



ZODIAC[®]
a better life[®]

ZODIAC POOL IBÉRICA

CATÁLOGO 2016

EQUIPOS PARA PISCINAS



Catálogo 2016

EQUIPOS PARA PISCINAS

Índice



18

Los limpiafondos **CyclonX™ PRO**, aspiración ciclónica y la esencia de la Tecnología Zodiac

57

ZS500 la opción del Ecosilence.



147



MagnaPool® el tratamiento de agua exclusivo a base de magnesio.

155



Gama **FloPro™** las bombas de velocidad variable.

04 ZODIAC®

- Departamentos Zodiac® p.04
- Servicios Zodiac® p.05
- Productos estrella p.10
- Pictogramas Zodiac® p.12

13 LIMPIEZA

LIMPIAFONDOS ELÉCTRICOS

- Aspiración Ciclónica p.17

GAMA CYCLONX™

- Push'n'Go™ p.19
- RC 4300 p.20
- RC 4400 p.21
- **GAMA VORTEX™** p.22
- Lift System p.24
- 4 ruedas motrices p.25
- Vortex™ 1 p.26
- Vortex™ 2 p.27
- RV 4400 p.28
- RV 5400 p.29
- RV 5500 p.30
- Herramientas de diagnóstico p.31

LIMPIAFONDOS HIDRÁULICOS

- T3® p.33
- T5® Duo p.34
- MX™ 8 p.35
- Cyclonic™ Leaf Catcher p.36
- Spa Wand p.37

LIMPIAFONDOS POLARIS

- Polaris® 280 p.39
- Polaris® 3900 Sport p.40
- Bomba & Cuadro eléctrico p.41

43 CALEFACCIÓN

BOMBAS DE CALOR p.45

- Z200 p.51
- Z300 p.53
- Z300 Deshielo D p.55
- ZS500 Deshielo D p.57
- Power Force Deshielo D p.59
- Optipac Deshielo D p.61
- Z600 Silent p.63

CALENTADORES

ELÉCTRICOS

- RE/L p.66
- Red Line p.67
- RE/U p.68

INTERCAMBIADORES

AGUA- AGUA

- Heat Line p.70
- Uranus + p.72

75 DESHUMIDIFICACIÓN

- Hygro Control p.79
- DT 850 E p.80
- Sirocco p.81
- Sirocco empotrado p.83
- DF empotrado p.85
- DF con conductos 403 - 408 p.87
- DF con conductos 410 - 412 p.89
- CAE Con conductos p.91
- OMEGA Con conductos p.95
- Energy Ventilador p.99
- Raíles de soplado p.101
- Accesorios ventilación p.103

107 SET®

DESHUMIDIFICACIÓN SET® p.109

- SA1 p.112
- SA2 p.114
- SA3 p.116

119 AUTOMATIZACIÓN

- AquaLink® TRi p.122

125 TRATAMIENTO DEL AGUA

REGULADOR PH p.127

- pH Expert p.128

REGULACIÓN REDOX p.130

- Chlor Expert p.131

ELECTRÓLISIS SALINA p.133

- Ei² p.134
- Ei² Expert p.136
- TRi Expert p.138
- pH Link / Dual Link p.140

PURIFICADORES

MINERALES p.142

- Nature² Express p.143
- Nature² Spa p.145

147 MAGNAPOOL®

- Hydroxinator® p.150
- Minerales MagnaPool® p.152

153 FILTRACIÓN

BOMBAS DE VELOCIDAD

VARIABLE p.154

- FloPro™ VS p.156
- FloPro™ e3 p.158

BOMBAS

- BluFlo p.160
- RedFlo p.162

FILTROS p.164

- Boreal p.165
- Crystal Clear p.167

169 ANIMACIÓN DEL AGUA

ANIMACIÓN DEL AGUA p.170

- Waterstars p.170
- Powerfall p.171

- Condiciones de Venta p.172

- Cuestionario estudio térmico p.174

- Solicitud nº de autorización p.175

177 RECAMBIOS

- Ver link Tarifa p.177



LIMPIEZA



CALEFACCIÓN



DESHUMIDIFICACIÓN



SET®



AUTOMATIZACIÓN



TRATAMIENTO
DEL AGUA



MAGNAPOOL®



FILTRACIÓN



ANIMACIÓN DEL
AGUA



RECAMBIOS



> DEPARTAMENTOS

> CUSTOMER SERVICE (CS)

Responsable del Customer Service: Pedro Sebastián | pedro.sebastian@zodiac.com

Customer Service:

Zona 1 y 2: Montse Fanlo | montse.fanlo@zodiac.com

Zona 3 y 4: Belén Sánchez | belen.sanchez@zodiac.com

Zona 5 y 6: Mari Carmen Valero | maricarmen.valero@zodiac.com

Gestión pedidos: gestion.pedidos@zodiac.com

Servicio Técnico:

Servicio Técnico y formación: Quim Sanz | quim.sanz@zodiac.com

Servicio Técnico: Marcos Boniquet | marcos.boniquet@zodiac.com

Servicio de Atención al consumidor (Call Center):

HORARIO DE ATENCIÓN

De lunes a viernes de 10 a 19 h. durante los meses de Mayo a Septiembre.

De 10 a 14 h. y de 16 a 18 h. durante los meses de Octubre a Abril

Tel. 902 103 095

servicio.consumidor@zodiac.com

> MARKETING

Asistente de Marketing: Lurdes Álvarez | lurdes.alvarez@zodiac.com

> COMERCIAL

Responsable Comercial: Irene Sánchez | irene.sanchez@zodiac.com

> ORGANIZACIÓN COMERCIAL

6 Norte:

Jorge Hevia | 618 877 380

jorge.hevia@zodiac.com

5 Centro Norte:

Daniel Castro | 690 813 458

daniel.castro@zodiac.com

4 Centro Sur y Canarias:

Pedro González | 680 552 803

pedro.gonzalez@zodiac.com



1 Cataluña, Baleares y Andorra:

Jordi Matesanz | 679 157 147

jordi.matesanz@zodiac.com

2 Levante:

Enrique Rodríguez | 659 651 345

enrique.rodriguez@zodiac.com

3 Andalucía, Ceuta, Melilla y Extremadura:

Antonio López | 629 350 103

antonio.lopez@zodiac.com



> 5 COMPROMISOS ZODIAC®

Nuestro objetivo es la Satisfacción de los clientes. Durante más de 25 años, la historia de Zodiac® está marcada por la innovación, la experiencia, la claridad, la proximidad y la escucha de sus distribuidores y consumidores. Para apoyar este enfoque centramos nuestros esfuerzos en 3 áreas: simplificar la entrada de los clientes, la innovación y la mejora continua. Esta visión, que cumplen nuestros Servicios diariamente, con el objetivo de que nuestros clientes estén satisfechos, y siempre con aras de seguir mejorando dando más soluciones, proporcionando nuevas herramientas para su tranquilidad. **Esto se traduce en 5 compromisos:**

COMPROMISO N°1 <

Recepción y respuesta más adecuada a sus necesidades, en el menor tiempo posible, midiendo continuamente la eficacia de nuestras acciones.



> COMPROMISO N°2

Proporcionamos información clara y útil (diagnósticos, consejos, acciones, tiempo) en el momento que lo necesite (incluyendo una línea que le permite acceder a esta información, los 7 días de la semana, las 24 horas del día).

COMPROMISO N°3 <

Ponemos a su servicio nuestra mejor Red de Servicios Técnicos, midiendo siempre la opinión del nuestro cliente final.



> COMPROMISO N°4

Formación continua de nuestros equipos, tanto en nuestros productos, como en todas las herramientas que tenemos a su disposición, para poder ofrecerle siempre respuestas completas y concretas a todas sus consultas.

COMPROMISO N°5 <

Nos importa mucho su opinión, realizamos encuestas de satisfacción a nuestros clientes para ofrecerle siempre un mejor servicio.



SERVICIO « EXPERTO », EN CUALQUIER MOMENTO.

Logo «Expert Partner Services» ¿Lo sabía?

Estas herramientas y «Servicios» tienen un punto en común: el logo Expert Partner Services. Esta «firma específica» de Zodiac® es otra materialización de nuestro compromiso: una identidad europea común de nuestros equipos y «Servicios» con los mismos valores, garantizándole la misma calidad de respuesta «Experta»





> ESPACIO PROFESIONAL DE LA WEB ZODIAC®

Una página web gratuita, dedicada a los profesionales (clientes Zodiac®, distribuidores...) donde encontrará herramientas e información de su utilidad. Este espacio es personal, seguro y confidencial (códigos de acceso personal) y accesible los 7 días de la semana, las 24 horas al día.

Herramientas disponibles:



www.zodiac-poolcare.es

Apartado : Espacio Profesional

> **CARE Center :**
Su nueva herramienta para el seguimiento Post-Venta

> **BiPi (Estudio Térmico) :**
Seleccione los equipos Zodiac para su piscina

> **MEDIA Center :**
Centro de documentación de los productos

> **POSVENTA en un click :**
Solicite la reparación de su producto

> **FORMACIONES:**
Descubra nuestra oferta completa de formaciones Zodiac® (presenciales o online)



LOGIN :

CLAVE DE ACCESO

¿Cómo obtener su código de acceso al Espacio Profesional ?

Solicite sus códigos de acceso a su Delegado Comercial.

> AYUDA A SUMINISTRAR VUESTRO SERVICIO POSVENTA

> CALL CENTER

- Línea de atención telefónica disponible para consumidores y distribuidores.
- Horario de atención de lunes a viernes de 10h a 19h durante los meses de Mayo a Septiembre y durante los meses de Octubre a Abril de 10h a 14h y de 16h a 18h.

 **Tel.:** 902 103 095

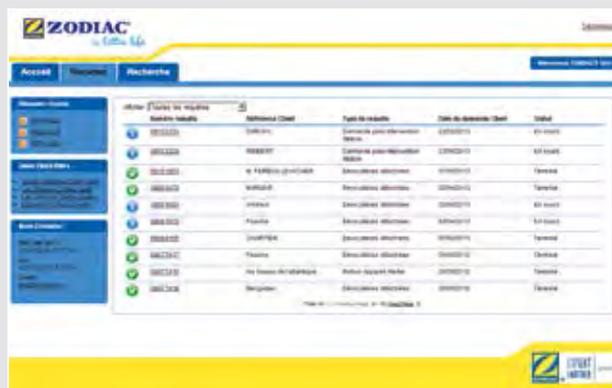
 **E-mail:** servicio.cliente@zodiac.com



• CARE Center

Esta herramienta WEB le ofrece:

- Seguimiento paso a paso en tiempo real de todas las intervenciones.
- Información muy precisa con documentos de utilidad.
- Disponible 7 días a la semana y 24 horas al día.
- 100 % gratuito.
- Acceso seguro (usuario y contraseña confidencial).



