



UVscenic

GUÍA DE INSTALACIÓN

NEW MODEL 2015 FAN LESS

from **1,5g SALT/L**

PORTABLE COLOR DISPLAY (TFT)

WORLDWIDE REMOTE CONTROL

WIFI and MODBUS

UPGRADE POSSIBLE

SELF CLEAN

SEA WATER

1 DESCRIPCIÓN EQUIPO

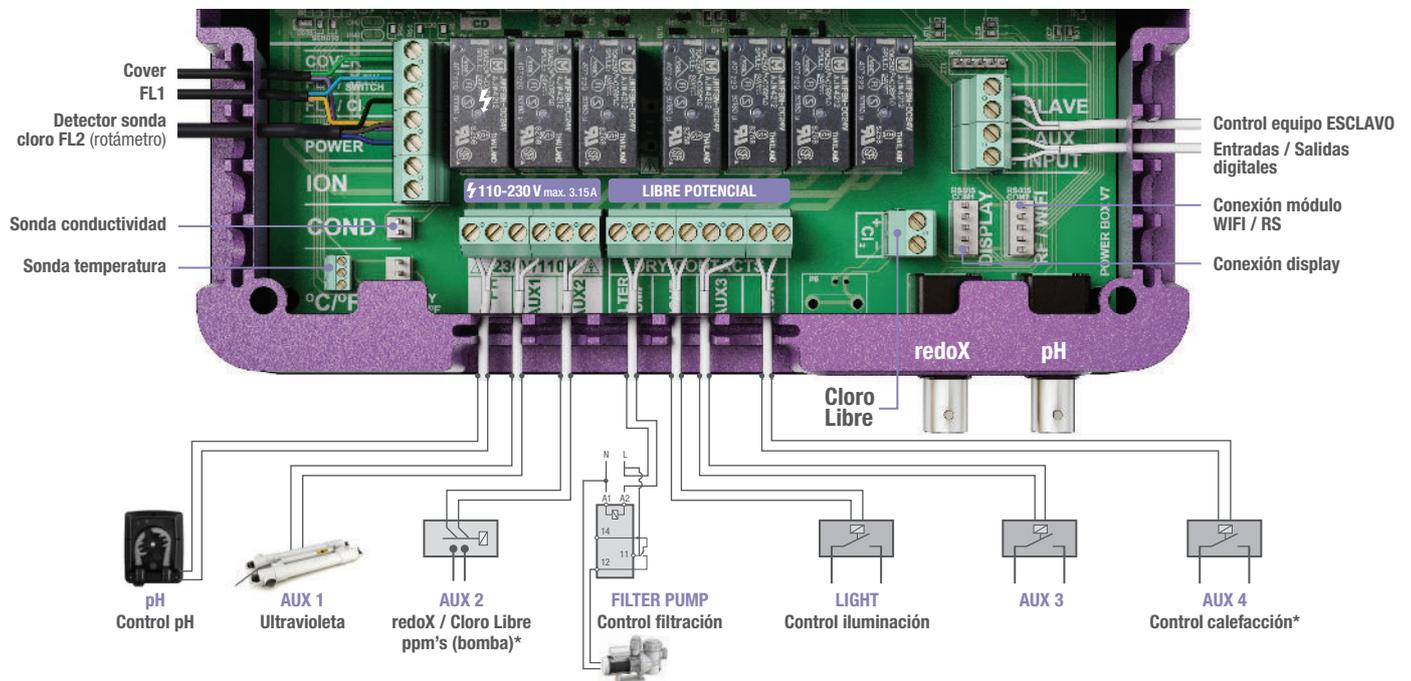
UVscenic es un sistema de tratamiento de agua y un controlador para piscinas. Este tratamiento de agua es una combinación de hidrólisis, UV y electrólisis salina que produce agentes oxidantes como el oxígeno, peróxido, hidroxilos, ozono y cloro. Estos oxidantes combaten y eliminan materia orgánica y patógenos existentes en el agua. Adicionalmente, la luz ultravioleta del sistema refuerza el proceso de desinfección. La salinidad necesaria para el proceso (1,5g a 2,5g sal/litro) mantiene un residual de cloro libre en niveles imperceptibles a los ojos y la piel. UVscenic controla centralmente todos los componentes de su piscina asegurando su eficiente interacción.



