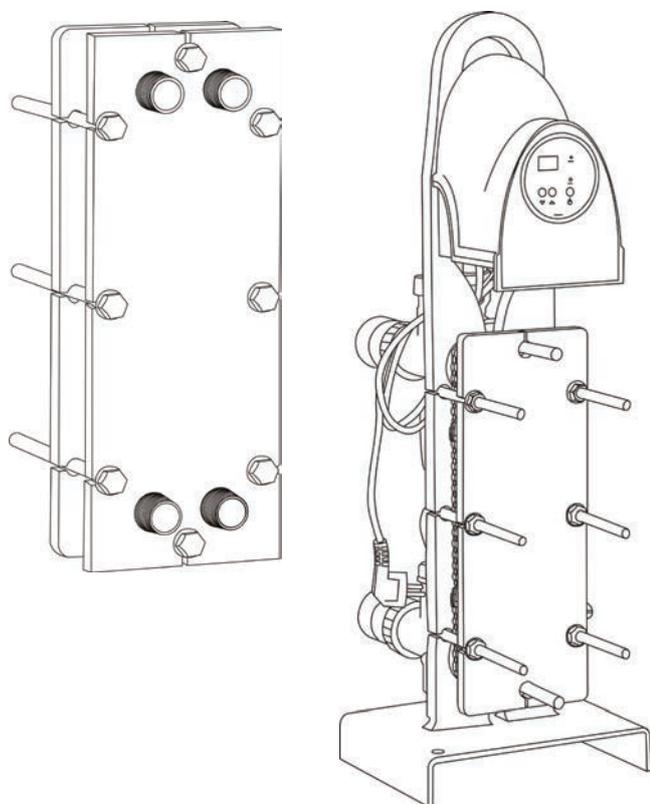


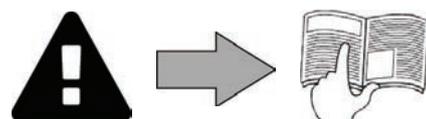
Uranus+



Manual de instalación y de uso
Español

ES

More documents on:
www.zodiac-poolcare.com



ADVERTENCIAS

- El incumplimiento de las advertencias mencionadas podría causar daños al equipo de la piscina o provocar graves heridas, incluso la muerte.
- Este aparato se ha diseñado específicamente para piscina y no se debe utilizar para ningún otro uso que el originalmente previsto.
- Es importante que este aparato sea manipulado por personas competentes y aptas (físicamente y mentalmente) que hayan leído previamente las instrucciones de uso. Toda persona que no respete estos criterios no debe acercarse al aparato, bajo riesgo de exponerse a elementos peligrosos.
- Mantener el aparato fuera del alcance de los niños.
- La instalación del aparato tiene que ser realizada por un técnico cualificado de acuerdo con las instrucciones del fabricante y las normas locales vigentes. El instalador es responsable de la instalación del aparato y del cumplimiento de las normativas nacionales de instalación. En ningún caso el fabricante será responsable del incumplimiento de las normas de instalación locales en vigor.
- Una instalación y un uso incorrectos pueden ocasionar daños materiales o provocar lesiones corporales graves, incluso la muerte.
- Todo material expedido viaja siempre por cuenta y riesgo del destinatario, incluso con los portes y embalajes pagados. El destinatario deberá hacer constar sus reservas por escrito en el albarán de entrega del transportista si se notan algunos daños producidos durante el transporte (confirmación dentro de 48 horas comunicada al transportista por carta certificada). En el caso de un aparato que contenga fluido refrigerante y se haya escapado, deberá expresar las reservas pertinentes por escrito al transportista.
- En caso de mal funcionamiento del equipo, no intente repararlo usted mismo y contacte con su distribuidor.
- Consulte las condiciones de garantía para el detalle de los valores del equilibrio del agua admitidos.
- La supresión o modificación de uno de los componentes de seguridad implica automáticamente la supresión de la garantía, del mismo modo que la sustitución de las piezas por otras no originales de nuestra marca.
- No vaporice insecticida ni cualquier otro producto químico (sea o no inflamable) sobre el aparato, ya que se podría deteriorar la carrocería y provocar un incendio.
- La alimentación eléctrica del aparato se debe proteger mediante un dispositivo de corriente diferencial residual de 30 mA, de acuerdo con las normas vigentes en el país de instalación.
- Antes de cualquier operación, compruebe que:
 - la tensión indicada en la placa descriptiva corresponde con la de la red,
 - la red de alimentación eléctrica es adecuada para el uso del aparato y cuenta con una toma de tierra,
 - el enchufe se adapta a la toma de corriente.
- En caso de que el aparato funcione mal o libere un mal olor, párelo inmediatamente, desenchúfelo y contacte con un profesional.
- Antes de intervenir sobre el aparato, asegúrese de que está apagado y fuera de servicio, así como todo equipo conectado a dicho aparato, y con la prioridad calefacción desactivada (en caso de tenerla).
- No desconecte y vuelva a conectar el aparato en funcionamiento.
- No tire del cable de alimentación para desenchufarlo.
- No manipule elementos eléctricos con las manos mojadas.
- Limpie el terminal o la toma de alimentación antes de cualquier conexión.
- Para los elementos o subconjuntos con pilas: no recargue las pilas, no las desmonte, no las tire al fuego. No lo exponga a temperaturas elevadas ni a la luz directa del sol.
- En caso de tormenta, desconecte el aparato para evitar que sea dañado por un rayo.
- No sumerja el aparato en agua (salvo los robots de limpieza) ni en barro.



Reciclaje



Este símbolo significa que su aparato no debe tirarse al cubo de la basura. Se deberá seleccionar para su reutilización, su reciclaje o su valorización. Si contiene sustancias potencialmente peligrosas para el medio ambiente, estas serán neutralizadas o eliminadas.

Infórmese con su distribuidor sobre las modalidades de reciclaje.