Orden	Fecha de registro	Estado	Tipos de trabajo	Tipos de servicio	Estado
1000000	10/01/2016	Completado	Reparación de filtración	Reparación de filtración	Completado
1000001	10/01/2016	Completado	Reparación de filtración	Reparación de filtración	Completado
1000002	10/01/2016	Completado	Reparación de filtración	Reparación de filtración	Completado
1000003	10/01/2016	Completado	Reparación de filtración	Reparación de filtración	Completado
1000004	10/01/2016	Completado	Reparación de filtración	Reparación de filtración	Completado
1000005	10/01/2016	Completado	Reparación de filtración	Reparación de filtración	Completado
1000006	10/01/2016	Completado	Reparación de filtración	Reparación de filtración	Completado
1000007	10/01/2016	Completado	Reparación de filtración	Reparación de filtración	Completado
1000008	10/01/2016	Completado	Reparación de filtración	Reparación de filtración	Completado
1000009	10/01/2016	Completado	Reparación de filtración	Reparación de filtración	Completado
1000010	10/01/2016	Completado	Reparación de filtración	Reparación de filtración	Completado



• BilPi (Estudio Térmico)

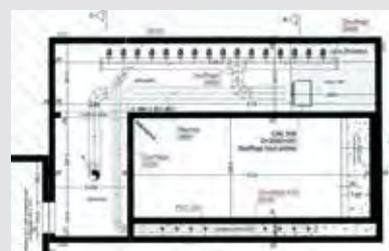
Dimensionamiento y selección de los productos Zodiac® por Internet

Introduzca todas las características de la piscina (tipo, dimensiones, localización) y las necesidades de su cliente final (temperatura deseada, periodo de utilización) para calcular y seleccionar las mejores soluciones con características y costes de consumo.

Los estudios se pueden personalizar, guardar y configurar.

Zodiac®, le ofrece también una oficina de estudio a su servicio para efectuar estudios térmicos complejos (piscinas interiores, piscinas públicas...) con realización de planos Autocad.

 **Tel.:** 938 611 020 /  **E-mail:** marcos.boniquet@zodiac.com





• MEDIA Center

Descubra toda la documentación de nuestros productos:

- Base completa con más de **7.000 documentos**:
 - Manuales, Despieces, Procedimientos SPV,
 - Fotos / Vídeos,
 - Soporte de formación,
 - Folletos comerciales.
- **Útil rápido e intuitivo**: búsqueda directamente por el nombre del producto, previsualización de imágenes.
- **Trucos y consejos de utilización**.
- **Práctico: manténgase siempre informado de la nueva documentación disponible a través de las Alertas**. Defina sus criterios de interés favoritos (productos, tipo de documentación) y si hay documentación nueva disponible recibirá un e-mail con un resumen (semanal o mensual).



• El Posventa en un click

Tenemos a su disposición un Call Center que guiará tanto a los profesionales como a los consumidores en el proceso de Posventa.

4 posibilidades:

- **Atención directa al particular**: contactando directamente con el Call Center. Recogida y entrega en el mismo domicilio (excepto bomba de calor y deshumidificadores que pasará un técnico por su domicilio).
- **Atención al profesional**: El Cliente profesional puede contactar directamente con Call Center y gestionar la reparación del producto. Pasaremos a recoger y entregaremos el producto en su local o en casa del particular (excepto bomba de calor y deshumidificadores que pasará un técnico por su domicilio).
- **Técnico Zodiac**: Un técnico Zodiac® se desplazará al domicilio del particular para revisar y reparar su producto.
- **Clientes SAT**: Nuestro propio cliente, después de recibir una formación sobre reparación de producto, se convierte en SAT pudiendo reparar los productos de sus clientes.





• Formaciones

> ZODIAC® LES OFRECE FORMACIÓN EN NUESTROS PRODUCTOS:

Presenciales

- **Dirigidas a piscineros / distribuidores / detallistas.** **Interactivas y concretas**, le permiten conocer nuestras diferentes gamas de producto a través de talleres, la manipulación de los equipos y simulaciones de casos.
- Para priorizar las prácticas y las dudas concretas, estas formaciones **son llevadas a cabo presencialmente por nuestros Técnicos** Expertos o **también están disponibles en formato online**. Grupos reducidos para facilitar la intervención.
- **El 99% de los asistentes recomiendan** las Formaciones Zodiac®.



Consulte las fechas y temarios de nuestras formaciones presenciales/online disponibles:

Responsable de Formación: quim.sanz@zodiac.com



- **Formaciones Online**

Descubra de forma ágil y gratuita nuestras Novedades en cuanto a productos como en Herramientas Online. Profundice en su conocimiento de productos Zodiac® gracias a sesiones cortas de aproximadamente 1h de duración vía Internet.



- **Auto-formaciones**

Avance a su ritmo, y con total autonomía gracias al libre acceso a nuestros soportes de formaciones en el Media Center.

www.zodiac-poolcare.es / Apartado: Espacio Profesional



> UN EQUIPO A SU SERVICIO

Nuestros equipos están formados por **personal competente y formado**: equipo organizado, estructurado y cualificado para dar respuesta a todas sus consultas.

Nuestro equipo realizará el **seguimiento de forma clara y constructiva**. Sabemos que su tiempo es valioso y compartimos la misma preocupación por la **eficiencia en nuestro trabajo**.

> HERRAMIENTAS DE APOYO

Sabemos que nuestros hábitos de trabajo han cambiado, Zodiac® se ha adaptado y pone a su disposición una serie de herramientas web para **dar soporte a todas sus necesidades en el momento que usted lo precise**.

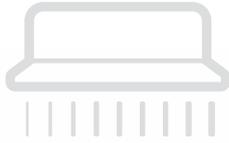




> PRODUCTOS ESTRELLA

Gama CyclonX®

P.18



La esencia de la tecnología Zodiac®

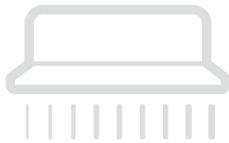
Todos los limpiafondos de la gama CyclonX™ están equipados con la Tecnología Push'n'Go™, la nueva innovación patentada de Zodiac®, que permite un fácil acceso al filtro para su limpieza.

Equipados con aspiración ciclónica, tecnología patentada de Zodiac® que evita la obstrucción del filtro.

Equipados con el programa de limpieza Express Quick Clean, ofrece 3 duraciones de ciclo para cada zona y un programa ultrarápido de limpieza del fondo de una hora de duración.

Gama Vortex™ PRO

P.22



Concentrado de Innovación Zodiac®

Además de la aspiración ciclónica, los limpiafondos de la gama Vortex™ PRO están equipados con la Tecnología Lift System, innovación patentada de Zodiac® para una salida del agua asistida.

Limpiafondos de 4 ruedas motrices, con una perfecta sujeción a las paredes de la piscina, a veces controlados por mando a distancia. Se adaptan a todo tipo de revestimientos y tienen la facilidad de evitar todos los obstáculos que encuentran en su camino.

ZS500

P.57



La opción de EcoSilence

La ZS500 integra la tecnología inverter con 3 modos de funcionamiento para una calefacción inteligente y un funcionamiento económico.

En modo EcoSilence, es tan silenciosa que te olvidas de ella.

Su ventilador vertical le permite integrarla fácilmente en pequeños espacios.

MagnaPool®

P.148



Tratamiento de agua exclusivo a base de magnesio

El sistema MagnaPool® combina las propiedades naturales de los minerales MagnaPool® a un sistema de filtración de una finura excepcional.

MagnaPool® combina 3 productos para tener una piscina enriquecida con minerales perfectamente sana, equilibrada y respetuosa con el medio ambiente:

1. Los minerales patentados MagnaPool®, disueltos en el agua de la piscina.
2. Crystal Clear, con una excepcional finura de filtración.
3. Hydroxinator®, un exclusivo tratamiento que purifica automáticamente el agua por hidroxinación.

Sin necesidad de añadir productos químicos, agua suave para la piel y los ojos. MagnaPool® le ofrece una experiencia de baño sin igual, gracias a un tratamiento respetuoso con el medio ambiente.

FloPro™

P.155



NOVEDAD
2016

Bombas de velocidad variable, indispensables para su piscina.

Gracias a la velocidad 100% variable, las bombas FloPro™ VS y E3 funcionan más tiempo diariamente, pero a una velocidad inferior. Esto les permite ser muy silenciosas y reducir el consumo de electricidad hasta un 90%, mejorando así la calidad de filtración.

La bomba FloPro™ VS para piscinas de hasta 100 m³, es 100% compatible con la automatización Zodiac® Aqualink® TRI. Dotada con opciones exclusivas como una interfaz de usuario extraíble multilingüe e intuitiva, y de un programador FloPro™ VS es su aliado inteligente.



> PICTOGRAMAS

Significado de los pictogramas del catálogo

	<p>Posibilidad de instalación en Local Técnico</p>		<p>Retire el limpiafondos de su piscina con total facilidad, casi sin esfuerzo.</p>
	<p>Contiene un elemento en Titanio</p>		<p>Fácil acceso al filtro gracias al sistema Push'n Go™.</p>
	<p>Hygro Control disponible. Medición de temperatura y higrometría.</p>		<p>Producto equipado con la tecnología de aspiración ciclónica.</p>
	<p>Independientemente de las causas de la avería, el equipo se reparará o cambiará durante el período de garantía sin coste adicional.</p>		<p>Servicios ayuda y asesoramiento en nuestros productos.</p>
	<p>Posibilidad de añadir módulos opcionales al equipo.</p>		<p>Norma NF que garantiza la calidad, la seguridad y la certificación de los productos.</p>
	<p>Fácil instalación sin necesidad de herramientas.</p>		<p>Posibilidad de función reversible de calentamiento/enfriamiento de la piscina.</p>
	<p>Elemento indispensable para el funcionamiento del Sistema Magnapool®.</p>		<p>Compatible con la tecnología iAqualink™. Permite dirigir el equipamiento de la piscina con la ayuda de un ordenador, una tablet o un Smartphone.</p>
	<p>Compatible con todo tipo de revestimientos</p>		<p>Compatible con todo tipo de Spas</p>
	<p>Compatible con todo tipo de piscinas</p>		<p>Producto respetuoso con el medio ambiente</p>
	<p>Economía y ahorro de energía.</p>		<p>Economía y ahorro de energía.</p>



Limpieza

INTRODUCCIÓN

LIMPIAFONDOS ELÉCTRICOS

- Aspiración Ciclónica

GAMA CYCLONX™

- Push'n'Go™
- RC 4300
- RC 4400

GAMA VORTEX™

- Lift System
- 4 ruedas motrices
- Vortex™ 1
- Vortex™ 2
- RV 4400
- RV 5400
- RV 5500
- Herramientas de diagnóstico

p.14

p.15

p.17

p.18

p.19

p.20

p.21

p.22

p.24

p.25

p.26

p.27

p.28

p.29

p.30

p.31

LIMPIAFONDOS HIDRÁULICOS

- T3®
- T5® Duo
- MX™ 8
- Cyclonic™ Leaf Catcher
- Spa Wand

LIMPIAFONDOS POLARIS

- Polaris 280
- Polaris 3900 Sport
- Bomba & Cuadro Polaris

p.32

p.33

p.34

p.35

p.36

p.37

p.38

p.39

p.40

p.41



LIMPIEZA

> 3 TECNOLOGÍAS DE LIMPIEZA

En el momento de elegir un limpiafondos para su piscina, debemos tener en cuenta una serie de parámetros para realizar una **elección correcta**: forma y tamaño de la piscina, tipo de filtración, lugares de difícil acceso.

Los limpiafondos de alta tecnología Zodiac® se adaptan a las diferentes particularidades de la piscina, a sus exigencias en términos de limpieza y a todos los presupuestos.

Hay 3 tipos de tecnologías disponibles: Limpiafondos hidráulicos, eléctricos y a presión.