Caja electrónica



Conexiones eléctricas de la caja electrónica



* Existe un "Menú Instalador" para funciones avanzadas. Si es instalador autorizado, solicítelo a su Servicio Técnico.

Célula

- 1 Célula de hidrólisis
- 2 RCA detector flujo
- 3 Conector célula
- 4 Soporte célula
- 5 Detector flujo/gas (interno)



Ultravioleta

- 1 Lampara UV 55W
- 2 Cristal cuarzo
- 3 Soporte ABS Blanco
- 4 Transformador alimentación



Controles automáticos opcionales



Control pH

Medición y control del pH del agua.



Control redoX

Medición y control del redoX como valor de control del cloro libre.



Control cloro libre

Medición y control en ppm's del cloro libre del agua.



Conductividad

Medición y control de la conductividad del agua en Msiemens.



Temperatura

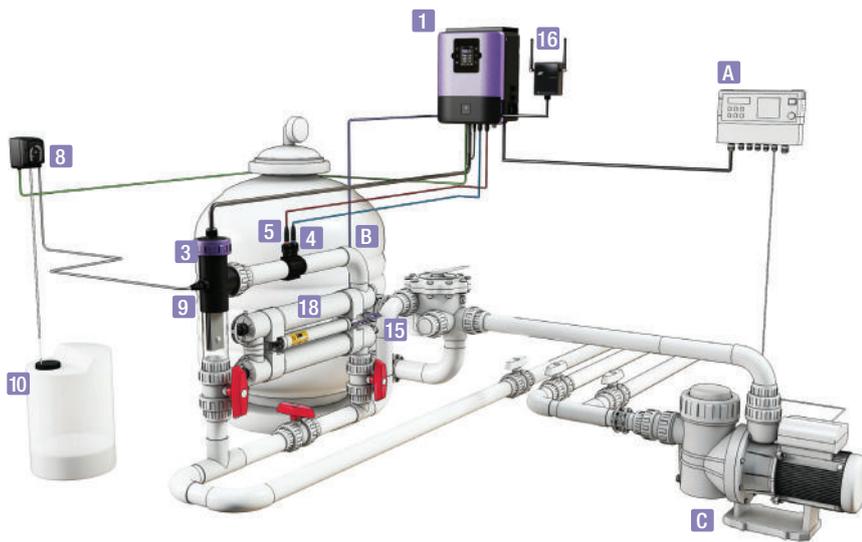
Sonda de temperatura 0 - 100° C necesaria para activar los modos de filtración: calefacción / inteligente / smart.



Detector de flujo

Entrada para detector de flujo mecánico de seguridad. Detiene la hidrólisis por falta de caudal de agua.

2 INSTALACIÓN DEL SISTEMA

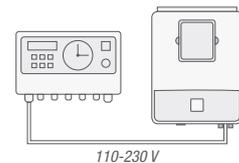


Consumo eléctrico

Producto	Consumo máximo	Protección recomendada
UV 16	230 W	10 A
UV 33	260 W	10 A
UV 50	510 W	16 A
UV 85	790 W	16 A
UV 125	1100 W	25 A
UV 175	1360 W	25 A
UV 250	2000 W	25 A



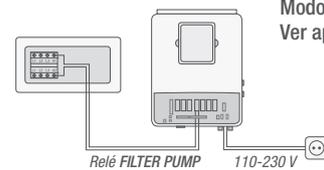
* Control de filtración por reloj externo



Modo de filtración:
"Manual/ON"



* Control de filtración por reloj interno



Modo de filtración:
Ver apartado 4.4

- A** Reloj programador de la bomba de filtración *
- B** Filtro de sílex / cristal / diatomeas
- C** Bomba de recirculación
- 1** Caja electrónica
- 3** Célula de hidrólisis (siempre en posición vertical)
- 4** Sonda pH (opcional - modelo con control de pH)
- 5** Sonda redox (opcional - modelo con control de redox)
- 8** Bomba dosificadora de ácido (opcional - modelo con control de pH)
- 9** Inyector de ácido (opcional - modelo con control de pH)
- 10** Depósito de ácido clorhídrico (modelo con control de pH, no suministrado con el equipo)
- 15** Otros elementos para la piscina
- 16** Módulo RF o RF/WIFI o WIFI
- 18** Ultravioleta

3 AJUSTES INICIALES DEL AGUA

Ajustes del agua

- 1** Ajustar la alcalinidad entre 90 y 110 ppm.
 - 2** Ajustar el pH entre 7,2 y 7,5.
 - 3** Ajustar el cloro entre 1 y 1,5 ppm's.
- En caso que el agua tenga procedencia de pozo: Cloración choque con tricloro isocianúrico (2 kg por cada 50 m³ de agua).