- Antes de utilizar el aparato, lea atentamente el manual de instalación y de uso y las «advertencias y garantía» suministrados con el dispositivo para evitar la anulación de la garantía, así como cualquier daño material y heridas graves, incluso la muerte.
- Guarde y facilite dichos documentos para cualquier consulta necesaria durante la vida útil del aparato.
- Está prohibido difundir o modificar este documento por cualquier medio sin la autorización de Zodiac®.
- Siguiendo con la política de mejora continua de sus productos, Zodiac® se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las informaciones contenidas en este documento.

ÍNDICE



1 Características

3

1.1 | Descripción

3

1.2 | Características técnicas

3

1.3 | Dimensiones y localización

4



2 Instalación

6

2.1 | Selección del emplazamiento

6

2.2 | Conexiones hidráulicas

6

2.3 | Conexiones de la alimentación eléctrica (según modelos)

7



3 Uso

8

3.1 | Principio de funcionamiento

8

3.2 | Presentación de la interfaz de usuario (según modelos)

8

3.3 | Puesta en marcha

9

3.4 | Funciones adicionales

10



4 Mantenimiento

12

4.1 | Invernaje

12

4.2 | Mantenimiento

12



5 Resolución de problemas

13

5.1 | Funcionamiento del aparato

13

5.2 | Visualización del código de error

13

5.3 | Cambiar el fusible de la caja eléctrica (según modelos)

14

5.4 | Esquemas eléctricos

14



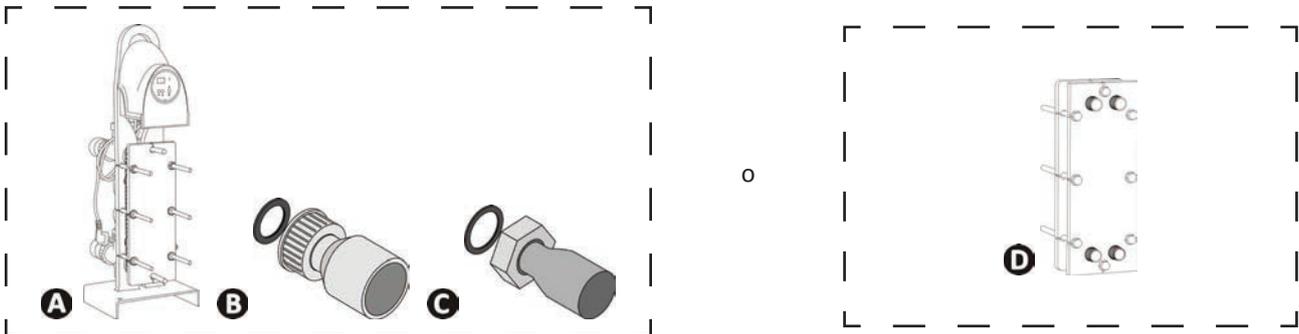
Consejo: para contactar más fácilmente con su distribuidor

- Anote las señas de contacto de su distribuidor para encontrarlo con mayor facilidad y rellene los datos del producto en el reverso de la hoja, ya que su distribuidor le pedirá dicha información.



1 Características

1.1 Descripción



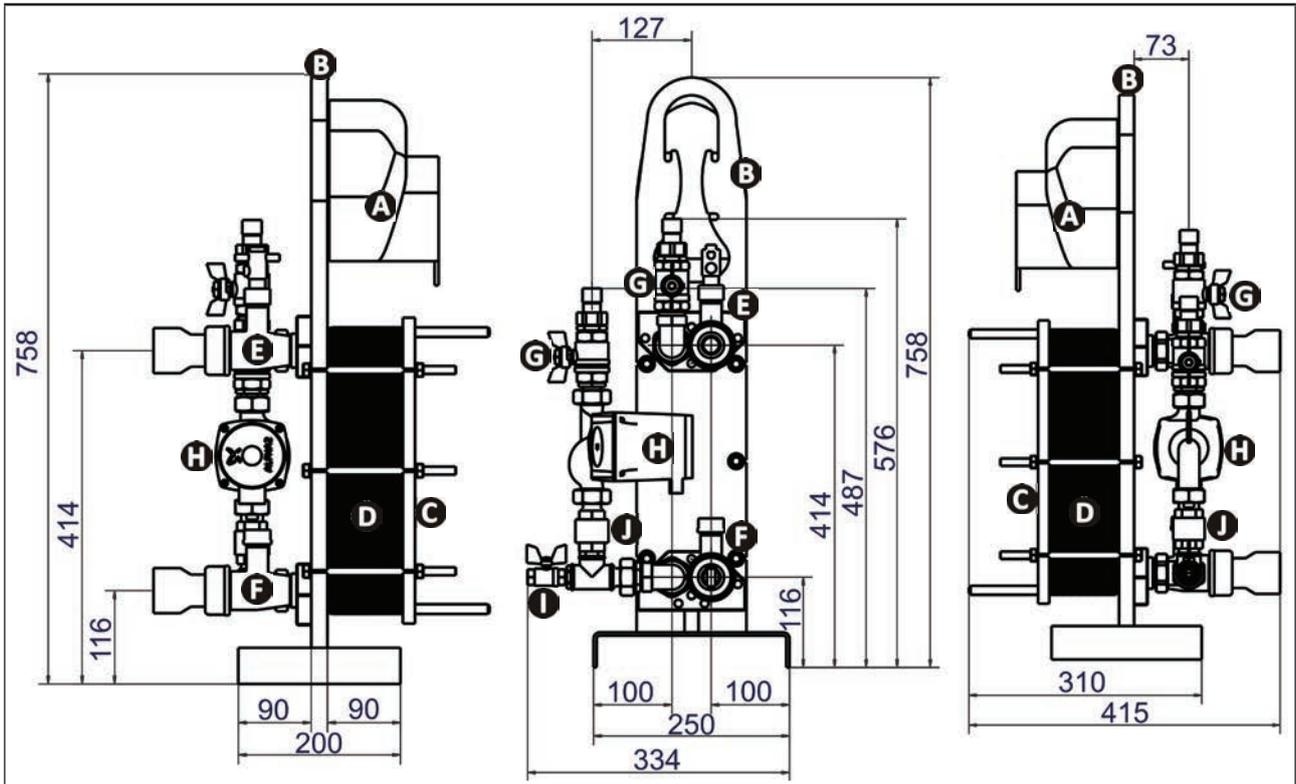
A	UAP
B	Racor Ø50 para pegar + junta x2
C	Casquillo para soldar Ø20/22 (UAP 35-75-120) - Ø26/28 (UAP 240) x2
D	UAN