> LIMPIAFONDOS ELÉCTRICOS ZODIAC® : SOLUCIÓN AUTÓNOMA CON GRANDES PRESTACIONES

Cuentan con la mejor tecnología de Zodiac® y ofrecen a los propietarios de piscinas más exigentes **la limpieza más rápida y potente**.

Independientes del sistema de filtración, éstos equipos Plug & Play son **autónomos** y recogen la suciedad en su propio filtro. Cuentan con una verdadera inteligencia artificial y acceden a todos los rincones de la piscina, suben paredes, limpian la línea de agua y cuentan con diferentes modelos para todo tipo de piscinas.



> LIMPIAFONDOS HIDRÁULICOS ZODIAC® : SOLUCIÓN SIMPLE Y ASEQUIBLE

Los limpiafondos hidráulicos se instalan fácilmente en el sistema de filtración de la piscina y utilizan la energía de la bomba para funcionar.

Los limpiafondos de aspiración capturan los residuos mediante el efecto de succión y lo almacenan en el filtro previo de la bomba.

Más asequibles que los limpiafondos eléctricos, los limpiafondos hidráulicos se conectan en la toma de limpiafondos o al skimmer.

Ideales para piscinas pequeñas de fondo plano o pendiente suave y para piscinas fuera de suelo.

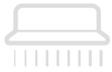
> LIMPIAFONDOS A PRESIÓN POLARIS® : LA POTENCIA DE UNA LIMPIEZA A ALTA PRESIÓN

Estos limpiafondos **utilizan como fuente de energía el sistema de filtración con una bomba de presión adicional**, para una limpieza de alta presión aún más precisa y eficaz.

En lugar de estar conectado a la succión, los limpiadores a presión se conectan a una toma de limpiafondos de impulsión, ya prevista en la construcción de la piscina, o una toma de succión transformada a presión de una manera muy sencilla. De este modo, los skimmers permanecen activos y conservan toda su capacidad de limpieza de la superficie de la piscina. Los limpiadores a presión poseen su propia bolsa filtro que recoge los residuos aspirados evitando sobrecargar el prefiltro de la bomba.



Para optimizar la eficacia de estos productos, es imprescindible **asegurarse que sean compatibles con: el revestimiento de la piscina, los equipos de filtración, el entorno...**



> LIMPIAFONDOS ELÉCTRICOS

Solución autónoma con grandes prestaciones

Los limpiafondos eléctricos concentran **la mejor tecnología de Zodiac®**.

Gracias a la aspiración ciclónica, tecnología patentada Zodiac®, el rendimiento **de limpieza se mantiene durante todo el ciclo**. Los limpiafondos capturan los residuos de la piscina, hasta los más finos, **sin que se colmate el filtro**.

Independientes del sistema de filtración, estos equipos Plug&Play son autónomos y recogen la suciedad en su propio filtro.

> VORTEX™ 1, EL LIMPIAFONDOS MÁS COMPACTO

El tamaño y el peso reducido del limpiafondos Vortex™ 1 facilita su manipulación y almacenaje. El más ergonómico, gracias a sus prácticas empuñaduras de transporte.

Filtro rígido reutilizable de fácil acceso. Limpieza impecable del fondo de la piscina.



> CYCLONX™ PRO, LA ESENCIA DE LA TECNOLOGÍA ZODIAC®

Además de la aspiración ciclónica, los limpiafondos de la gama CyclonX™ PRO están equipados con la tecnología **Push'n'Go™**, una innovación patentada de Zodiac®. Solo tiene que presionar el botón situado en la parte superior del limpiafondos para liberar la empuñadura del filtro.

Equipados con el programa de limpieza Express **Quick Clean**, 6 ciclos de limpieza a elegir, con un programa ultrarápido de limpieza de una hora de duración especialmente diseñado para limpiar el fondo de la piscina.

> VORTEX™ PRO, CONCENTRADO DE INNOVACIÓN

Los limpiafondos de la gama Vortex™ PRO están equipados con la tecnología **Lift System**, una innovación patentada de Zodiac®. **Retire el limpiafondos de su piscina con total facilidad y casi sin esfuerzo**, gracias a un potente chorro trasero que le ayuda a salir del agua.



> VORTEX™ PRO 4WD, LA EFICACIA DE LA LIMPIEZA TODOTERRENO

Los limpiafondos con **4 ruedas motrices**, a veces controlados con mando a distancia, con una perfecta adherencia a las paredes. Se adaptan a todo tipo de revestimientos y evitan fácilmente los obstáculos de la piscina.

Cobertura óptima en un tiempo récord. ¡Son los limpiafondos con más rendimiento de la gama!



LIMPIEZA

> LIMPIAFONDOS ELÉCTRICOS

Solución autónoma con grandes prestaciones

TABLA COMPARATIVA DE FILTROS

	Vortex™ 1	CyclonX™	Vortex™
			
Sistema de tracción	2 ruedas motrices	Orugas	2 o 4 ruedas motrices
Zonas de limpieza	Fondo	Fondo/ Paredes/ Línea de agua	Fondo/ Paredes/ Línea de agua
Aspiración cilónica	Sí	Sí	Sí
Lift system	No	No	Sí, según modelo*
Sistema de filtración	Filtro rígido	Filtro rígido	Filtro rígido
Tipo de esponjas	-	Láminas	Láminas
Garantía	2 años	2 años	3 años (Excepto Vortex™ 2)
Acceso al filtro	Por la parte superior del limpiafondos	Por la parte superior del limpiafondos	Por la parte superior del limpiafondos

* Ver tabla comparativa Gama Vortex™

INSTALACIÓN

- Sitúe la unidad de control a una distancia de al menos 3,5m del borde de la piscina.
- Conecte el limpiafondos a la unidad de control.
- Conecte la unidad de control con el cable de alimentación a una toma de corriente protegida por un dispositivo de protección de corriente de 30mA como máximo (funcionamiento a baja tensión del limpiafondos).
- El usuario puede adaptar el ciclo de limpieza mediante la unidad de control.

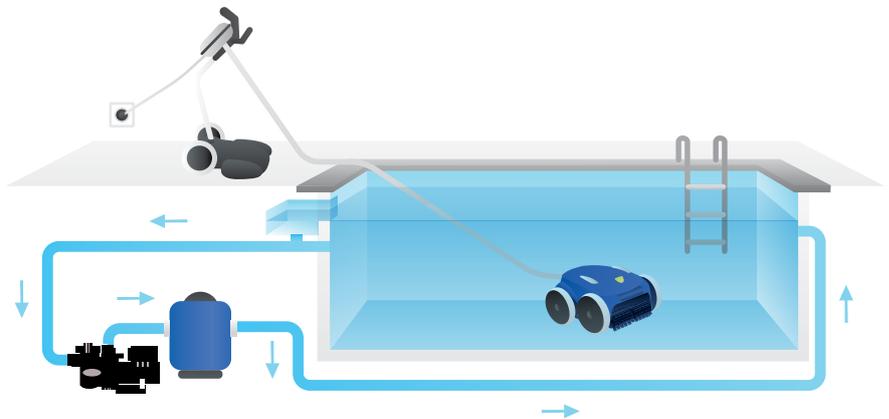


TABLA COMPARATIVA DE FILTROS

	Vortex™ 1	CyclonX™	Vortex™
			
Capacidad	3,3L	3,7L	5L
Facilidad de limpieza	★★★	★★★	★★★



> ASPIRACIÓN CICLÓNICA



**TECNOLOGÍA PATENTADA
PARA UNA LIMPIEZA SIN PÉRDIDA DE ASPIRACIÓN**

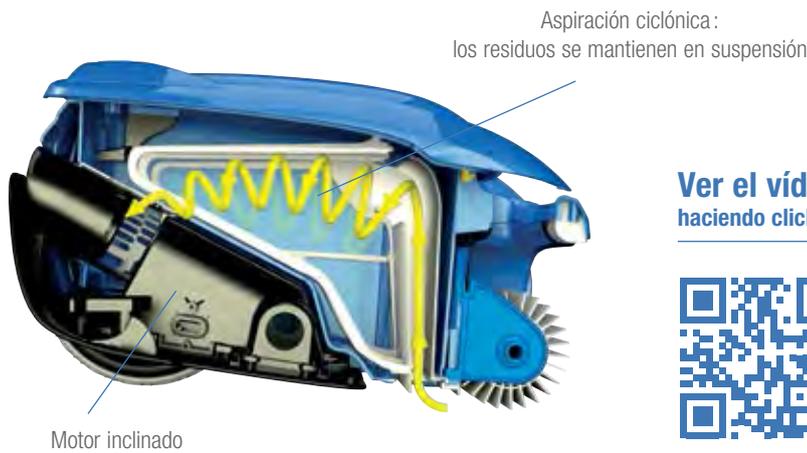
> ¿CÓMO FUNCIONA?

Gracias a la posición inclinada del motor de succión y el flujo hidráulico generado, los ingenieros de Zodiac® han creado los primeros limpiafondos de piscina de aspiración ciclónica.

Tecnología patentada y exclusiva de Zodiac® crea **un remolino de gran potencia dentro del filtro que mantiene en suspensión la suciedad, evitando así que se pegue en las paredes del filtro y quede obstruido.**
Resultado: Limpieza sin pérdida de aspiración.



PUNTO DE REFERENCIA
Este logo le permite identificar los limpiafondos Zodiac® que están equipados con la tecnología de aspiración ciclónica.



Ver el vídeo de aspiración ciclónica
haciendo click en el código QR :



o visitando nuestro canal YouTube:
http://youtu.be/_f159JTIHEY

**ENCUENTRE TODA LA POTENCIA DE ASPIRACIÓN CICLÓNICA
EN LAS GAMAS VORTEX™ Y CYCLONX™**



Vortex™



CyclonX™



LIMPIEZA

> GAMA CYCLONX™ PRO

Lo esencial de la tecnología Zodiac®

PUNTOS COMUNES DE LA GAMA

PUSH'N'GO™

Sistema Push'n'Go™
(facilidad de acceso al filtro)



Aspiración ciclónica
potente y constante

Tracción por
orugas



Filtro de gran capacidad y
de fácil acceso (3,7 L)



Múltiples zonas de limpieza
(fondo, paredes, línea de agua)



Unidad de control



Carro de transporte
(suministrado con el limpiafondos
o como accesorio)

TABLA COMPARATIVA DE LA GAMA

	RC 4300	RC 4400
Para piscinas de hasta	10 x 5 m	12 x 6 m
Zonas de limpieza	Fondo / paredes / línea de agua	Fondo / paredes / línea de agua
Duración del los ciclos de limpieza	1,5 - 2,5 h	Solo fondo: 1,5 - 2 - 2,5 h Fondo / paredes / línea de agua: 2 - 2,5 - 3 h
Nº de ciclos de limpieza	2	6
Ajuste del tiempo de limpieza	No	Si
Indicador de filtro lleno	No	Si
Tapa del filtro	Opaca	Transparente
Longitud del cable	15 m	18 m
Carro de transporte	No	Si

FUNCIONAMIENTO CONTROLADORES UNIDAD DE CONTROL

Gama CyclonX™Pro

INDICADORES	DESCRIPTIVO	RC 4300	RC 4400
	Encender/ Apagar	•	•
	Indicador de control	•	•
	Superficies a limpiar* Solo fondo Fondo+ paredes + línea de agua	•	•
	Control de ascenso	•	•
	Indicador « Limpieza del filtro »	-	•
	Ajuste del tiempo de limpieza	-	•



* El ciclo de limpieza seleccionado se identifica con los iconos que se iluminan.