Ajustes de la conductividad

- 1** En aguas poco conductivas, recomendamos añadir 2 kg de cloruro sódico (NaCl) por cada m³ de agua de su piscina.
- En piscinas con fuerte insolación es necesario añadir 30 gr/m³ de estabilizante (ácido isocianúrico).

4 FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA

Pantalla principal

Calefacción ON/OFF

Estado de Relés Auxiliares

Hora real

Hidrólisis

Intensidad de producción en %

Medidas automáticas pH/redox/cloro libre/conductividad (según opciones)

Estado Relé de Filtración (ver apartado 4.4 - Filtración)

man Manual

aut Automático

hea Calefacción

smt Smart

int Inteligente

Ultravioleta ON/OFF

Comunicación display – placa base
rojo indica fallo de comunicación

Temperatura del agua

Cover Producción reducida automáticamente al % seleccionado (ver pantalla 1.2)

Pol 1 Polaridad 1 / **Pol 2** Polaridad 2

--- Tiempo de espera

Flow Filtración detenida por falta de flujo / caudal

Low Falta de conductividad o sal / célula incrustada / célula agotada (verificar horas funcionamiento)

7.5 Punto de consigna pH máximo (control ácido)

ON/OFF Funcionamiento de bomba ácido y bomba base

AL3 Tiempo máx. dosificación excedido (☹ para resetear alarma)

7.0 Punto de consigna pH mínimo (control base)

ON/OFF Funcionamiento de bomba cloro

FL 1 Alarma de flujo / **FL 2** Fallo rotámetro Cl₂

700 Punto de consigna redox mínimo

Estado Relé iluminación

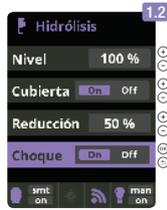
man Manual / **aut** Automático

- Tecla MÁS
Modificar valor/selección
- Tecla MENOS
Modificar valor/selección
- Tecla OK
Seleccionar/confirmar
- Tecla SUBIR
Navegación arriba
- Tecla BAJAR
Navegación abajo
- Tecla VOLVER/SALIR

4.1 Hidrólisis



OK



△



▽

1.1 Hidrólisis: Programación funciones de hidrólisis.

1.2 Nivel: Producción de desinfección (%) deseada.

1.2 Cubierta: Conexión de la cubierta automática. Reducción a porcentaje de producción de cloro cuando se cierra la cubierta.

1.2 Choque: Filtración durante 24h a intensidad máxima. Retorno al modo de filtración programado.

1.3 Durante el choque se puede desactivar el control por redox.

4.2 Ultravioleta



OK



2.1 Ultravioleta: Programación sistema UV.

2.2 Estado ON: Siempre que la filtración esté en marcha el UV se encenderá.

2.2 Estado OFF: EL sistema UV no se pondrá en marcha nunca. En esta pantalla se puede verificar las horas de funcionamiento parciales y totales de las lámparas UV.

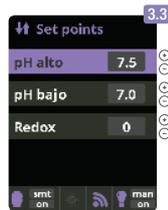
4.3 Medidas



OK



OK



3.1 Medidas: Ajuste de puntos de consigna y sondas de medida.

3.2 Punto de consigna para cada una de las medidas.

3.3 Establecimiento de puntos de consigna.

3.4 Calibración de sonda de pH: Recomendado cada mes durante la temporada de uso.

3.5 Calibración con patrones (líquidos patrón pH7 / pH10 / neutro). Siga las instrucciones que aparecen en los displays (fig. 3.6).

3.7 Calibración manual: Permite ajustar sondas a 1 punto (sin patrones) – sólo recomendado para ajustar pequeñas desviaciones en las lecturas.