1.2 Características técnicas

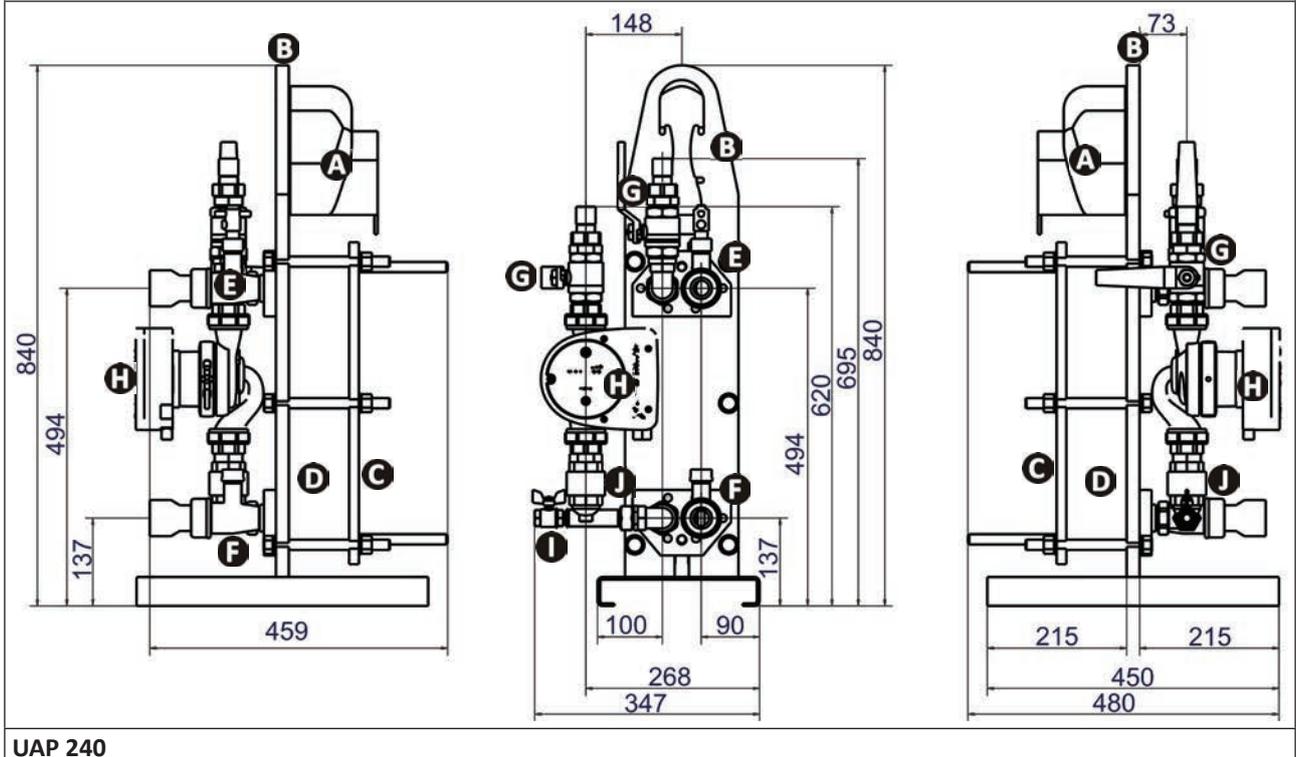
UAP / UAN		Unidad			35			70			120			240		
Primario	°C	90	60	45	90	60	45	90	60	45	90	60	45	90	60	45
Secundario	°C	26			26			26			26			26		
Potencia	kW	55	27	15	80	38	21	120	63	34	240	123	68			
Caudal primario	m³/h	1,6			2,1			2,8			6,3					
Caudal secundario	m³/h	2			2,9			4,3			8,7					
Pérdida de carga primaria	bar	0,15			0,12			0,1			0,2					
Pérdida de carga secundaria	bar	0,24			0,23			0,25			0,38					
Altura manométrica disponible primario*	bar	0,23			0,2			0,07			0,16					
Conexión primaria	UAP	Ø26/34 macho para atornillar									Ø33/42 macho para atornillar					
	UAN	Ø20/27 macho para atornillar									Ø26/34 macho para atornillar					
Conexión secundaria	UAP	PVC Ø50 para pegar														
	UAN	Ø20/27 macho para atornillar									Ø26/34 macho para atornillar					
Presión del circuito primario	Servicio	2 bares														
	Máximo	3 bares														
Número de placas		11			17			31			31					
Tipo de placa titanio		T2B									M3 MH/ML					
Grosor de la placa	mm	0,5									0,4					
Cota de apriete medio	mm	34			53			96			87					
Temperaturas de funcionamiento	Agua de piscina	entre 2 y 40 °C														
	Agua circuito primario	entre 45 y 90 °C														
UAP		35			70			120			240					
Grado de protección de la caja eléctrica		IP34														
Alimentación eléctrica		230Vac														
Circulador		Alpha 2L 15-60									Magna 1 32-80					
Distancia entre ejes circulador		130 mm									180 mm					
Potencia absorbida	Velocidad 3	45 W									151 W					
In		0,20 A									0,65 A					
Potencia absorbida máxima		0,38 A									1,22 A					