> PUSH'N'GO™



INNOVACIÓN PATENTADA PARA FACILITAR EL ACCESO AL FILTRO

Para facilitar el acceso al filtro, Zodiac® ha creado Push'n'Go™, un sistema exclusivo que combina **comodidad y facilidad de uso**.



PUNTO DE REFERENCIA

Encontrará Push'n'Go™ en la gama CyclonX™.



> ¿CÓMO FUNCIONA?

Paso 1



Presione el botón Push'n'Go™, situado en la parte superior del limpiafondos para liberar la empuñadura del filtro.

Paso 2



La empuñadura se eleva.

Paso 3



Tire de la empuñadura para retirar el filtro.

Paso 4



Presione los dos botones inferiores situados en los laterales de la tapa para retirarla.

Paso 5



El filtro ya está preparado para su limpieza .



RC 4300 CYCLONX™ PRO

Limpieza > Limpiafondos eléctricos > RC 4300 CYCLONX™ PRO

2 AÑOS
GARANTÍA

- + Filtro rígido de gran capacidad con acceso por la parte superior del limpiafondos
- + Limpieza del fondo, paredes y línea de agua



PUSHINGO™

PRECIO

Referencia: WR000020

875 € 1.058,75 € PVP

ACCESORIOS INCLUIDOS



Unidad de control



Filtro



Soporte de la unidad de control

TIPO DE PISCINAS

Tipos	Piscinas enterradas privadas y piscinas fuera de suelo con paredes rígidas de hasta 10 x 5 m
Formas	Rectangulares, ovaladas, formas libres
Fondos	Plano, pendiente suave, pendiente compuesta, punta de diamante
Revestimientos	Liner, PVC armado, hormigón pintado, gresite*, casco de poliéster**

GENERALIDADES

Zona de limpieza	Fondo / paredes / línea de agua
Número / Duración ciclos de limpieza	2 ciclos (solo fondo y fondo/ paredes/ línea de agua) / 1h30 y 2h30
Fuente de energía	Autónomo conectado a 230 V
Desplazamiento	Preprogramado
Sistema de tracción	Orugas
Transmisión	Engranajes
Cepillos	sí
Lift System	no
Tapa transparente	no
Indicador de filtro lleno	no
Mando a distancia	no
Seguridad	Sistema playa, parada automática fuera del agua, protección electrónica de los motores
Tipo de filtro / acceso	Filtro rígido con acceso por la parte superior del limpiafondos
Número de productos por palet	20

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

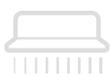
Número de motores	2
Tensión de alimentación del sistema de control	200-240 VAC ; 50 Hz
Tensión de alimentación del limpiafondos	30 VDC
Potencia absorbida	150 W
Longitud del cable	15 m
Dimensiones del limpiafondos (L x An x Al)	41 x 42 x 28 cm
Dimensiones del embalaje (L x An x Al)	56 x 56 x 38 cm
Peso del limpiafondos	9 kg (Peso con embalaje 14,3 kg)
Superficie filtrante / Nivel de filtración	1370 cm ² / 100µ
Capacidad del filtro	3,7 L
Cobertura de limpieza	22 cm
Caudal de la bomba	16 m ³ / h

ACCESORIOS OPCIONALES

Filtro de residuos muy finos 60µ	Filtro de residuos gruesos 200µ	Filtro residuos finos 100µ	Funda de protección	Carro de transporte	Kit para piscinas casco de poliéster (2 cepillos)	Kit para revestimientos muy deslizantes (2 cepillos)	
Referencia	R0632602	R0632601	R0632600	R0568100	R0639500	R0697600	R0718600
Precio Tarifa	42 €	42 €	42 €	43,81 €	94,50 €	63 €	63 €
Precio PVP	50,82 € PVP	50,82 € PVP	50,82 € PVP	53,01 € PVP	114,35 € PVP	76,23 € PVP	76,23 € PVP

* Con el accesorio opcional R0718600. ** Con el accesorio opcional R0697600.





RC 4400 CYCLONX™ PRO

Limpieza > Limpiafondos eléctricos > RC 4400 CYCLONX™ PRO

2 AÑOS
GARANTÍA

- + 6 ciclos de limpieza: solo fondo y fondo, paredes y línea de agua
- + Indicador de filtro lleno: indica cuando es necesario limpiar el filtro
- + Tapa transparente



PUSHINGO™

PRECIO

Referencia: WR000021

985 € 1.191,85 € PVP

ACCESORIOS INCLUIDOS

Carro de transporte	Unidad de control	Filtro

TIPO DE PISCINAS

Tipos	Piscinas enterradas privadas y piscinas fuera de suelo con paredes rígidas, de hasta 12 x 6 m
Formas	Rectangulares, ovaladas, formas libres
Fondos	Plano, pendiente suave, pendiente compuesta, punta de diamante
Revestimientos	Liner, PVC armado, hormigón pintado, gresite*, casco de poliéster **

GENERALIDADES

Zonas de limpieza	Fondo / paredes / línea de agua
Número / Duración ciclos de limpieza	6 ciclos / 1h, 1h30, 2h (solo fondo) 2h, 2h30, 3h (fondo / paredes / línea de agua)
Fuente de energía	Autónomo conectado a 230 V
Desplazamiento	Preprogramado
Sistema de tracción	Orugas
Transmisión	Engranajes
Cepillos	sí
Lift System	no
Tapa transparente	sí
Indicador de filtro lleno	sí
Mando a distancia	no
Seguridad	Sistema playa, parada automática fuera del agua, protección electrónica de los motores
Tipo de filtro / acceso	Filtro rígido con acceso por la parte superior del limpiafondos
Número de productos por palet	16

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Número de motores	2
Tensión de alimentación del sistema de control	200-240 VAC ; 50 Hz
Tensión de alimentación del limpiafondos	30 VDC
Potencia absorbida	150 W
Longitud del cable	18 m
Dimensiones del limpiafondos (L x An x Al)	41 x 42 x 28 cm
Dimensiones del embalaje (L x An x Al)	56 x 56 x 46 cm
Peso del limpiafondos	9 kg (Peso con embalaje 18,4 kg)
Superficie filtrante / Nivel de filtración	1370 cm² / 100µ
Capacidad del filtro	3,7 L
Cobertura de limpieza	22 cm
Caudal de la bomba	16 m³ / h

ACCESORIOS OPCIONALES

Referencia	R0632602	R0632601	R0632600	R0568100	R0697600	R0718600
Precio Tarifa	42 €	42 €	42 €	43,81 €	63 €	63 €
Precio PVP	50,82 € PVP	50,82 € PVP	50,82 € PVP	53,01 € PVP	76,23 € PVP	76,23 € PVP

* Con el accesorio opcional R0718600. ** Con el accesorio opcional R0697600.





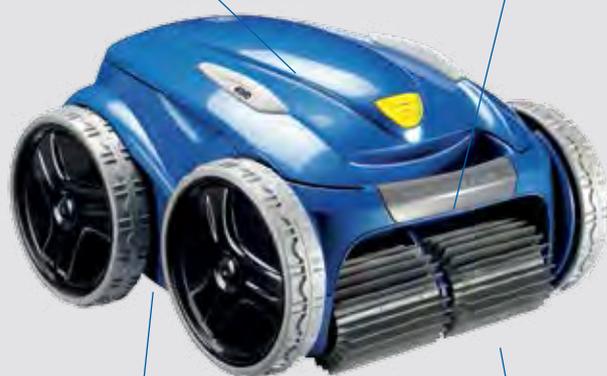
LIMPIEZA

> GAMA VORTEX™ Concentrado de innovación

PUNTOS EN COMÚN DE LA GAMA

3 niveles de filtración disponibles

Empuñadura superior y evacuación por la parte trasera



Tecnología Vortex™: aspiración ciclónica potente y constante

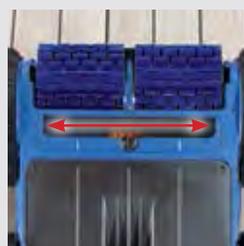
Cepillos a láminas



Filtro de fácil acceso de gran capacidad (5 L)



Lift System patentado



Boca de aspiración extra ancha



Indicador de filtro lleno

TABLA COMPARATIVA DE LA GAMA

	Vortex™ 1	Vortex™ 2	RV 4400	RV 5400	RV 5500
Para piscinas de hasta	10 x 5 m	10 x 5 m	12 x 6 m	12 x 6 m	15 x 7 m*
Zona de limpieza	Fondo	Solo fondo Fondo/paredes / línea de agua	Solo fondo Fondo/paredes / línea de agua	Solo fondo Fondo/paredes / línea de agua	Solo fondo Fondo/paredes / línea de agua Solo línea de agua
Programas de limpieza	1	1	2	2	6
Unidad de control programable 7 días	No	No	No	Sí	Sí
Lift System	No	No	Sí	Sí	Sí
Ruedas motrices	2	2	2	4	4
Mando a distancia	No	No	No	No	Sí
Indicador de filtro lleno	No	No	Sí	Sí	Sí
Longitud del cable	15 m	15 m	18 m	18 m	21 m
Garantía	2 años	2 años	3 años	3 años	3 años
Cepillos Contact +	No	No	No	Sí	Sí

* Modelo RV 5600 Vortex™ PRO 4WD disponible para piscinas de hasta 20 x 10m (con 25m de cable) Ref. WR000064. Consultar plazos de entrega



> FUNCIONAMIENTO DE LOS INDICADORES DE LA UNIDAD DE CONTROL

de la gama Vortex™

INDICADORES DE LA UNIDAD DE CONTROL	DESCRIPCIÓN	Vortex™ 1	Vortex™ 2	RV 4400	RV 5400	RV 5500
	Encender / Apagar	•	•	•	•	•
	Indicador de control		•	•	-	-
	Indicador « Limpieza del filtro »			•	•	•
	Modo salida del agua			•	•	•
	Superficies a limpiar Solo fondo Fondo + paredes + línea de agua Solo línea de agua (RV 5500)			•	•	•
	Formas de piscina Rectangulares con fondo plano Otras formas, otros fondos			-	-	•
	Ajuste del tiempo de limpieza Mantenimiento Intensivo			-	-	•
	Pantalla de programación: Selección navegación DÍAS / HORAS / MINUTOS Validación de la selección DÍAS / HORAS / MINUTOS Anulación de la programación Ajuste y reglaje de la hora Programación de los ciclos de limpieza y ajuste de la hora			-	•	•
	Mando a distancia Encender / Apagar Modo salida del agua			-	-	•



LIMPIEZA

> LIFT SYSTEM



INNOVACIÓN PATENTADA
PARA UNA SALIDA DEL AGUA ASISTIDA



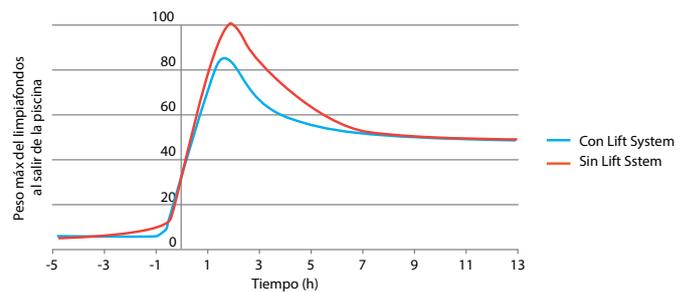
> -20 % MENOS ESFUERZO

Vaciado activo gracias a a un potente chorro trasero. 20% menos esfuerzo para retirar el limpiafondos del agua.