OK



OK



OK



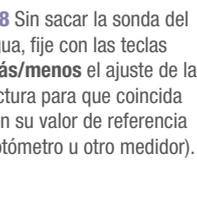
OK



OK



OK



OK



3.9 Calibración de sonda de redox: Recomendado cada 2 meses durante la temporada de uso.

3.10 Calibración con patrón (líquido patrón 465 mV). Siga las instrucciones que aparecen en los displays (fig. 3.11).

3.12 Calibración manual: Permite ajustar sondas a 1 punto (sin patrones) – sólo recomendado para ajustar pequeñas desviaciones en las lecturas

3.13 Sin sacar la sonda del agua, fije con las teclas **más/menos** el ajuste de la lectura para que coincida con su valor de referencia (fotómetro u otro medidor).

3.15 Calibración de temperatura: Para fijar diferencia entre el valor medido de la sonda y el valor real de temperatura, utilice las teclas **más/menos** y las teclas **subir/bajar**. Ajuste a la temperatura real de la sonda y pulse OK.

4.4 Filtración



OK



+



4.1 Modos de filtración

4.2 Manual: Permite encender y apagar manualmente el proceso de filtración. Sin temporizaciones ni funciones adicionales.

4.3 Automático (o temporizado): En este modo la filtración se enciende de acuerdo con unos temporizadores que permiten ajustar la hora de inicio y final de la filtración. Los temporizadores siempre actúan de forma diaria.

4.4 Smart*: Este modo usa como base el modo automático o temporizado, con sus tres intervalos de filtración, pero ajustando los tiempos de filtración en función de la temperatura. Para ello se suministran dos parámetros de temperaturas: la temperatura máxima, por encima de la cual los tiempos de filtración serán los establecidos por los temporizadores, y la temperatura mínima, por debajo de la cual la filtración se verá reducida a 5 minutos, que es el tiempo mínimo de trabajo. Entre estas dos temperaturas los tiempos de filtración se escalan linealmente. Existe la opción de activar el modo anti congelación mediante el cual se enciende la filtración continuamente si la temperatura del agua es inferior a 2° C.

4.5 Calefacción temporizada con opción de climatización*: Este modo actúa igual que el modo automático, pero además incluye la opción de trabajar sobre un relé para el control de temperatura. La temperatura de consigna se fija en este menú y el sistema funciona con una histeresis de 1 grado (ejemplo: la temperatura de consigna es 23° C, el sistema se activará cuando la temperatura baje de 22° C y no se parará hasta que no sobrepase los 23° C).



+



+



Desde cualquier Modo de Filtración accedemos a la pantalla "Limpieza de Filtro". Una vez seleccionada esta función, pulse la tecla OK.

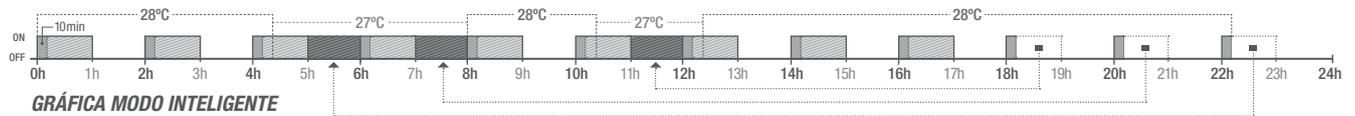
4.4 Filtración (continuación)

Clima OFF: La calefacción solo funciona dentro de los periodos de filtración configurados.

Clima ON: Mantiene la filtración encendida una vez que se ha agotado el periodo de filtración si la temperatura es inferior a consigna. Cuando la temperatura de consigna se alcanza, la filtración y la calefacción se detienen y no se inician hasta el siguiente periodo de filtración programado.

4.6 Inteligente*: En este modo el usuario tiene dos parámetros de trabajo para garantizar la temperatura deseada con el mínimo de horas de filtración:

Se selecciona la temperatura deseada del agua y el tiempo mínimo de filtración (valor mínimo de 2 horas y máximo de 24 horas). El equipo divide el "tiempo mínimo de filtración" en 12 fracciones iguales que arrancan cada 2 horas. En caso de que finalice una de estas fracciones sin que la temperatura sea la deseada, la filtración y la calefacción continuarán funcionando hasta llegar a la temperatura deseada. El tiempo extra de filtración se descontará de las siguientes fracciones del "tiempo mínimo de filtración". Siempre se respetarán los primeros 10 minutos de cada fracción. Ejemplo: Temperatura mínima = 28°C y tiempo mínimo de filtración = 12 horas.