ES

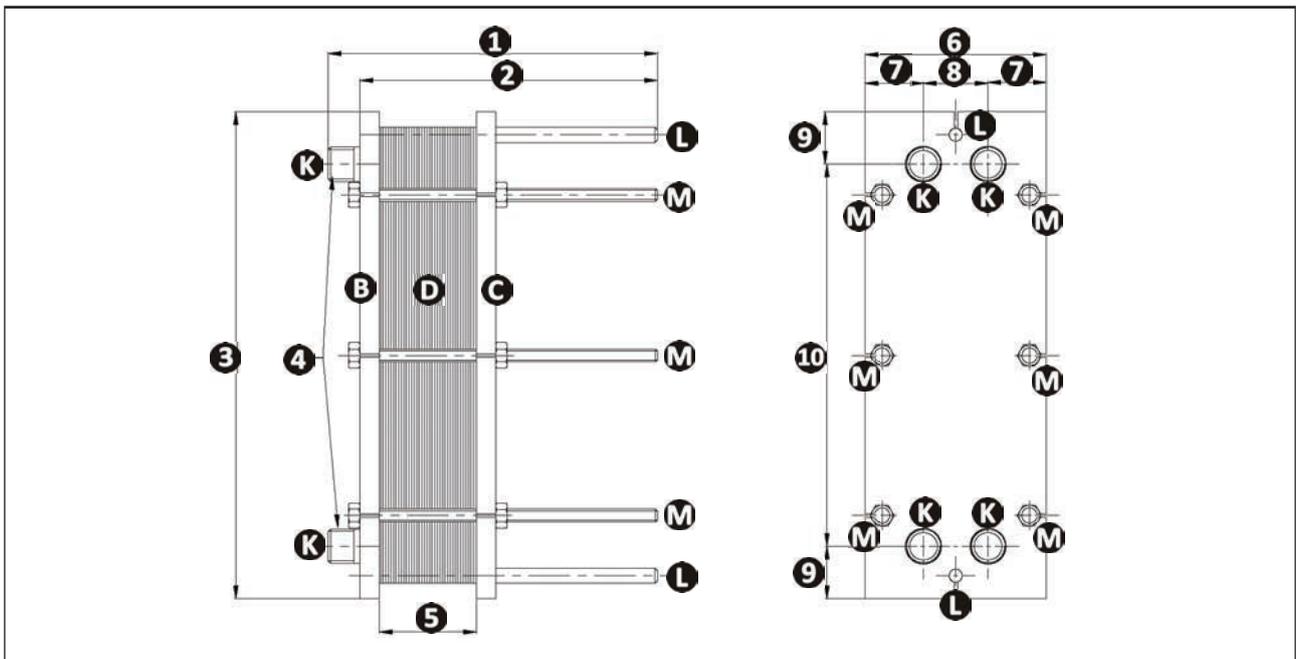
▶ 1.3 I Dimensiones y localización



UAP 35-70-120



UAP 240



UAN 35-70-120-240

UAN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	255 mm	230 mm	380 mm	3/4"	34 mm	140 mm	45 mm	50 mm	41 mm	298 mm
70	255 mm	230 mm	380 mm	3/4"	53 mm	140 mm	45 mm	50 mm	41 mm	298 mm
120	255 mm	230 mm	380 mm	3/4"	96 mm	140 mm	45 mm	50 mm	41 mm	298 mm
240	407 mm	350 mm	500 mm	1"	87 mm	200 mm	70 mm	60 mm	71,5 mm	357 mm

A	Caja eléctrica
B	Chasis fijo
C	Plato de apriete
D	Placas de intercambio
E	Brida de adaptación y de estanqueidad + T inyectada con toma 20/27 macho para atornillar + Controlador de caudal
F	Brida de adaptación y de estanqueidad + T inyectada con toma 20/27 macho para atornillar + Sonda de regulación + Vaina

G	Válvula esférica
H	Circulador
I	Válvula de vaciado
J	Válvula antirretorno
K	Tubos de conexión (con tapones)
L	Barra de guía
M	Tirantes de apriete

ES



2 Instalación

2.1 I Selección del emplazamiento

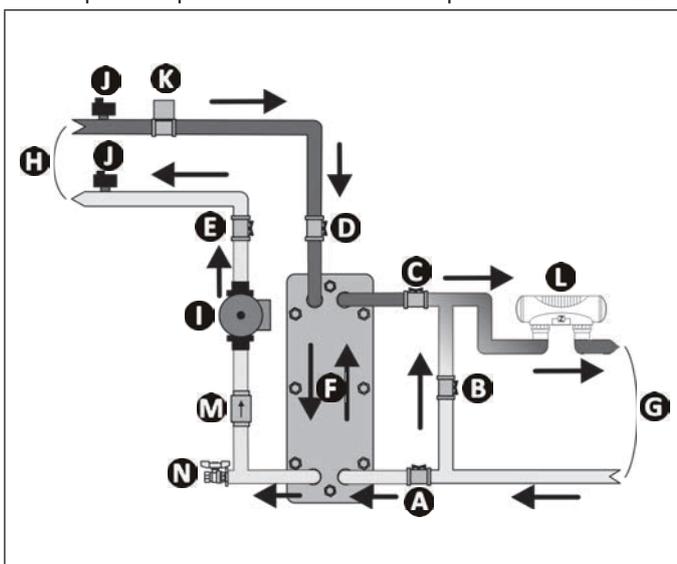


- El aparato debe instalarse en un local ventilado, sin trazas de humedad y sin productos de mantenimiento de piscinas almacenados.

- Instale el aparato lo más cerca posible de la fuente de calefacción (caldera, bomba de calor, geotérmica, solar...).
- Si el aparato no se puede colocar cerca de la fuente de calentamiento:
 - Prevea las dimensiones de las canalizaciones, de los circuitos primarios y secundarios respecto al caudal de agua, a las pérdidas de carga y a la distancia y aíselelos térmicamente.
 - Instale un circulador más potente (contáctenos para dimensiones y suministro).
- Si el intercambiador está lejos del filtro: los tubos del circuito de la piscina deben estar al menos a $\varnothing 50$ y con vaina de protección en caso de paso enterrado.
- El sistema de tratamiento de agua se tiene que instalar después del intercambiador y en un punto bajo para evitar los retornos de cloro en su interior.
- Deje un espacio libre de al menos 80 cm en torno al aparato para facilitar su instalación y su mantenimiento.
- Las tuberías no deben estar apoyadas en el intercambiador.
- El aparato se debe colocar sobre una base sólida, a cierta altura y sobreelevada para evitar eventuales riesgos en caso de inundación o de limpieza del suelo con lejía o chorro de agua.