PUNTO DE REFERENCIA
Encontrará la Función Lift System en las gamas Vortex™ Pro y Vortex™ Pro 4WD.

Fuerza del consumidor necesaria para retirar un Vortex™ de la piscina



> ¿CÓMO FUNCIONA?

Paso 1



El limpiafondos está delante de la pared deseada.

Presione únicamente el botón Lift System:

0



El limpiafondos no está orientado a la pared deseada:

Mantenga pulsado el botón Lift System de forma prolongada: el limpiafondos girará sobre sí mismo en el sentido contrario de las agujas del reloj hasta que suelte el botón. Aparece el mensaje Lift y el limpiafondos sube la pared que se encuentra delante de él. Esta presión prolongada permite elegir la pared para la salida del limpiafondos del agua

Paso 2



El limpiafondos se mantiene en la línea de agua **1 minuto y medio**

Paso 3

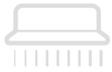


El limpiafondos expulsa con fuerza el agua por la parte trasera. El limpiafondos es más ligero y la salida del agua es más fácil

Ver el vídeo de Lift System
capture el siguiente código QR:



o visitando nuestro canal YouTube:
<http://youtu.be/k9JRL3BVY1I>



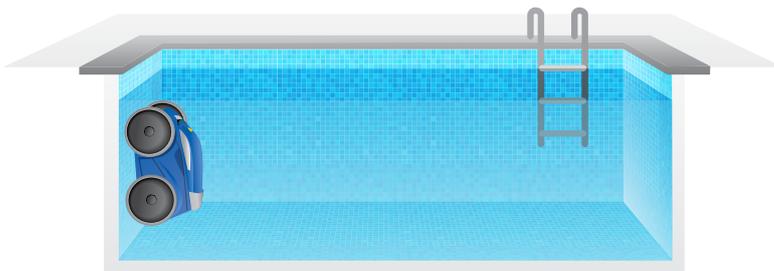
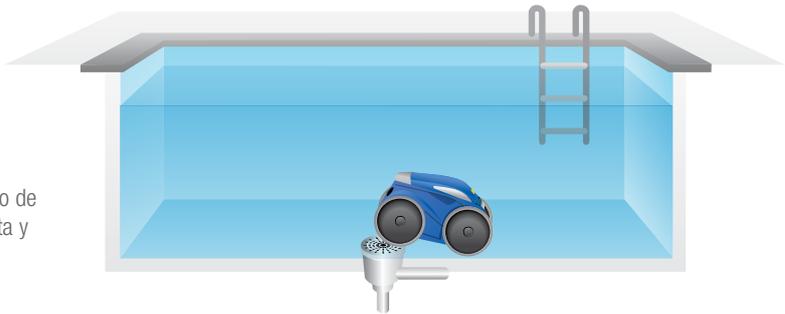
> 4 RUEDAS MOTRICES (4WD)

La eficacia de la limpieza todoterreno

> FACILIDAD PARA EVITAR OBSTÁCULOS

Equipados con **4 ruedas motrices**, los limpiafondos de la gama **Vortex™ PRO 4WD** se adaptan a todo tipo de situaciones.

Limpieza de gran precisión independientemente del fondo de su piscina: plano, con pendiente suave, pendiente compuesta y punta de diamante.



> PERFECTA ADHERENCIA EN TODO TIPO DE REVESTIMIENTOS

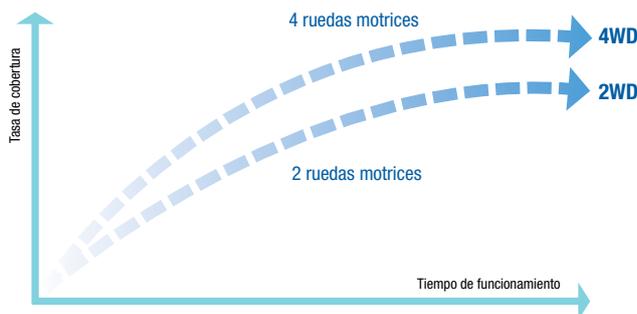
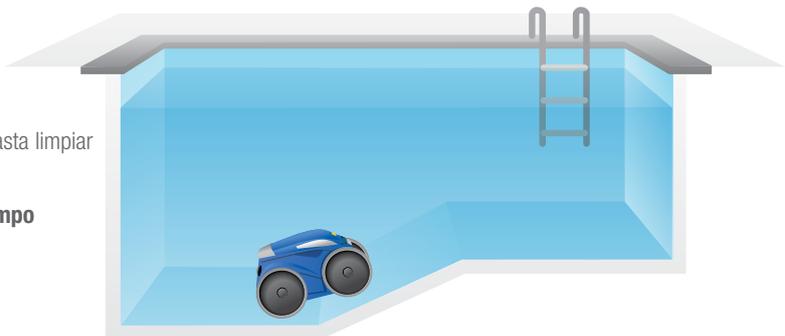
Perfecta adherencia en todo tipo de revestimientos de piscinas: gresite, liner, casco de poliéster, PVC armado, hormigón pintado.

Sujeción perfecta a las paredes de la piscina, reduciendo así el riesgo de desprendimiento, los limpiafondos de 4 ruedas motrices le garantizan una limpieza impecable de la piscina.

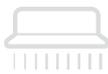
> ÓPTIMO DESPLAZAMIENTO Y COBERTURA MÁXIMA

Gracias a su gran tracción, los limpiafondos de la gama **Vortex™ PRO 4WD** se desplazan a todos los rincones hasta limpiar completamente el vaso de la piscina.

Garantizan una cobertura de **limpieza óptima en un tiempo récord y una eficacia de limpieza única**.



Encontrará los limpiafondos equipados con 4 ruedas motrices en : RV 5400 (página 29), RV 5500 (página 30) .



VORTEX™ 1

Limpieza > Limpiafondos eléctricos > VORTEX™ 1

2 AÑOS
GARANTÍA

- + Filtro rígido reutilizable muy higiénico
- + Limpieza impecable del fondo de la piscina



PRECIO

Referencia: W9104

499 € 603,79 € PVP

ACCESORIOS INCLUIDOS



Unidad de control



Filtro



Bolsa de transporte

TIPO DE PISCINAS

Tipos	Piscinas enterradas privadas y piscinas fuera de suelo con paredes rígidas de hasta 10 x 5 m
Formas	Rectangulares, ovaladas, formes simples
Fondos	Plano, pendiente suave
Revestimientos	Gresite, liner, casco de poliéster, PVC armado, hormigón pintado

GENERALIDADES

Zona de limpieza	Fondo
Número / Duración ciclos de limpieza	1 ciclo / 2h
Fuente de energía	Autónomo conectado a 230 V
Desplazamiento	Preprogramado
Sistema de tracción	2 ruedas motrices
Transmisión	Engranajes
Cepillos	no
Lift System	no
Indicador de filtro lleno	no
Mando a distancia	no
Seguridad	Sistema playa, parada automática fuera del agua, protección electrónica de los motores
Tipo de filtro / acceso	Filtro rígido con acceso por la parte superior del limpiafondos
Número de productos por palet	36

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

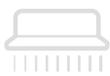
Número de motores	1
Tensión de alimentación del sistema de control	100-240 VAC ; 50 / 60 Hz
Tensión de alimentación del limpiafondos	30 VDC
Potencia absorbida	70 W
Longitud del cable	15 m
Dimensiones del limpiafondos (L x An x Al)	39 x 33 x 27 cm
Dimensiones del embalaje (L x An x Al)	56 x 35 x 30 cm
Peso del limpiafondos	6 kg (Peso con embalaje 8,8 kg)
Superficie filtrante / Nivel de filtración	660 cm ² / 100μ
Capacidad del filtro	3,3 L
Cobertura de limpieza	21 cm
Caudal de la bomba	11 m ³ / h

ACCESORIOS OPCIONALES

	Filtro de residuos gruesos 200μ (pack 2 filtros)	Filtro residuos finos 100μ (pack 2 filtros)
Referencia	W2199A	W2198A
Precio Tarifa	53,80 €	64,52 €
Precio PVP	65,10 € PVP	78,07 € PVP

Precios de venta recomendados válidos desde el 01/01/2016 al 31/12/2016





VORTEX™ 2

Limpeza > Limpiafondos eléctricos > VORTEX™ 2

2 AÑOS
GARANTÍA

- + Filtro rígido de gran capacidad con acceso por la parte superior del limpiafondos
- + Limpieza completa de la piscina: fondo, paredes y línea de agua



PRECIO

Referencia: WR000003

859 € 1.039,39 € PVP

ACCESORIOS INCLUIDOS



Unidad de control



Filtro



Soporte para la unidad de control

TIPO DE PISCINAS

Tipos	Piscinas enterradas privadas y piscinas fuera de suelo con paredes rígidas de hasta 10 x 5 m
Formas	Rectangulares, ovaladas y formas libres
Fondos	Plano, pendiente suave, pendiente compuesta y punta de diamante
Revestimientos	Gresite, liner, casco de poliéster, PVC armado, hormigón pintado

GENERALIDADES

Zonas de limpieza	Fondo / paredes / línea de agua
Número / Duración ciclos de limpieza	1 ciclo (Fondo / paredes / línea de agua) / 2h30 min
Fuente de energía	Autónomo conectado a 230 V
Desplazamiento	Preprogramado
Sistema de tracción	2 ruedas motrices
Transmisión	Engranajes
Cepillos	sí
Lift System	no
Indicador de filtro lleno	no
Mando a distancia	no
Seguridad	Sistema playa, parada automática fuera del agua, protección electrónica de los motores
Tipo de filtro / acceso	Filtro rígido con acceso por la parte superior del limpiafondos
Número de productos por palet	16

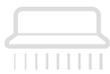
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Número de motores	3
Tensión de alimentación del sistema de control	200-240 VAC ; 50 Hz
Tensión de alimentación del limpiafondos	30 VDC
Potencia absorbida	150 W
Longitud del cable	15 m
Dimensiones del limpiafondos (L x An x Al)	43 x 48 x 27 cm
Dimensiones del embalaje (L x An x Al)	69 x 43 x 46 cm
Peso del limpiafondos	9,5 kg (Peso con embalaje: 19,2 kg)
Superficie filtrante / Nivel de filtración	1280 cm² / 100µ
Capacidad del filtro	5 L
Cobertura de limpieza	27 cm
Caudal de la bomba	16 m³ / h

ACCESORIOS OPCIONALES

	Filtro de residuos muy finos 60µ	Filtro de residuos gruesos 200µ	Filtro de residuos finos 100µ	Funda de protección	Carro de transporte
Referencia	R0638600	R0643700	R0636600	R0568100	R0609100
Precio Tarifa	47,25 €	47,25 €	47,25 €	43,81 €	94,50 €
Precio PVP	57,17 € PVP	57,17 € PVP	57,17 € PVP	53,01 € PVP	114,35 € PVP