GRÁFICA MODO INTELIGENTE

4.7 Modo limpieza de filtro (y limpieza de la piscina por succión): Utilice las teclas **subir/bajar** para poner en marcha o detener la bomba de filtración. El equipo informará del tiempo transcurrido desde la conexión/desconexión de la bomba. Siga las instrucciones del fabricante del filtro para realizar la limpieza de forma adecuada.

* **Nota:** Modos solo visibles cuando la opción de usar sonda de temperatura y/o heating están activas en el "Menú instalador".

4.5 Iluminación



OK



+



5.1 Iluminación

5.2 Modo Manual (ON/OFF).

5.3 Modo Automático: Se enciende de acuerdo con unos temporizadores que permiten ajustar la hora de inicio y final de la iluminación. Los temporizadores pueden configurarse con una frecuencia: Diaria; Cada 2 días; Cada 3 días; Cada 4 días; Cada 5 días; Semanal; Cada 2 semanas; Cada 3 semanas; Cada 4 semanas.

4.6 Relés auxiliares



OK



+



+



+



6.1 Relés Auxiliares

6.2 Existe la posibilidad de controlar hasta un máximo 4 relés auxiliares extra (juegos de agua, fuentes, riego automático, sistema de limpieza integrado, bombas de aire para spas, iluminación jardín, etc). Este menú visualiza y permite configurar los relés todavía disponibles en su equipo.

6.3 Modo Manual (ON/OFF).

6.4 Modo Automático: Se enciende de acuerdo con unos temporizadores que permiten ajustar la hora de inicio y final de la iluminación. Pueden configurarse con una frecuencia diaria; Cada 2 días; Cada 3 días; Cada 4 días; Cada 5 días; Semanal; Cada 2 semanas; Cada 3 semanas; Cada 4 semanas.

6.5 Modo temporizador: Se programa un tiempo de funcionamiento en minutos. Cada vez que se pulse la tecla del panel frontal asociada al relé se pondrá en funcionamiento el tiempo programado. Esta función es recomendable para el funcionamiento temporizado de las bombas de aire en spas.

4.7 Ajustes



OK



OK



Δ



OK



7.3 Ajuste del idioma de preferencia.

7.5 Ajuste del día y hora actuales.

7.7 Ajuste de la intensidad de iluminación de la pantalla (0-100%) y programación temporizada del encendido / apagado de la misma.



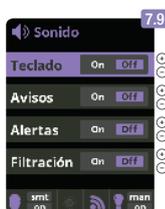
OK



OK



OK



OK



OK



OK



OK



7.9 Sonido: Programación del sistema para emitir sonidos para las funciones: Teclado (pulsación de tecla); Avisos (mensaje emergente); Alertas (alarma de funcionamiento); Filtración (comienzo de la filtración).

7.11 Password: Permite proteger el acceso al menú de usuario activando una *password*. Pulse una combinación de 5 teclas y el sistema la memorizará. Si se olvida la *password*, existe una "master-password" de Servicio. Solicite al instalador/proveedor.

7.12 Tiempos: El sistema almacena los contadores de horas de funcionamiento de los diferentes módulos y se muestran en esta pantalla.

7.14 Info del sistema: Información de la versión de software disponible de la pantalla TFT y el módulo de potencia. También se indica el ID nodo necesario para la configuración de la conexión WIFI del sistema.

5 SISTEMAS CON CONTROL redoX

El valor redoX nos informa sobre el potencial de oxidación o de reducción, y se utiliza para determinar la capacidad de esterilización del agua. El punto de consigna es el valor mínimo de redoX para la activación / desactivación de la célula de titanio. El ajuste del redoX ideal (punto de consigna) es el último paso en la puesta en marcha del sistema UVscenic. Para encontrar el valor ideal de redoX en su piscina siga las instrucciones siguientes:

- 1 Conecte la filtración de su piscina (el agua de su piscina debe contener la sal perfectamente disuelta).
- 2 Añada cloro al agua hasta conseguir 1-1,5 ppm (aprox. 1-1,5 gr de cloro por m³ de agua). El pH debe estar entre 7,2 - 7,5.
- 3 A los 30 minutos lea el valor de cloro libre en su piscina (medidor manual DPD1). Si tiene entre 0,8 - 1,00 ppm de cloro libre vea en el display redoX el valor medido y memorice este valor como punto de consigna para ACTIVAR / DESACTIVAR la célula de hidrólisis.
- 4 Verifique al día siguiente los niveles de cloro libre (medidor manual DPD1) y redoX. Aumente / disminuya el punto de consigna si es necesario.
- 5 Recuerde verificar el punto de consigna de redoX cada 2-3 meses y/o cuando los parámetros del agua cambien (pH / temperatura / conductividad).