2.2 I Conexiones hidráulicas

- Respete el sentido de conexión hidráulica (ver etiqueta sobre el aparato).
- No utilice válvulas de cierre rápido para evitar los golpes de ariete.
- Apriete correctamente las conexiones hidráulicas y compruebe que no haya fugas.
- Compruebe que las tuberías estén limpias antes de realizar cualquier conexión.



- A**: válvula de entrada de agua de la piscina (circuito secundario)
- B**: válvula by-pass de la piscina (circuito secundario)
- C**: válvula de salida de agua de la piscina (circuito secundario)
- D**: válvula de entrada de agua de calefacción (circuito primario)
- E**: válvula de salida de agua de calefacción (circuito primario)
- F**: intercambiador
- G**: circuito de piscina
- H**: circuito de calefacción
- I**: circulador
- J**: purgador automático
- K**: electroválvula (opcional)
- L**: tratamiento de aguas
- M**: válvula antirretorno
- N**: válvula de vaciado



Consejo: optimizar el intercambio de calorías

- El agua procedente de la fuente de calefacción debe estar a una temperatura constante.
- Respete el sentido de circulación del agua en el intercambiador.

2.2.1 Conexión del circuito de calefacción (primario):



- La toma del circuito primario debe estar antes de cualquier válvula o bomba.

- en tuberías aisladas,
- con válvula de seguridad (presión 3 bares) y un vaso de expansión de dimensiones apropiadas,
- las tuberías deben estar equipadas con purgadores automáticos en puntos altos.

2.2.2 Conexión del circuito de piscina (secundario)



- No monte nunca un codo de 90° directamente en la salida del intercambiador; deje al menos 25 cm de tubo recto para evitar cualquier aleteo de la paleta del controlador de caudal.

- en tuberías de PVC $\varnothing 50$ mín.,
- obligatoriamente con un by-pass.

2.3 | Conexiones de la alimentación eléctrica (según modelos)

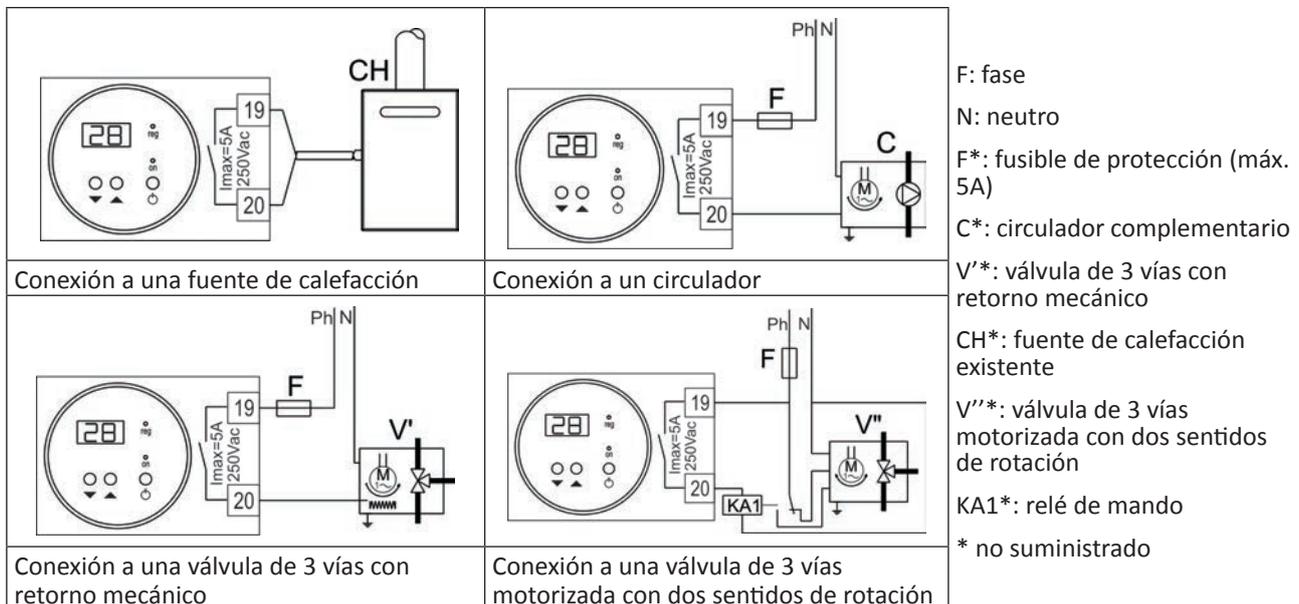


- Los terminales mal apretados pueden provocar un calentamiento de la regleta de terminales, lo que supone la anulación de la garantía.
- Antes de cualquier intervención en el interior del aparato, hay que cortar la alimentación eléctrica para evitar todo riesgo de electrocución que podría provocar daños materiales y lesiones graves, hasta la muerte.
- Solo un técnico cualificado y con experiencia está habilitado para efectuar un cableado en el aparato o sustituir el cable de alimentación.

- La alimentación eléctrica del aparato debe venir de un dispositivo de protección y de seccionamiento (no suministrado) de conformidad con las normas y reglamentaciones vigentes del país de instalación.
- Protección eléctrica: disyuntor diferencial 30 mA.
- La alimentación eléctrica debe corresponder a la tensión indicada en la placa descriptiva del aparato.
- Utilice el cable de alimentación suministrado con el aparato.
- No utilice alargadores ni conexiones múltiples y mande instalar a un técnico cualificado una toma de corriente protegida cerca del aparato.
- Si la longitud del cable de alimentación es insuficiente, este deberá ser remplazado por un técnico cualificado.
- El cable eléctrico de alimentación debe estar aislado de cualquier elemento cortante o caliente que pueda dañarlo o aplastarlo.
- El aparato debe conectarse obligatoriamente a una toma de tierra.
- Las canalizaciones de conexión eléctrica deben estar fijas.

