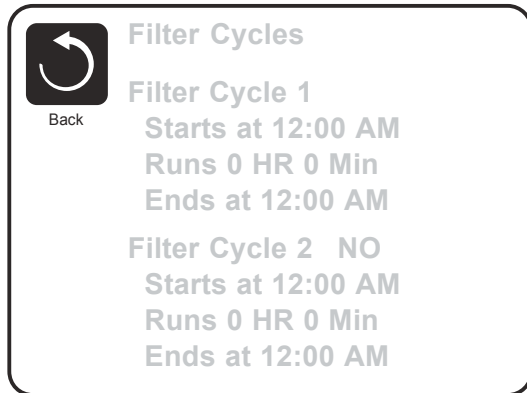
如果系统断电,Time-of-day将会保存几天.



调节过滤

主过滤

使用类似设定时间的导航,使用开始时间和持续时间来设定过滤周期.每个设定在**15分钟**后可被调整.面板将会计算结束时间,而后自动显示.



过滤周期 2 - 可选循环

过滤周期2 默认为关.

简单的导向过滤周期2,按下右导航键,当"NO"被选亮时,按上下键控制过滤周期2的开和关.当过滤周期2为ON,可用调节过滤周期1的方法导向右边调节过滤周期2

重叠过滤周期1和过滤周期2是允许的,但会减少总的过滤量.

循环泵模式

一些Spa可能在生产时伴有循环泵设置,可允许编制过滤周期持续时间.一些循环模式已被预置成24小时运行,其不能被修改.请参考Spa工厂文件获取更多循环模式细节.

净化周期

为了保持清洁环境,防止冻结,辅助水设备将在相对的Pluming里在每个过滤周期开始时简单的进行一次净化。

如果过滤周期1的

如果过滤周期1的持续时间被设定为24小时,在过滤周期2的开始时会启动一次净化。



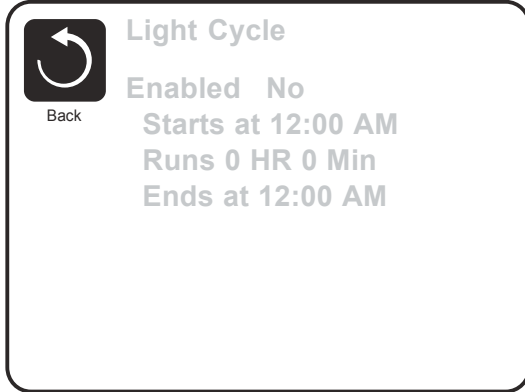
其他设定

光周期选项

如果光周期未出现在设置菜单里，则光时间功能未被工厂启用。

如果可用，则光时间默认设置为**OFF**。

设置方法于如何设置过滤周期相同。（见第10页）



反转面板

选择反转面板将会反转显示及按键，使得更容易从里面或外面进行操作。

特定按键

特定设备的特定按键

如果面板有特定功能按钮（TP800），或是Spa安装了辅助面板，按下这些按键将会启动相应的设备。这些特定按键的运行就像Spa屏幕按键（见第4页），按下后相应的设备功能即会运行。



Manufactured under one or more of these patents. U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. All material copyright of Balboa Water Group.

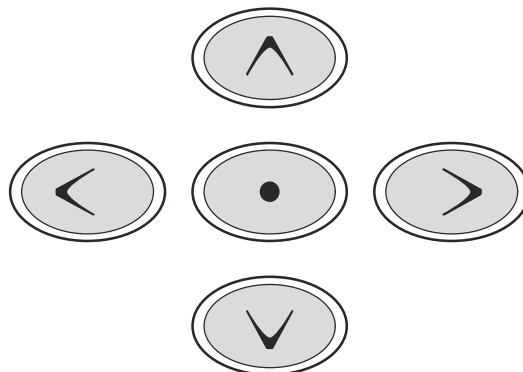
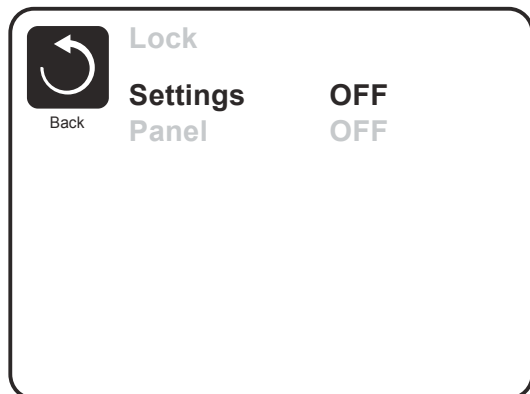
限制操作