6 MANTENIMIENTO

Primeros días de mantenimiento

Durante los primeros 10-15 días de funcionamiento de su piscina precisará de mayor atención, requiriendo los siguientes cuidados:

- 1 Vigilar el pH entre los valores ideales (7,2 - 7,5). Si el pH es inusualmente inestable y consume mucho ácido, revise la alcalinidad (valor recomendado entre 80 y 120 ppm).
- 2 Se debe pasar el limpia fondos y limpiar los *skimmers* siempre que sea necesario, para mantener el agua en perfectas condiciones.

RECUERDE que el sistema necesita un tiempo para adaptarse a su piscina y necesitará añadir productos químicos durante los primeros 3-5 días de funcionamiento.

Limpieza célula de titanio

En caso que sea necesario, realizar inspección visual mensual. Para limpiar ésta célula:

- 1 Sacar la célula del soporte (una vez parado el sistema de recirculación y con las válvulas en posición de cierre).
- 2 Introducirla durante no más de 10 minutos en ácido clorhídrico rebajado al 15% ó sulfamán (1,5 l de ácido por cada 8,5 l de agua).
- 3 Una vez las incrustaciones se ablanden, utilizar agua a presión para terminar la limpieza de la célula.

NO UTILIZAR NUNCA NINGÚN TIPO DE OBJETO METÁLICO O CON FILO PARA QUITAR LAS INCRUSTACIONES. El raspado o rayado del borde o superficie de las placas de titanio permitirá ataques químicos, causará deterioros en la célula y anulará la garantía.

Controles quincenales

CLORO LIBRE: 1,0 ppm
pH: 7,2 - 7,5

Controles mensuales

ALCALINIDAD TOTAL (TAC) pH: 80 - 120 ppm
CONCENTRACIÓN DE SAL: 1.500 - 2.500 ppm

ÁCIDO CIANÚRICO: 30 - 50 ppm
CÉLULA DE TITANIO: Inspección visual para detectar incrustaciones

Mantenimiento general

- 1 Debe seguir pasando el limpia fondos como de costumbre y limpiando los *skimmers*, siempre que sea necesario.
- 2 No es necesario lavar a menudo el filtro contra corriente. 1 vez cada 20 días será suficiente (siempre que la presión no exceda de 1 bars, en cuyo caso deberá efectuar una limpieza).
MUY IMPORTANTE: Asegurarse que la célula está desactivada mientras se hace el lavado del filtro. En caso de que el sistema controle la bomba de filtración, utilice la opción "limpieza filtro" del modo de filtración programado. Ver apartado 4.4 - Filtración (Limpieza de Filtro).
- 3 APORTACIÓN DE AGUA NUEVA: Siempre a través de los *skimmers* para que antes de llegar a la piscina pase por el sistema UVscenic. Recuerde reponer la cantidad de sal necesaria (2 gr) por cada litro de agua nueva que reponga.
- 4 En invierno no es recomendable cambiar el agua de la piscina. Recomendamos que el equipo funcione 2-3 veces por semana (2 ó 3 horas cada día).
- 5 BOMBAS DOSIFICADORAS: Verificar periódicamente que el depósito de ácido contenga líquido para que la bomba dosificadora no inyecte en vacío. La bomba dosificadora requiere un mantenimiento (VER INSTRUCCIONES EN SU EMBALAJE).
- 6 SONDAS DE pH / redoX / CONDUCTIVIDAD: Las sondas deben limpiarse cuando sea necesario (verificar cada 5-6 meses). Para limpiarla introducir la sonda en el botellín de agua destilada (líquido transparente). Después de cada limpieza se debe calibrar las sondas. Las sondas siempre deben estar húmedas o mojadas (si deja la piscina seca durante el invierno, asegurarse de guardar las cabezas de las sondas sumergidas en el agua).