RV 4400 VORTEX™ PRO

Limpieza > Limpiafondos eléctricos > RV 4400 VORTEX™

3 AÑOS
GARANTÍA

- + Función Lift System: Sistema patentado que permite retirar el limpiafondos de la piscina con total facilidad y menor esfuerzo
- + Indicador de filtro lleno: indica cuando es necesario limpiar el filtro
- + Filtro rígido de gran capacidad accesible por la parte superior del limpiafondos



PRECIO

Referencia: WR000029

1.125 € 1.361,25 € PVP

ACCESORIOS INCLUIDOS



Carro de transporte



Unidad de control



Filtro

TIPO DE PISCINAS

Tipos	Piscinas enterradas privadas y piscinas fuera de suelo con paredes rígidas de hasta 12 x 6 m
Formas	Rectangulares, ovaladas y formas libres
Fondos	Plano, pendiente suave, pendiente compuesta, punta de diamante
Revestimientos	Gresite, liner, casco de poliéster, PVC armado, hormigón pintado

GENERALIDADES

Zona de limpieza	Fondo / paredes / línea de agua
Número / Duración ciclos de limpieza	2 ciclos (solo fondo y fondo/ paredes / línea de agua) / 1h30 y 2h30
Fuente de energía	Autónomo, conectado a 230 V
Desplazamiento	Preprogramado
Sistema de tracción	2 ruedas motrices
Transmisión	Engranajes
Cepillos	sí
Lift System	sí
Indicador de filtro lleno	sí
Mando a distancia	no
Seguridad	Sistema playa, parada automática fuera del agua, protección electrónica de los motores
Tipo de filtro / acceso	Filtro rígido con acceso por la parte superior del limpiafondos
Número de productos por palet	16

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Número de motores	3
Tensión de alimentación del sistema de control	200-240 VAC ; 50 Hz
Tensión de alimentación del limpiafondos	30 VDC
Potencia absorbida	150 W
Longitud del cable	18 m
Dimensiones del limpiafondos (L x An x Al)	43 x 48 x 27 cm
Dimensiones del embalaje (L x An x Al)	56 x 56 x 46 cm
Peso del limpiafondos	9,5 kg (Peso con embalaje:19,2 kg)
Superficie filtrante / Nivel de filtración	1280 cm ² / 100µ
Capacidad del filtro	5 L
Cobertura de limpieza	27 cm
Caudal de la bomba	16 m ³ / h

ACCESORIOS OPCIONALES

	Filtro de residuos muy finos 60µ	Filtro de residuos gruesos 200µ	Filtre de residuos finos 100µ	Funda de protección
Referencia	R0638600	R0643700	R0636600	R0568100
Precio Tarifa	47,25 €	47,25 €	47,25 €	43,81 €
Precio PVP	57,17 € PVP	57,17 € PVP	57,17 € PVP	53,01 € PVP

Precios de venta recomendados válidos desde el 01/01/2016 al 31/12/2016





RV 5400 VORTEX™ PRO 4WD

Limpieza > Limpiafondos eléctricos > RV 5400 VORTEX™ PRO 4WD

3 AÑOS
GARANTÍA

- + 4 ruedas motrices: perfecta adherencia en todo tipo de revestimientos
- + Función Lift System: Sistema patentado que permite retirar el limpiafondos de la piscina con total facilidad y menor esfuerzo
- + Reloj temporizador integrado con programación múltiple para 7 días



PRECIO

Referencia: WR000031

1.345 € 1.627,45 € PVP

ACCESORIOS INCLUIDOS

Carro de transporte	Unidad de control	Filtro	Cepillos contact +

TIPO DE PISCINAS

Tipos	Piscinas enterradas privadas y piscinas fuera de suelo con paredes rígidas de hasta 12 x 6 m
Formas	Rectangulares, ovaladas, formas libres
Fondos	Plano, pendiente suave, pendiente compuesta, punta de diamante
Revestimientos	Gresite, liner, casco de poliéster, PVC armado, hormigón pintado

GENERALIDADES

Zona de limpieza	Fondo / paredes / línea de agua
Número / Duración ciclos de limpieza	2 ciclos (solo fondo y fondo/ paredes/ línea de agua) 1h30 y 2h30
Fuente de energía	Autónomo conectado a 230 V
Desplazamiento	Preprogramado
Sistema de tracción	4 ruedas motrices
Transmisión	Engranajes
Cepillos	sí (Cepillos Contact+)
Lift System	sí
Indicador de filtro lleno	sí
Mando a distancia	no
Seguridad	Sistema playa, parada automática fuera del agua, protección electrónica de los motores
Tipo de filtro / acceso	Filtro rígido con acceso por la parte superior del limpiafondos
Número de productos por palet	16

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Número de motores	3
Tensión de alimentación del sistema de control	200-240 VAC ; 50 Hz
Tensión de alimentación del limpiafondos	30 VDC
Potencia absorbida	150 W
Longitud del cable	18 m
Dimensiones del limpiafondos (L x An x Al)	43 x 48 x 27 cm
Dimensiones del embalaje (L x An x Al)	56 x 56 x 46 cm
Peso del limpiafondos	9,5 kg (Peso con embalaje: 19,2 kg)
Superficie filtrante / Nivel de filtración	1280 cm² / 100µ
Capacidad del filtro	5 L
Cobertura de limpieza	27 cm
Caudal de la bomba	16 m³ / h

ACCESORIOS OPCIONALES

	Filtro de residuos muy finos 60µ	Filtro de residuos gruesos 200µ	Filtro de residuos finos 100µ	Funda de protección
Referencia	R0638600	R0643700	R0636600	R0568100
Precio Tarifa	47,25 €	47,25 €	47,25 €	43,81 €
Precio PVP	57,17 € PVP	57,17 € PVP	57,17 € PVP	53,01 € PVP





RV 5500 VORTEX™ PRO 4WD

Limpieza > Limpiafondos eléctricos > RV 5500 VORTEX™ PRO 4WD

3 AÑOS
GARANTÍA

- + 4 ruedas motrices: perfecta adherencia en todo tipo de revestimientos
- + Función Lift System: Sistema patentado que permite retirar el limpiafondos de la piscina con total facilidad y menor esfuerzo
- + Mando a distancia flotante Kinetic con función Lift System
- + Reloj temporizador integrado con programación múltiple para 7 días



PRECIO

Referencia: WR000035

1.495 € 1.808,95 € PVP

ACCESORIOS INCLUIDOS

Carro de transporte	Unidad de control	Filtro	Cepillos Contact +	Mando a distancia Kinetic

TIPO DE PISCINAS

Tipos	Piscinas enterradas privadas y piscinas fuera de suelo con paredes rígidas de hasta 15 x 7 m*
Formas	Rectangulares, ovaladas, formas libres
Fondos	Plano, pendiente suave, pendiente compuesta, punta de diamante
Revestimientos	Gresite, liner, casco de poliéster, PVC armado, hormigón pintado

GENERALIDADES

Zona de limpieza	Fondo / paredes / línea de agua
Número / Duración ciclos de limpieza	Múltiples duraciones en solo fondo, fondo / paredes / línea de agua y solo línea de agua
Fuente de energía	Autónomo conectado a 230 V
Desplazamiento	Preprogramado
Sistema de tracción	4 ruedas motrices
Transmisión	Engranajes
Cepillos	sí (Cepillos Contact+)
Lift System	sí
Indicador de filtro lleno	sí
Mando a distancia	sí
Seguridad	Sistema playa, parada automática fuera del agua, protección electrónica de los motores
Tipo de filtro / acceso	Filtro rígido con acceso por la parte superior del limpiafondos
Número de productos por palet	16

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

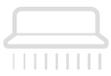
Número de motores	3
Tensión de alimentación del sistema de control	200-240 VAC ; 50 Hz
Tensión de alimentación del limpiafondos	30 VDC
Potencia absorbida	150 W
Longitud del cable	21 m
Dimensiones del limpiafondos (L x An x Al)	43 x 48 x 27 cm
Dimensiones del embalaje (L x An x Al)	56 x 56 x 46 cm
Peso del limpiafondos	9,5 kg (Peso con embalaje 19,2 kg)
Superficie filtrante / Nivel de filtración	1280 cm ² / 100µ
Capacidad del filtro	5 L
Cobertura de limpieza	27 cm
Caudal de la bomba	16 m ³ / h

ACCESORIOS OPCIONALES

	Filtro de residuos muy finos 60µ	Filtro de residuos gruesos 200µ	Filtro de residuos finos 100µ	Funda de protección
Referencia	R0638600	R0643700	R0636600	R0568100
Precio Tarifa	47,25 €	47,25 €	47,25 €	43,81 €
Precio PVP	57,17 € PVP	57,17 € PVP	57,17 € PVP	53,01 € PVP

* Modelo RV 5600 Vortex TM PRO 4WD disponible para piscinas de hasta 20 x 10m (con 25m de cable) Ref. WR000064. Consultar plazos de entrega





Herramientas de diagnóstico

DIAG BOX

- + Sistema sencillo con pantalla para uso autónomo (no necesita ordenador)
- + Permite realizar pruebas fuera del agua en modo autónomo
- + Puede conectarse a un PC para un uso avanzado (diagnóstico completo)
- + Suministrado con un juego de cables conectores de colores para todos los equipos

PARA LOS EQUIPOS

Gama Vortex™ (excepto Vortex™1)
 Gama CyclonX™
 Lazernaut NT, Cybernaut™ NT (producción posterior al 2010)

ELEMENTOS DE PRUEBA

En modo autónomo : unidad de control / bloque motor / cable / mando a distancia
 (¡Novedad !)



PRECIO

Referencia: R0685300

525 € 635,25 € PVP

Equipos	Elementos de prueba	Tipo de cable a conectar
Cyclonx™	Equipo	Adaptador GRIS
	Unidad de control	Adaptador AZUL
	Bloque motor	Adaptador MARRÓN
Vortex™	Equipo	Cable flotante del limpiafondos
	Unidad de control	Adaptador VERDE
Vortex™ 1	Equipo	Adaptador ROJO
Lazernaut, Cybernaut™ NT (>2010)	Equipo (a través de la unidad de control del limpiafondos)	Adaptador AMARILLO



QUICK DIAGNOSTIC BOX

- + No necesita ordenador
- + Sistema sencillo con LED's
- + Permite realizar las pruebas fuera del agua