2.3.1 Conexión de un mando externo para la alimentación del circuito primario

- Utilice un cable de 3G1 (sección 1 mm²).
- Esta función se realiza gracias al contacto seco sin polaridad "normalmente abierto en reposo" (intensidad máx. 5A con 250Vac 50-60Hz) disponible en el regulador bornes 19-20.
- El cable conectado a los bornes 19-20 debe obligatoriamente pasar por el descargador "pasacables" complementario (suministrado) que hay que instalar en la base de la caja.



ES



3 Uso



- No utilizar nunca el circulador (según modelos) sin agua. El circulador es muy silencioso al arrancar: puede que no lo oiga funcionando.

3.1 I Principio de funcionamiento

El intercambiador toma las calorías (calor) de la calefacción de la casa para calentar el agua de la piscina. El intercambio se realiza a través de varios tubos: el agua de la calefacción de la casa circula por el cuerpo del intercambiador y el agua de la piscina circula por los tubos.



Consejo: mejorar la subida y el mantenimiento de la temperatura de la piscina

- Tape la piscina con una cubierta (manta de burbujas, lona...) para evitar las pérdidas de calor. Cuanto más cerca está la fuente de calefacción del intercambiador, y el intercambiador más próximo a la piscina, menos pérdida de calor se produce.
- Anticipe la puesta en servicio de la piscina con tiempo suficiente antes del uso.
- Para subir la temperatura, ponga a funcionar la bomba de filtración en modo continuo (las 24 horas).
- Para mantener la misma temperatura durante la temporada, pase a una circulación «automática» de al menos 12h/día (cuanto más tiempo, mayor intervalo de funcionamiento tendrá el aparato para calentar).

3.2 I Presentación de la interfaz de usuario (según modelos)

28

Pantalla de visualización (por defecto: temperatura de agua medida)



Botón «Marcha/Parada»



Botón de ajuste de los valores

		Fijo	Parpadeante	Apagado
	Piloto «Marcha/Parada»	Aparato alimentado eléctricamente	/	Sin alimentación eléctrica
	Piloto de calefacción	Calefacción activada	<ul style="list-style-type: none"> • Temporización antes de funcionamiento • Sin circulación de agua en el circuito secundario (inferior a 1,1m³/h) 	Sin necesidad de calefacción



Consejo: uso de la interfaz de usuario

- La regulación de la temperatura se realiza de grado en grado.
- Mantenga pulsado el botón para ver desfilir rápidamente los valores.
- El intervalo de regulación del punto de consigna está entre 2° y 40 °C.
- Esta temperatura máxima se puede bajar para proteger el liner de la piscina (ver apartado “3.2.1 Modificación del punto de consigna máximo”).

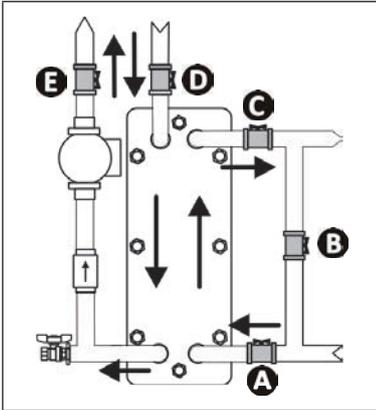
3.2.1 Modificación del punto de consigna máximo

- Apague el regulador (el piloto «on» se apaga y se muestra la temperatura del agua de la piscina).
- Pulse simultáneamente durante 5 segundos y : se visualiza «PA».
- Pulse , introduzca el valor «80» con o (código de acceso al menú «Parámetros»).
- Pulse para validar: se visualiza «PA».
- Pulse simultáneamente durante 5 segundos y : se visualiza «/1».
- Pulse para que vayan apareciendo los diferentes parámetros hasta que aparezca «r2».
- Pulse ; aparece el valor actual del parámetro «r2».
- Pulse o para modificar el valor máximo del punto de consigna y luego pulse para validar este nuevo valor.
- Pulse simultáneamente durante 5 segundos las teclas y para volver a visualizar la temperatura del agua de la piscina.

3.3 I Puesta en marcha



- No utilizar nunca el circulador (según modelos) sin agua. El circulador es muy silencioso al arrancar: puede que no lo oiga funcionando.
- No deje nunca que el agua circule por el circuito primario si no circula agua en el circuito secundario.
- La regulación del caudal se debe efectuar lentamente para evitar golpes de ariete.



- A**: válvula de entrada de agua de la piscina (circuito secundario)
- B**: válvula by-pass de la piscina (circuito secundario)
- C**: válvula de salida de agua de la piscina (circuito secundario)
- D**: válvula de entrada de agua de calefacción (circuito primario)
- E**: válvula de salida de agua de calefacción (circuito primario)

- Verifique el correcto apriete de los racores hidráulicos y que no haya fugas.
- Compruebe la estabilidad del aparato.
- Coloque las válvulas del siguiente modo: válvula A, B y C abiertas por completo.
- Ponga en marcha la bomba de filtración.
- Lleve a cabo un primer ajuste del by-pass cerrando ligeramente la válvula B (+ 150 a 200 g para Uranus 35-70, + 300 a 400 g para Uranus 120-240 en la presión del filtro) a fin de respetar más o menos el caudal de agua secundario nominal.
- Abra las válvulas D y E por completo.
- Compruebe el llenado y la degasificación del circuito de calentamiento.
- Ponga la bomba de calor bajo tensión y luego póngala en marcha.
- Ajuste la temperatura de consigna.
- Ajuste el by-pass con la válvula C para asegurar un buen funcionamiento.
- Tras poner en funcionamiento el intercambiador:
 - Compruebe que no haya fugas.
 - Verifique que las temperaturas y las presiones de los fluidos no superan los límites indicados en la placa descriptiva del aparato.
 - Verifique que el circulador deja de funcionar cuando se disminuye la temperatura de consigna, cuando se apaga la regulación, cuando se detiene la filtración o cuando se cierra la válvula A o C.
 - Compruebe que el intercambiador no recibe más agua del circuito de calentamiento cuando se detiene el filtrado y cuando se deja de solicitar calentamiento del agua de la piscina.