7 FUNCIONAMIENTO SISTEMA UV

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD IMPORTANTE:

- Nunca mire directamente hacia una lámpara con iluminación UV.
- No opere esta unidad en seco. No cubra la unidad.
- Desconecte siempre la unidad de la corriente eléctrica y corte el suministro de agua antes de realizar operaciones de mantenimiento.
- La unidad no se puede sumergir en agua.
- Si la funda de cuarzo está agrietada, repóngala de inmediato.

⚠ La unidad debe protegerse contra las heladas o almacenarse en recintos interiores durante los meses de invierno.

FUNCIONAMIENTO: El sistema UV funcionará siempre que la bomba de filtración esté en funcionamiento. En el menú principal, opción Ultravioleta, se puede verificar las horas acumuladas de funcionamiento de la lámpara (ver apartado 4.2- Ultravioleta).

MONTAJE EN UN MURO U OTRO TIPO DE SUPERFICIE VERTICAL: Esta unidad se puede montar en un muro u en otra superficie vertical apropiada. Cuando la unidad se llena de agua, su peso es excesivo para su montaje en un panel de madera de una valla convencional, y por tanto, debería ser montada en un muro.

PRECAUCIÓN: Para evitar que la unidad se caiga al agua, no la instale encima o junto a la piscina. No conecte eléctricamente la unidad hasta que se haya realizado la fontanería, y se haya fijado de forma segura.

RENDIMIENTO: Para obtener un rendimiento óptimo, recomendamos que haga pasar el volumen total de la piscina a través de la unidad UV a cada cuatro horas.

Mantenimiento de rutina del sistema UV

En condiciones normales, las lámparas UV incluidas dentro de la unidad UV tienen una duración de 8.000 horas. En el menú principal, opción Ultravioleta, se puede verificar las horas acumuladas de funcionamiento de la lámpara (ver apartado 4.2 Ultravioleta).

- 1 Para el cambio anual de lámpara, utilice nuevas juntas tóricas. Cuando vuelva a montar la unidad, asegúrese de que los filamentos hembra de los accesorios de compresión, y los filamentos macho de la estructura principal, están limpios.
- 2 A continuación vuelva a colocar los accesorios de compresión y ajuste fuertemente a mano. Cambie la lámpara o coloque una nueva. Vuelva a colocar los soportes de la lámpara y los recubrimientos de color azul asegurándose de que coinciden con los números de cada soporte.

NOTA: Pellizque el recubrimiento azul del soporte de lámpara cuando vuelva a montar la unidad para liberar el aire atrapado. Si no libera el aire atrapado se puede producir la desconexión del soporte de la lámpara. Vuelva a conectar y a encender el suministro de agua para comprobar que no hay goteos antes de volver a conectar el suministro eléctrico.

8 INCIDENCIAS

El display no se ilumina

- Verificar que el interruptor ON/OFF esté iluminado.
- Verificar el cable de conexión entre display y placa base.
- Verificar el FUSIBLE EQUIPO 3.15 A – puede haber saltado por sobrecarga.
- Verificar la alimentación eléctrica 110V/60Hz - 230V/50Hz.
- Si el problema persiste contacte con el SERVICIO TÉCNICO.

La intensidad del sistema de hidrólisis no llega al máximo

- Verificar la concentración de bromuro sódico ó sal común en el agua.
- Comprobar el estado de la célula (puede estar sucia o incrustada con cal).
- Limpiar la célula según instrucciones del apartado 6.
- Limpiar también el detector de caudal situado en el soporte de la célula.
- Verificar que la célula de titanio no está gastada (recuerde que la vida útil de la célula está garantizada durante 5.000 horas, aprox. 2-3 años en piscinas de uso exclusivo en verano).

El nivel de cloro libre en la piscina no llega a 0,2 ppm

- Aumentar horas de filtración.
- Aumentar la intensidad de la hidrólisis.
- Revisar el nivel de sal común o bromuro sódico en la piscina (2 gr NaCl/l).
- Cuando se utiliza sal común, revisar el nivel de ácido isocianúrico (30-50 ppm).
- Verificar que los reactivos de su medidor de cloro libre no estén caducados.
- Verificar si ha aumentado el número de bañistas o la temperatura del agua.
- Si el pH del agua es superior a 7,8 se debe ajustar.

El display de hidrólisis muestra LOW

- Falta conductividad en el agua (ver apartado 3 - Ajustes iniciales del agua).
- Revisar incrustaciones de la célula.
- Ver apartado 8 - La intensidad del sistema de hidrólisis no llega al máximo.