可以通过限制操作防止不想要的使用或温度调节。

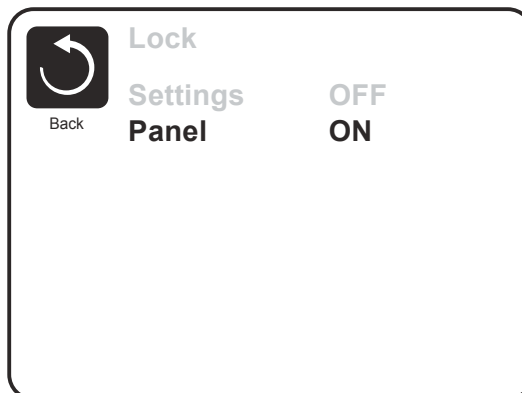
锁住面板可防止操作的进行，但所有的自动功能仍然有效

锁住设定可允许 **Jets** 及其他功能被使用，但温度的设定及其他编程的设定不可被调节。

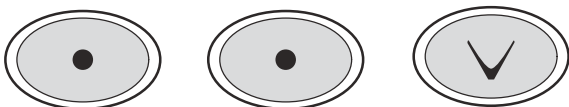
锁住设定可减少菜单的项目，包括温度设定，反转，锁定，功能，信息和错误记录。你可以查询，但不能编辑和改变。



解锁



解锁功能可以通过使用导航键在被锁的屏幕得以实现。解锁功能既适用于面板解锁也适用于设定解锁。



其他设定

Hold 模式 - M037*

Hold模式可在服务功能期间，像清节或替换过滤，禁用泵。Hold模式将会持续1小时除非被手动退出。如果Spa服务需要超过1小时，则关闭电源即可。

排水模式

一些Spa有特别的功能，即允许泵1在排水时可使用。如果可用，此功能属于Hold模式的一部分。

Utilities

Utilities菜单包括以下:

A/B Temps

当此被设定为ON,温度显示将会从加热器感应器A转变为显示加热器感应器B的温度。

演示模式

演示模式并不是时常开启。此目的是有顺序的操作一些设备从而展示不同的功能。

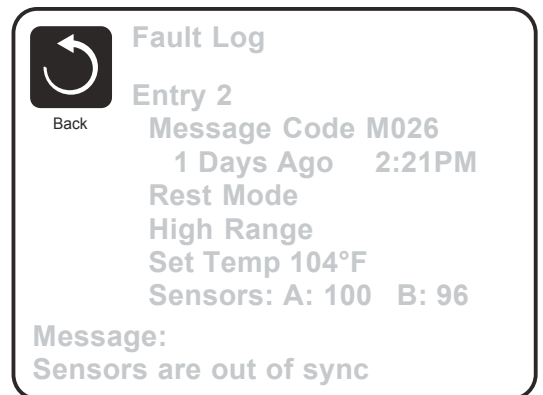
错误记录

错误记录记录了最后24条错误，服务人员可检查此记录。

GFCI 测试

(此功能在CE系统不可用)

GFCI测试不是时常使用。此屏幕允许从面板手动测试GFCI及重置自动测试功能。如果GFCI测试功能被重置，设备将会Trip7天。(见第16页)



*M036为信息码. 类似这样的信息码可在错误记录中查看



Manufactured under one or more of these patents. U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. All material copyright of Balboa Water Group.