3.4 I Funciones adicionales

3.4.1 Ajuste del punto de consigna en UAP

Para visualizar y modificar el valor del punto de consigna, pulse ▲ o ▼.

3.4.2 Funcionamiento del circulador en UAP 35-70-120

- Cuando está bajo tensión, se enciende el piloto .
- Cuando está en funcionamiento, el circulador muestra el consumo eléctrico en vatios: .
- puede que la pantalla se encienda incluso con la alimentación cortada si la rueda del circulador se acciona con un llenado de agua, por ejemplo.



Consejo: poner en marcha el circulador tras un largo periodo parado

- El circulador está equipado con un sistema de limpieza automática que permite minimizar la acumulación de suciedad.
- En caso de bloqueo, se encienden unos pilotos en el circulador (ver apartado “5.2 I Visualización del código de error”).



Consejo: elegir bien el modo de funcionamiento

- Por defecto, el circulador está programado en modo «Presión proporcional velocidad 2». Conviene conservar este modo que se adapta a la mayoría de instalaciones.
- Si el aparato se encuentra cerca de la caldera, se puede bajar la velocidad a 1 (ver apartado “3.4.3 Modos de funcionamiento del circulador en UAP 35-70-120”).

3.4.3 Modos de funcionamiento del circulador en UAP 35-70-120

- Pulse ▶ para ver los modos de funcionamiento:

Modo	Velocidad	Pilotos
Presión proporcional	Velocidad 1	
	Velocidad 2	
Presión constante	Velocidad 1	
	Velocidad 2	
Velocidad constante	Velocidad 3	
	Velocidad 2	
	Velocidad 1	

3.4.2 Funcionamiento del circulador en UAP 240

- Cuando está bajo tensión, se enciende el piloto verde .
- Cuando está funcionando, gira el piloto .
- Puede que la pantalla se encienda incluso con la alimentación cortada si la rueda del circulador se acciona con un llenado de agua, por ejemplo.



Consejo: poner en marcha el circulador tras un largo periodo parado

- El circulador está equipado con un sistema de limpieza automática que permite minimizar la acumulación de suciedad.
- En caso de bloqueo, se encienden unos pilotos en el circulador (ver apartado “5.2 I Visualización del código de error”).



Consejo: elegir bien el modo de funcionamiento

- Por defecto, el circulador está programado en modo «Presión proporcional velocidad 2». Conviene conservar este modo que se adapta a la mayoría de instalaciones.
- Si el aparato se encuentra cerca de la caldera, se puede bajar la velocidad 1; si está lejos de la caldera, se puede pasar a la velocidad 3 (ver apartado “3.4.3 Modos de funcionamiento del circulador en UAP 240”).

3.4.3 Modos de funcionamiento del circulador en UAP 240

- Pulse  para ver los modos de funcionamiento:

Modo	Velocidad	Pilotos
Presión proporcional	Velocidad 1	
	Velocidad 2	
	Velocidad 3	
Presión constante	Velocidad 1	
	Velocidad 2	
	Velocidad 3	
Velocidad constante	Velocidad 3	
	Velocidad 2	
	Velocidad 1	



4 Mantenimiento

➤ 4.1 I Invernaje



- El invernaje del aparato es imprescindible para evitar eventuales roturas por heladas. En este caso no se aplicaría la garantía.
- No cubra herméticamente la caja eléctrica para no deteriorarla con la condensación.

- Ponga la regulación fuera de tensión.
- Corte la circulación de agua en los circuitos primario y secundario.
- Vacíe el circuito primario (cuidado con la temperatura del agua; espere a que se enfríe para evitar posibles quemaduras):
 - cierre las válvulas de aislamiento D y E (ver apartado “2.2 I Conexiones hidráulicas”),
 - abra la válvula de vaciado.
- Vacíe el circuito secundario:
 - cierre las válvulas A y C (ver “2.2 I Conexiones hidráulicas”),
 - afloje los racores para vaciar el intercambiador,
 - apriete suavemente los racores cuando el intercambiador esté vacío.

➤ 4.2 I Mantenimiento



- Conviene realizar un mantenimiento general del aparato una vez al año para verificar el correcto funcionamiento de este y garantizar su rendimiento, así como para prevenir eventuales averías. Estas acciones corren a cargo del usuario y deben ser realizadas por un técnico cualificado.

4.2.1 Mantenimiento por parte del técnico cualificado

- Asegúrese de que las tuberías conectadas al aparato estén bloqueadas.
- Solo para UAP:
 - Controle los componentes eléctricos.
 - Verifique la conexión a tierra.
 - Compruebe que los cables eléctricos estén bien apretados y conectados y el estado de limpieza de la caja eléctrica.



5 Resolución de problemas



- En caso de problemas, realice las verificaciones que mostramos en las siguientes tablas antes de contactar con su distribuidor.
- Si el problema persiste, contacte con su distribuidor.
- : acciones reservadas a un técnico cualificado.