PARA LOS EQUIPOS

Gama Vortex™

ELEMENTOS DE PRUEBA

Unidad de control, cable y bloque motor



PRECIO

Referencia: W2143A

273 € 330,33 € PVP



LIMPIEZA

> LIMPIAFONDOS HIDRÁULICOS

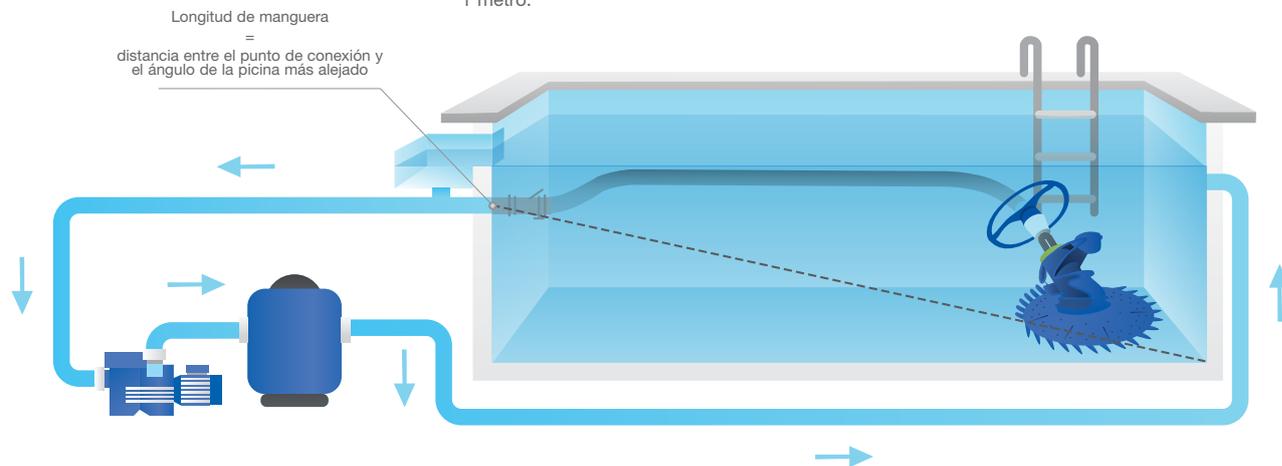
Solución simple y asequible

TABLA COMPARATIVA

	T3®	T5® Duo	MX™ 8
			
Tecnología hidráulica por aspiración	•	•	•
Sistema de funcionamiento	Diafragma	Diafragma	Mecánica
Formas	Rectangular / ovalada / redonda	Todas las formas	Todas las formas
Fondos	Plano / pendiente suave	Plano / pendiente suave / pendiente compuesta	Todo tipo de fondos
Para piscinas de hasta	9 x 5 m	12 x 6 m	12 x 6 m
Zonas de limpieza	Fondo	Fondo y paredes	Fondo y paredes
Potencia mínima requerida de la bomba de filtración	1/2 CV	3/4 CV	3/4 CV
Tramos de manguera de 1 m	10	12	12
Mangueras Twist Lock	•	•	•
Garantía	2 años	2 años	2 años

INSTALACIÓN

- El limpiafondos de aspiración se conecta directamente a la toma de limpiafondos o al skimmer de la piscina sin equipamiento complementario.
- La longitud de manguera ideal para su piscina es igual a la distancia más grande que el limpiafondos podrá recorrer en la piscina a partir del punto de conexión (skimmer o toma de limpiafondos) hasta el ángulo inferior de la piscina más alejado, más una sección de 1 metro.
- Realice una prueba de caudal para ajustar la succión necesaria para el funcionamiento del limpiafondos con la ayuda del medidor de caudal.



- + Diafragma DiaCyclone: aspiración aún más potente (+40%)
- + Disco con aletas: aumenta la movilidad del limpiafondos



TODO TIPO DE REVESTIMIENTOS



PRECIO

Referencia: W70674

183 € 221,43 € PVP

ACCESORIOS INCLUIDOS

			
Mangueras Twist Lock	Rueda anti-bloqueo	Medidor de caudal	Válvula de regulación automática de caudal (skimmer)

TIPO DE PISCINAS

Tipos	Piscinas enterradas privadas y piscinas fuera de suelo con paredes rígidas de hasta 9 x 5 m
Formas	Rectangulares, ovaladas
Fondos	Plano, pendiente suave
Revestimientos	Gresite, liner, casco de poliéster, PVC armado, hormigón pintado

GENERALIDADES

Zona de limpieza	Fondo
Ciclo de limpieza	Se recomienda una filtración de 6h en 3 ciclos de 2 h
Fuente de energía	Equipo de filtración de la piscina
Desplazamiento	Aleatorio
Sistema de funcionamiento	Diafragma DiaCyclone
Instalación	Por el usuario en la toma de limpiafondos o en el skimmer
Tipo de residuos aspirados	Finos y medianos
Número de productos por palet	27

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Longitud de la manguera	10 secciones de 1 m
Dimensiones del limpiafondos (L x An x Al)	41 x 36 x 28 cm
Dimensiones del embalaje (L x An x Al)	102,8 x 41,5 x 22,4 cm
Peso del limpiafondos (cabezal)	1,2 kg (Peso con embalaje: 6,8 kg)
Capacidad de filtración	Circuito de filtración de la piscina
Cobertura de limpieza	30 cm
Potencia mínima requerida de la bomba de filtración	1/2 CV
Velocidad de desplazamiento	6,5 m/min

ACCESORIOS OPCIONALES

		
	Bolsa de invernaje para tubos	Juego de 6 tubos de 1m Twist Lock
Referencia	W70151P	W78055
Precio Tarifa	57,88 €	112,03 €
Precio PVP	70,03 € PVP	135,56 € PVP



T5[®] Duo

Limpeza > Limpiafondos Hidráulicos > T5[®] Duo

2 AÑOS
GARANTÍA

- + Duo Traction Control: dos discos flexibles independientes que mejoran su movilidad y adherencia
- + Diafragma DiaCyclone: aspiración aún más potente (+40%)



TODOS TIPO DE PISCINAS



TODOS TIPO DE REVESTIMIENTOS



PRECIO

Referencia: W78046

274 € 331,54 € PVP

ACCESORIOS INCLUIDOS

			
Tubos Twist Lock	Rueda anti-bloqueo	Medidor de caudal	Válvula de regulación automática de caudal(skimmer)

TIPO DE PISCINAS

Tipos	Piscinas enterradas privadas y piscinas fuera de suelo con paredes rígidas de hasta 12 x 6 m
Formas	Rectangulares, ovaladas y formas libres
Fondos	Plano, pendiente suave y pendiente compuesta
Revestimientos	Gresite, liner, casco de poliéster, PVC armado, hormigón pintado

GENERALIDADES

Zona de limpieza	Fondo y paredes
Ciclo de limpieza	Se recomienda una filtración de 6h en 3 ciclos de 2 h
Fuente de energía	Equipo de filtración de la piscina
Desplazamiento	Aleatorio
Sistema de funcionamiento	Diafragma DiaCyclone
Instalación	Por el usuario en la toma de limpiafondos o en el skimmer
Tipo de residuos aspirados	Finos, medianos
Número de productos por palet	24

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Longitud de la manguera	12 secciones de 1 m
Dimensiones del limpiafondos (L x An x Al)	44 x 43 x 22 cm
Dimensiones del embalaje (L x An x Al)	99 x 45,5 x 29,5 cm
Peso del limpiafondos (cabezal)	1,4 kg (Peso con embalaje: 8,4 kg)
Capacidad de filtración	Circuito de filtración de la piscina
Cobertura de limpieza	44 cm
Potencia mínima requerida de la bomba de filtración	3/4 CV
Velocidad de desplazamiento	6 m/min

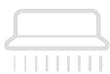
ACCESORIOS OPCIONALES

	
Bolsa de invernaje para tubos	Juego de 6 tubos de 1m Twist Lock
Referencia	W70151P
Precio Tarifa	57,88 €
Precio PVP	70,03 € PVP
	W78055
Precio Tarifa	112,03 €
Precio PVP	135,56 € PVP

Precios de venta recomendados válidos desde el 01/01/2016 al 31/12/2016



3 478580 780464



MX™ 8

Limpieza > Limpiafondos Hidráulicos > MX™ 8

2 AÑOS
GARANTÍA

- + Sistema de navegación X-drive: limpia todas las zonas de la piscina
- + Turbo aspiración: dos hélices de succión y una potente turbina de aspiración
- + Sistema de desplazamiento por correas para una perfecta estabilidad y agarre
- + Mangueras Twist Lock: conexión segura sin pérdida de aspiración



TODO TIPO DE PISCINAS



TODO TIPO DE REVESTIMIENTOS



PRECIO

Referencia: W70668

520 € 629,20 € PVP

ACCESORIOS INCLUIDOS

Mangueras Twist Lock	Adaptador cónico	Alargo 45°	Codo 45°	Regulador automático de caudal	Válvula de regulación automática de caudal (skimmer)

TIPO DE PISCINAS

Tipos	Piscinas enterradas privadas y piscinas fuera de suelo con paredes rígidas de hasta 12 x 6 m
Formas	Rectangulares, ovaladas y formas libres
Fondos	Plano, pendiente suave y pendiente compuesta
Revestimientos	Gresite, liner, casco de poliéster, PVC armado, hormigón pintado

GENERALIDADES

Zona de limpieza	Fondo y paredes
Ciclo de limpieza	Se recomienda una filtración de 6h en 3 ciclos de 2 h
Fuente de energía	Equipo de filtración de la piscina
Desplazamiento	Aleatorio
Sistema de funcionamiento	Turbina de succión y 2 hélices de aspiración
Instalación	Por el usuario en la toma de limpiafondos o en el skimmer
Tipo de residuos aspirados	Finos, medianos
Número de productos por palet	15

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Longitud de la manguera	12 secciones de 1 m
Dimensiones del limpiafondos (L x An x Al)	41 x 19 x 22 cm
Dimensiones del embalaje (L x An x Al)	102 x 23 x 37 cm
Peso del limpiafondos (cabezal)	3,2 kg (Peso con embalaje: 9,5 kg)
Capacidad de filtración	Circuito de filtración de la piscina
Cobertura de limpieza	36 cm
Potencia mínima requerida de la bomba de filtración	3/4 CV
Velocidad de desplazamiento	8 m/min

ACCESORIOS OPCIONALES

	Bolsa de invernaje para tubos	Juego de 6 tubos de 1m Twist Lock
Referencia	W70151P	W78055
Precio Tarifa	57,88 €	112,03 €
Precio PVP	70,03 € PVP	135,56 € PVP



3 478580 706686



Cyclonic™ Leaf Catcher

Limpieza > Limpiafondos Hidráulicos > Cyclonic™ Leaf Catcher

- + Sistema innovador de aspiración ciclónica: los residuos permanecen en suspensión, evitando que el filtro se obstruya y la succión sea constante
- + No aumenta la presión en la bomba
- + Cámara filtrante amplia, transparente y fácil de vaciar
- + Fácil de instalar en todo tipo de mangueras



2 AÑOS
GARANTÍA

PRECIO

Referencia: W37110

99 € 119,79 € PVP

ACCESORIOS INCLUIDOS



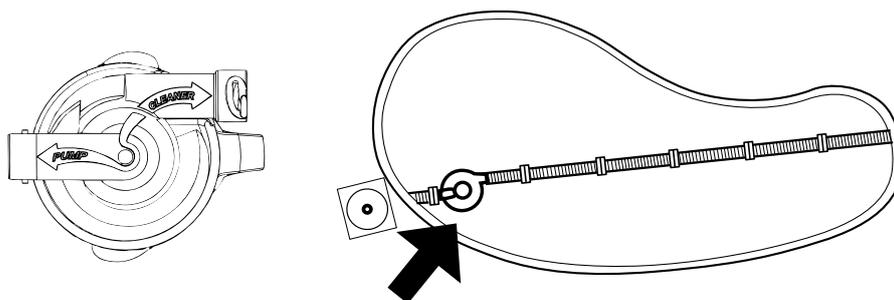
Adaptadores de manguera estándar y twist lock

GENERALIDADES

Sistema de funcionamiento	Aspiración ciclónica
Instalación	Por el usuario en la toma de limpiafondos o en el skimmer
Tipo de residuos aspirados	Todo tipo de residuos

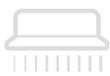
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones del accesorio (L x An x Al)	23 x 19 x 28 cm
Dimensiones del embalaje (L x An x Al)	24 x 20 x 29 cm
Peso	1 kg (Peso con embalaje: 1,3 kg)



Conecte el prefiltro de hojas a las mangueras más cercanas a la boquilla de aspiración o al skimmer. Asegúrese de que el prefiltro de hojas esté correctamente orientado (pump = lado de la bomba y cleaner = lado limpiafondos).