其他设定

Preferences

Preferences 菜单允许用户根据个人喜好改变特定的参数。

Temp Display

改变摄氏度或华氏度。

Time Display

改变时间显示为12小时或24小时。

Reminders

开启或关闭提醒信息（像“清理过滤器”）

Cleanup

清洁周期持续时间不是时常开启。当开启时，设定泵1的运行时间，0-4小时可用。

Dolphin II 及 Dolphin III (仅适用于RF Dolphin)

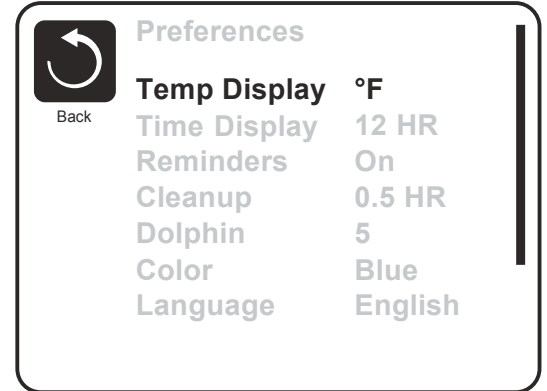
当设置为0。没有地址被使用。使用此设定在出厂默认为无地址的Dolphin II 或 Dolphin III。如果设定在1到7之间，地址即为数字。（参见Dolphin菜单查看细节）

Color

当Color被选中时，按下选择键，则种背景颜色将会在控制中循环。

Language

改变显示语言。



信息

System Information

系统信息菜单显示不同的设定及特别的系统，对于每个被选中的项目，具体的信息显示在屏幕下方。

Software ID (SSID)

显示系统软件ID。

System Model

显示系统型号。

Current Setup

显示当前的设定号码。

Configuration Signature

显示系统配置的校验和。

Heater Voltage (功能不适用于CE系统)

显示加热器的工作电压。

Heater Wattage as Configured in Software (仅为CE系统.)

显示设定在控制系统软件里加热器的等级。(1-3 or 3-6).

Heater Type

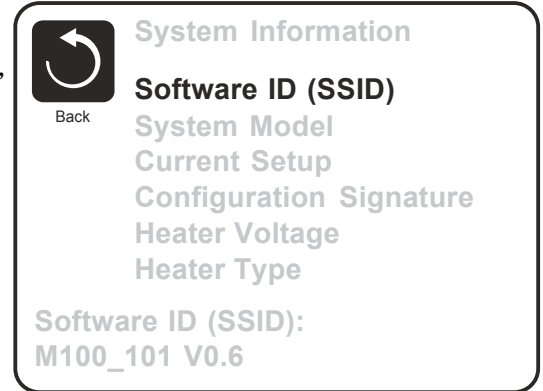
显示加热器类别ID。

Dip Switch Settings

显示在主电路板上表示S1位置的Dip开关数字。

Panel Version

现实上边控制面板的软件数字。



Utilities – GFCI 测试功能

Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI)或残留电流检测器 Detector (RCD)是非常重要的安全设备，为必须安装器材。

(GFCI测试功能不适用于CE系统.)

用于检测正确的安装

您的Spa或许装配有GFCI保护功能。如果您的Spa在出厂时已开启此功能，必须使用GFCI Trip测试以确保合适的Spa功能。

在开启后的1到7天内，Spa将会执行GFCI测试（具体的天数为工厂设定）GFCI在执行后必须重置。一旦通过GFCI Trip测试后，任何后续的GFCI Trip将会指出Ground Fault或其他不安全因素。因此必须关闭Spa,直到服务人员解决问题。

强制执行GFCI Trip测试 (仅适用于北美)

安装者可通过上面的菜单执行GFCI Trip测试

GFCI需持续几秒，Spa需关闭。如果没有，需关闭电源，并手动检测GFCI breaker是否已安装，以及Spa的线路是否连接正确。按特定的按钮检测GFCI功能。重新开启电源并重复GFCI Trip测试。

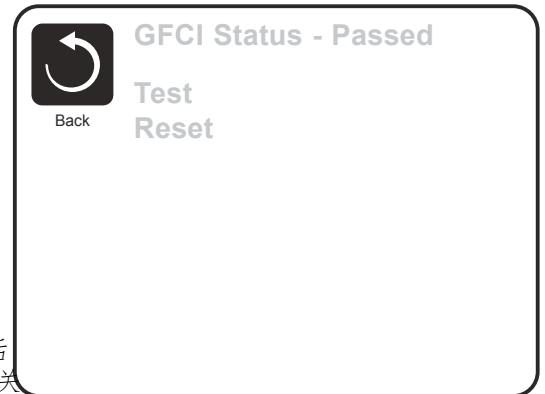
一旦GFCI测试已进行，重置GFCI和Spa将会正常运行。您可以通过上面的菜单检测一个成功的测试。按下temp键，在GFCI屏幕上应会出现“PASS”

警告:

最终用户需被培训如何执行此测试及如何正确的重置GFCI。
如果冷冻环境出现，GFCI或RCD必须立即重置，否则将会损伤Spa.