El display de hidrólisis muestra FLOW

- Revisar el conector del detector de flujo o caudal.
- Limpiar de incrustaciones del detector de flujo en la parte superior de la célula.
- Verificar que no exista aire en las tuberías (el detector de flujo siempre debe estar sumergido en el agua).

La polaridad 1 llega a la intensidad máxima y la polaridad 2 (auto limpieza) no llega a la intensidad máxima

- Si el nivel de sal es correcto (2 kg/m³): La célula está llegando al final de su vida útil. A partir de ese momento revisar la intensidad de funcionamiento cada 15-30 días.
- Cuando la intensidad máxima de la polaridad 2 no consiga llegar a la intensidad media, recomendamos sustituir la célula por una nueva en caso que este en época de uso de la piscina (verano). Si esta situación sucede durante la época de invierno sustituir la célula al comenzar la nueva época de baño.

Exceso de oxidación en el agua

- Bajar la intensidad del sistema de hidrólisis.
- Si su equipo dispone de control de redoX automático, verificar el punto de consigna del redoX.
- Verificar la sonda de redoX y ajustar en caso necesario.

La célula de titanio se incrusta antes de 1 mes

- Agua muy dura y con un pH y alcalinidad total elevadas: equilibrar el agua ajustando el pH y la alcalinidad.
- Verificar que se realiza el cambio de polaridad automáticamente a cada 300 minutos.
- Consultar con el servicio técnico la posibilidad de acelerar el cambio de polaridad (auto limpieza). ATENCIÓN: Si acelera el cambio de polaridad la vida de la célula (5.000 horas) se reducirá proporcionalmente.

Alarma AL3 y bomba dosificadora de pH detenida

- El tiempo máximo de dosificación (standard 200 min.) se ha cumplido y la bomba dosificadora de ácido para evitar la acidificación del agua.
- Para eliminar mensaje y rearmar la dosificación pulsar tecla ESC (⊖) y hacer las siguientes comprobaciones para descartar fallos en el equipo: Verificar si la sonda de pH lee correctamente (en caso contrario calibrar sonda o sustituir por una nueva); Verificar que el depósito de ácido/base está lleno y la bomba dosificadora funciona correctamente; Verificar la velocidad variable de la bomba dosificadora.

Escamas blancas en el agua

- El agua es excesivamente dura y está desequilibrada.
- Equilibrar el agua y verificar la célula, procediendo a su limpieza si necesario.
- 1 bolsita de floculante en el skimmer y recircular 24 horas.

Oxidación en partes metálicas de la piscina

- Los elementos oxidados no disponen de una toma de tierra conectada de acuerdo a la normativa. Contactar con un profesional para su instalación.
- Los elementos oxidados no son de acero inoxidable (mínimo 304 – recomendado 316).

ADVERTENCIA

Mantener la composición química del agua según las instrucciones indicadas en este manual.

LIMPIEZA DE FILTRO

Asegurarse que la célula está desactivada mientras se hace el lavado del filtro. En caso de que el sistema controle la bomba de filtración, utilice la opción "limpieza filtro" del modo de filtración programado. Ver apartado 4.4 - Filtración (Limpieza de Filtro).

MUY IMPORTANTE

Recuerde que el sistema necesita un tiempo para adaptarse a su piscina y necesitará añadir productos químicos durante los primeros 5 días de funcionamiento.

TOMA DE TIERRA

Todo elemento metálico instalado en la piscina, como: focos, escalerillas, intercambiadores de calor, desagües, etc, y que estén situados a una distancia de hasta 3 m (10 pies) del spa o de la piscina, deberán ser conectados a una toma de tierra inferior a 37 Ohms. Se recomienda que si se dispone de intercambiador de calor, que éste sea de titanio.

SEGURIDAD

Para prevenir riesgos de accidentes, éste producto no debe ser utilizado por niños, salvo si son supervisados atentamente por personas adultas. Los niños deberán estar acompañados y supervisados permanentemente por una persona mayor al usar un jacuzzi, spa o piscina.

MANIPULACIÓN Y DOSIFICACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS

Debe manipular los productos químicos con extrema precaución. Cuando prepare diluciones de ácido, siempre agregar el ácido al agua. Nunca agregar el agua al ácido porque pueden producirse vapores muy peligrosos.