5.1 I Funcionamiento del aparato

El aparato tarda en calentar	<ul style="list-style-type: none"> • Al alcanzar la temperatura de consigna, el aparato deja de calentar: la temperatura del agua es superior o igual a la temperatura de consigna. • Cuando no hay caudal de agua o es insuficiente, el aparato se para: compruebe que el agua circula correctamente en el intercambiador y que se han realizado bien las conexiones hidráulicas. • Puede que el aparato haya detectado un fallo de funcionamiento (ver apartado “5.2 I Visualización del código de error”). • Si se comprueban estos puntos y el problema persiste: contacte con su distribuidor.
El aparato no funciona	<ul style="list-style-type: none"> • Si no se ve nada, compruebe la tensión de alimentación y el fusible; cámbielo en caso necesario (ver apartado “5.3 I Cambiar el fusible de la caja eléctrica (según modelos)”). • Al alcanzar la temperatura de consigna, la bomba de calor deja de calentar: la temperatura del agua es superior o igual a la temperatura de consigna. • Cuando no hay caudal de agua o es insuficiente, el aparato se para: compruebe que el agua circula correctamente en el aparato. • Puede que el aparato haya detectado un fallo de funcionamiento (ver apartado “5.2 I Visualización del código de error”).
El aparato funciona, pero la temperatura del agua no sube	<ul style="list-style-type: none"> • Puede que el aparato haya detectado un fallo de funcionamiento (ver apartado “5.2 I Visualización del código de error”). • Compruebe que la válvula de llenado automático no esté bloqueada en posición abierta, ya que aportaría continuamente agua fría a la piscina e impediría la subida de temperatura. • Se pierde demasiado calor porque el aire es frío; cubra la piscina con una cubierta isotérmica. • Compruebe que el aparato tiene las dimensiones adecuadas para la piscina y su entorno.
El agua de la piscina está más caliente que lo solicitado	<ul style="list-style-type: none"> • El circulador no funciona correctamente; compruebe que se pare al alcanzar la temperatura de consigna. • Otro circulador empuja sobre el circuito primario; en tal caso, hay que prever una electroválvula en el sentido de ida del circuito primario pilotado por los bornes 19-20 (ver apartado “2.3.1 Conexión de un mando externo para la alimentación del circuito primario”).
El aparato hace saltar el disyuntor	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique que el tamaño del disyuntor sea adecuado y que la sección de cable utilizada sea correcta (ver apartado “1.2 I Características técnicas”). • La tensión de alimentación es demasiado débil; contacte con su proveedor de electricidad.

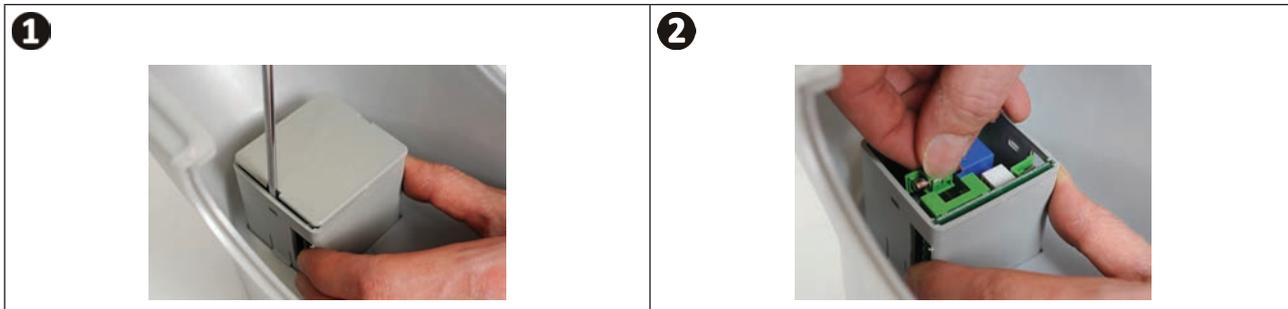
ES

5.2 I Visualización del código de error

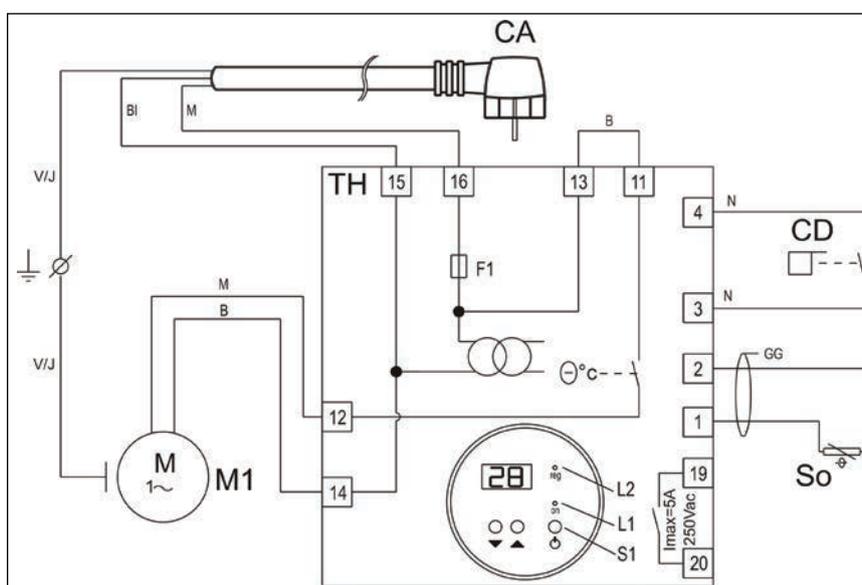
Visualización del regulador	Posibles causas	Soluciones
 Parpadeante	La sonda de regulación está fuera de servicio o desconectada	Volver a conectar o cambiar la sonda

5.3 I Cambiar el fusible de la caja eléctrica (según modelos)

- ¡ATENCIÓN! ¡Ponga el aparato fuera de tensión!
- Retire la tapa
- Desconecte el regulador
- Retire la tapa del regulador
- Retire el fusible de protección (T3,15AH250V).



5.4 I Esquemas eléctricos



CA	cable de alimentación: 2P+T 10/16A 3G1
TH	termostato de regulación con visualización digital
M1	motor del circulador
F1	fusible de protección 3,15 A-T
CD	controlador de caudal
So	sonda de regulación de agua de piscina (PTC)
GN	vaina negra
L1	led «Marcha/Parada»
L2	led «reg» parpadeante con temporización o fijo calefacción activada
S1	interruptor «Marcha/Parada»
19-20	contacto seco de control «normalmente abierto»
V-J	verde-amarillo
Bl	azul
M	marrón
B	Blanco
N	negro
⏏	Tierra

Votre revendeur
Your retailer

Modèle appareil
Appliance model

Numéro de série
Serial number

Trouvez plus d'informations et enregistrez votre produit sur
More informations and register you product on

www.zodiac-poolcare.com