CE 产品:

由于电性特点，CE注册系统没有RCD测试功能。
一些UL注册系统没有GFCI测试功能。
最终用户必需被培训如何正确测试和重置RCD.



Manufactured under one or more of these patents. U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. All material copyright of Balboa Water Group.

基本信息

大部分信息提示出现在经常使用的屏幕下方。一些信息提示会按顺序出现。一些信息可在面板中重置。可重置的信息将会在信息显示的最后出现右箭头。这些信息可按选择键选择。

Clean the filter

---°F ---°C

水温未知

泵运行1分钟后，温度即可显示

可能冷冻环境

可能的冷冻环境会被检测出来，或者Aux Freeze开关已关闭。所有水设备被开启。在一些情况下，在冷冻保护中泵可开启或关闭，加热器也可运行。这是条可选信息，并不是错误提示。

水温太高- M029

如果系统检测到Spa的水温高于110°F (43.3°C)。Spa功能将会关闭。当水温低于108°F (42.2°C)时，系统将会自动重置。请查询获知扩展泵的运行及周边高温度

M0XX 为信息码。见13页。

此信息可在上面板被重置。



加热器有关信息

水流过低 – M016

如果流经加热器的水量不足，则会影响携带的热量。加热器在1分钟后会再次启动。参见“水量检测”

水流出错* – M017

如果流经加热器的水两不足，则会影响携带的热量而导致加热器关闭。见“水量检测”。如果此问题被解决，必需按任意键重置再启动加热器。

加热器太干* – M028

加热器太干或是水量不足导致。Spa将会关闭15分钟。按任意键重置再启动加热器，见“水量检测”。

加热器干* – M027

水量不足导致，Spa将会关闭。如果此问题被解决，必需按任意键重置再启动加热器。见“水量检测”。

加热器太热* – M030

如果加热器的一个水温感应器检测到水温达到118°F (47.8°C)，Spa将会关闭。当水温低于108°F (42.2°C)时需清除此信息。见“水量检测”

水量检测

检测低水位，水流限制，关闭阀门，控制空气，很多关闭的Jets及pump prime.

在一些系统里，即使Spa由于一些错误被关闭，一些其他设备仍可能开启以持续监测温度，或监测是否需要冷冻保护

M0XX 为信息码. 见13页.

* 此信息可在上面板被重置.



Manufactured under one or more of these patents. U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. All material copyright of Balboa Water Group.

40985_F

感应器有关信息

感应器误差 – M015

温度感应器出现2°F到3°F误差。联系客服。

感应器误差 -- 联系客服* – M026

温度感应器产生误差，出现至少1小时。请联系客服。

感应器A出错，感应器B出错 – 感应器A: M031, 感应器B: M032

一个温度感应器或感应器线路出错，联系客服。

其他信息

交流信息错误

控制面板未接收系统发送信息，联系客服。

测试软件安装

控制系统运行测试软件，联系客服。

°F 或 °C 被换成 T

控制系统为测试模式，联系客服。

M0XX 为信息码。见13页。

*此信息可在上面板被重置



Manufactured under one or more of these patents. U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. All material copyright of Balboa Water Group.

系统有关信息

程序内存出错* – M022

打开电源时，系统未通过程序校正测试。表明firmware出错（操作程序），需联系客服。

设定被重置 (永久性内存出错)* – M021

如果此信息在开电源时出现不止一次，请联系运营商或客服。

时钟错误* – M020

请联系运营商或客服。

配置错误(Spa 无法开启)

请联系运营商或客服。

GFCI测试失败(系统无法进行GFCI测试) – M036

(仅限北美) 可能表明不安全的安装。请联系运营商或客服。

泵被卡住 – M034.

水温过热。关闭Spa, 切勿进水。请联系运营商或客服

热出错 – M035

当Spa最后一次通电时，泵被卡住。

关闭Spa.切勿进水。请联系运营商或客服

M0XX 为信息码。见13页。

*此信息可在上面板被重置



Manufactured under one or more of these patents. U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. All material copyright of Balboa Water Group.

提示信息

基本维护帮助.

提示信息可在Preference菜单中被禁用。见14页

每条提示信息都可被厂商选择使用。有可能全部被禁用，或许有特定数量的信息在特定型号上出现。每条信息出现的频率（7天）由厂商决定。

检查pH

每7天固定进行一次。

使用专业测试套件检测PH,使用合适的化学物品调整PH。

检测消毒剂

每7天固定进行一次。

使用专业测试套件检测消毒剂级别及其他化学成分，并使用合适的化学物品调整。

清洁过滤器

每7天固定进行一次。

按照厂商指示清洁过滤器。见13页HOLD部分。

测试GFCI (或RCD)

每30天固定进行一次。

GFCI或RCD是非常重要的安全设备，必需固定测试以检查其稳定性。

每个用户都需被培训在安装时如何正确测试GFCI或RCD。

GFCI或RCD都有测试和重置键，用户可以检测其功能。

换水

每90天固定进行一次。

固定换掉Spa里的水将维持适当的化学平衡及清洁的环境。

清洁cover

每180天固定进行一次。

Vinyl covers应被清洁使其拥有最大使用寿命。

清洁木头

每180天固定使用一次。

应根据厂商指示清洁木头面，使其拥有最大使用寿命。

替换过滤器

每365天固定进行一次。

应偶而替换过滤器以保持Spa功能及清洁的环境。

提示信息可在上边面板重置。

其他信息会在具体系统中出现。



警告! 需要合格的技术人员进行安装和服务

基本安装与配置规范

使用至少6AWG的铜导体。

扭力连接在21Lb和23Lb之间。

Readily accessible disconnecting表示需要提供安装时间。

永久性的连接电源。

需连接被A级别GFCI或RCD保护的线路, 需安装在Spa里面至少5'(1.52M)的地方。

CSA enclosure: Type 2

参考在control enclosure里的线路图。

参考厂商提供的安装及安全指示。

警告: 具有传染疾病的客户不适合使用此Spa及浴缸。

警告: 为防止受伤, 请在进出Spa或浴缸前做好准备。

警告: 切勿在剧烈运动后立即使用Spa或浴缸。

警告: 在Spa或浴缸中时间过长可能会导致身体不适。

警告: 请在厂商的指示下维持水中的化学物质。

警告: 器材与控制器应放在于Spa或浴缸平行距离1.5米以外的地方。

警告! GFCI或RCD保护.

使用者应固定测试及重置GFCI或RCD以检测其功能。

警告! 触电危险!

No User Serviceable Parts.

不要尝试自己维护操作系统, 联系运营商或客服寻求帮助。请参考用户说明书上的电源连接指示。必须由有认证的电工进行安装, 并确保所有的接地连接已正确安装。

CSA 标准符合/Conformité

注意:

- 在使用Spa前测试ground fault circuit interrupter
- 请阅读说明书。
- 如果器械安装在凹地, 适当的排水系统必须完善。
- For use only within an enclosure rated CSA Enclosure 3.
- 连接被A级别GFCI或RCD保护的线路
- 为确保防止触电, 在维护时使用相同的部件。
- 安装一个合适的吸盘以配合最大的水流率。

警告:

- 水温超过38C可能会对身体不适。
- 维护前请先切断电源。

Attention:

- Toujours verifier l'efficacite du disjoncteur differentiel avant d'utiliser differentiel avant d'utiliser le bain.
- Lire la notice technique.
- Lorsque l'appareillage est installe dans une fosse, on doit assurer un drainage adequat.
- Employer uniquement a l'interieur d'une cloture CSA Enclosure 3.
- Connecter uniquement a un circuit protege par un disjoncteur differentiel de Class A.
- Afin d'assurer une protection permanente contre le danger de shock electrique, lors de l'entretien employer seulement des pieces de rechange identiques.
- Les prises d'aspiration doivent etre equipees de grilles convenant au debit maximal indique.

Avertissement:

- Des temperatures de l'eau superieures a 38°C peuvent presenter un danger pour la sante.
- Deconnecter du circuit d'alimentation electrique avante l'entretien.

Warning/Advertissement:

- Disconnect the electric power before servicing. Keep access door closed.
- Deconnecter du circuit d'alimentation electrique avant l'entretien. Garder la porte fermer.

Manufactured under one or more of these patents. U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. All material copyright of Balboa Water Group.