Spa Wand

Limpieza > Limpiafondos Hidráulicos > Spa Wand

2 AÑOS
GARANTÍA

- + Limpieza de espacios reducidos y de partes concretas de la piscina
- + Limpiafondos manual simple y eficaz. Sin ninguna conexión
- + Los residuos aspirados quedan retenidos en su propio filtro de acero inoxidable



PRECIO

Precio unitario vendido en Pack de 12 unidades
Referencia: W9320018

64 € 77,44 € PVP

ACCESORIOS INCLUIDOS



Filtro de acero



2 boquillas de limpieza



Soporte mural

TIPO DE PISCINAS

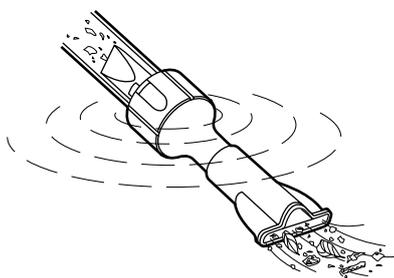
Tipos	piscinas enterradas privadas y piscinas fuera de suelo con paredes rígidas, spas, escaleras, rebosaderos y bloques de filtración
Formas	Todo tipo
Fondos	Todo tipo
Revestimientos	Gresite, liner, casco de poliéster, PVC armado, hormigón pintado

GENERALIDADES

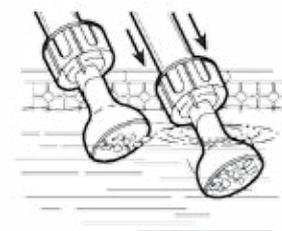
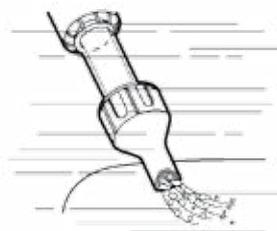
Fuente de energía	Limpiafondos manual
Instalación	Por el usuario
Tipo de residuos aspirados	Polvo, insectos, gravilla, hojas...

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones del limpiafondos (L x An x Al)	7 x 7 x 144 cm
Dimensiones del embalaje (L x An x Al)	8 x 9 x 146 cm
Peso del limpiafondos (cabezal)	1,2 kg (peso embalado: 1,7 kg)
Superficie filtrante	Filtro independiente



Boquilla plana: ideal para aspirar los residuos que están en la superficie o suspendidos en el agua.



Boquilla de doble uso: para limpiar los residuos del fondo y otra para los de la superficie.





Limpeza de alta presión

El limpiafondos aspira la suciedad gracias a un principio físico llamado «efecto Venturi» que tiene lugar dentro del limpiafondos, transforma el agua que entra en una potente corriente de aspiración. Máxima eficacia en un tiempo mínimo.

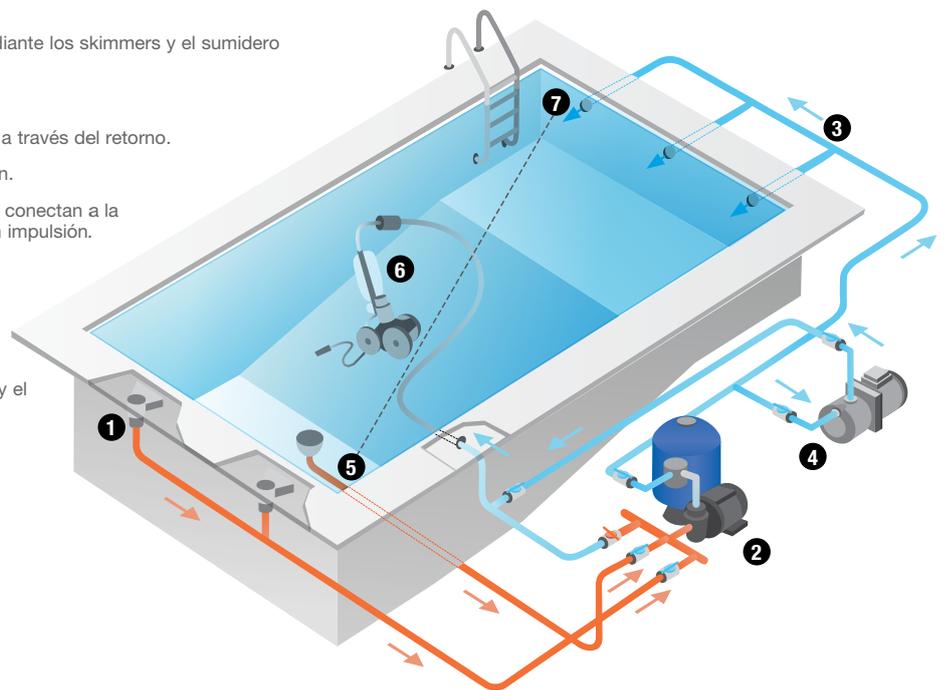


EQUIPAMIENTO NECESARIO

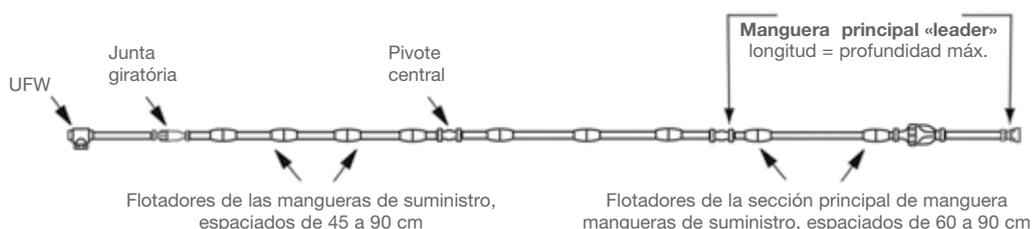
- Línea específica toma de limpiafondos: mangueras rígidas PVC de 16 bars.
- Bomba adicional (mín 1 CV) acoplada a la filtración.
- Para un óptimo funcionamiento, le aconsejamos equipar la piscina con un cuadro eléctrico y una bomba de presión Polaris®. Esto garantiza una compatibilidad total y una potencia de aspiración ideal.
- Presión de funcionamiento: mínimo 1,8 bar.

INSTALACIÓN

- 1 Aspiración del agua por la bomba mediante los skimmers y el sumidero de fondo.
- 2 El agua llega al filtro para su limpieza.
- 3 El agua limpia es devuelta a la piscina a través del retorno.
- 4 Toma de succión convertida en presión.
- 5 Los limpiafondos a presión Polaris® se conectan a la toma de limpiafondos transformada en impulsión.
- 6 Efecto Venturi generado por los jets, transforma el agua en una potente corriente de aspiración y permite que el limpiafondos se desplace.
- 7 La longitud de manguera es igual a la distancia entre el punto de retorno (5) y el punto más alejado de la piscina (7).



INSTALACIÓN DE LAS MANGUERAS



Polaris 280

Limpieza > Limpiafondos Polaris > Polaris 280

- + 2 jets y cola de impulsión eficaz
- + Amplio canal de aspiración
- + Válvula de retroceso antibloqueo



TODO TIPO DE PISCINAS



2 AÑOS
GARANTÍA

LIMPIEZA

PRECIO

Referencia: W7220000

956 € 1.156,76 € PVP

ACCESORIOS SUMINISTRADOS

	
Bolsa estándar con cremallera	Kit válvula de retroceso automático

TIPO DE PISCINAS

Tipos	Piscinas enterradas privadas de medidas estándar
Formas	Todo tipo de formas
Fondos	Plano, pendiente suave, fosa de salto con pendiente compuesta o punta de diamante
Revestimientos	Gresite, liner, casco de poliéster, PVC armado, hormigón pintado

GENERALIDADES

Tipo de sistema	Hidráulico a presión
Desplazamiento	Aleatorio y marcha atrás automática
Fuente de energía	Bomba adicional acoplada a la filtración
Aspiración	Sistema Venturi 2 jets
Recogida de los residuos	Bolsa independiente + cola de impulsión

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Equipo necesario*	Bomba de presión 1 CV Polaris
Presión de funcionamiento	2,2 bars
Línea específica toma de limpiafondos	Mangueras rígidas 16 bars
Velocidad de desplazamiento	15 m / min
Dimensión de aspiración	7 cm
Longitud de la manguera	9,60 m
Dimensiones del embalaje (L x An x Al)	58 x 51 x 25 cm
Peso del limpiafondos	3,2 kg

ACCESORIOS OPCIONALES

				
	Bolsas filtro desechables (EZ Bag) (6 un.)	Bolsa estándar con cremallera	Bolsa de hojas	Bolsa ultrafina
Referencia	W7230114	W7230102	W7230104	W7230103
Precio Tarifa	60,07 €	60,07 €	61,57 €	57,55 €
Precio PVP	72,68 € PVP	72,68 € PVP	74,50 € PVP	69,64 € PVP

* en función de la distancia al local técnico.

Los Polaris® 280 se suministran con la bolsa estándar con cremallera (ref.W7230102).



73891900370

Polaris® 3900 SPORT

Limpeza > Limpiafondos Polaris > 3900 SPORT

- + 3 jets de potencia
- + 3 ruedas motrices equipadas con neumáticos anchos
- + Válvula de retroceso antibloqueo
- + Correas de acero inoxidable



TODOS TIPO DE PISCINAS



2 AÑOS
GARANTÍA

PRECIO

Referencia: W7620000

1.069 € 1.293,49 € PVP

ACCESORIOS SUMINISTRADOS

Bolsa estándar de doble capacidad con cremallera	Bolsa ultrafina negra	Kit válvula de retroceso automático	Tail Sweep

TIPO DE PISCINAS

Tipo	Piscinas enterradas privadas de medidas estándar.
Formas	Todo tipo de formas.
Fondos	Plano, pendiente suave, fosa de salto con pendiente compuesta o punta de diamante.
Revestimientos	Gresite, liner, casco de poliéster, PVC armado, hormigón pintado.

GENERALIDADES

Tipo de sistema	Hidráulico a presión
Desplazamiento	Aleatorio y marcha atrás automática
Fuente de energía	Bomba adicional acoplada a la filtración
Aspiración	Sistema Venturi 3 jets
Recogida de los residuos	Bolsa independiente + cola barredora

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Equipo necesario*	Bomba de presión de 1 CV Polaris, Bomba de presión 1,5 CV o superior**
Presión de funcionamiento	2,2 a 2,6 bars máx
Línea específica toma limpiafondos	Tubos rígidos 16 bars
Velocidad de desplazamiento	20 m / min
Dimensión de aspiración	6 cm
Longitud de la manguera	9,60 m
Dimensiones del embalaje (L x An x Al)	61 x 61 x 29 cm
Peso del limpiafondos	3,5 kg

ACCESORIOS OPCIONALES

	Bolsas filtro desechables (EZ Bag) (6 un.)	Bolsa estándar doble capacidad con cremallera	Bolsa estándar	Bolsa de hojas	Bolsa ultrafina negra
Referencia	W7230114	W7610000	W7230111	W7230104	W7230109
Precio Tarifa	60,07 €	69,39 €	60,07 €	61,57 €	57,55 €
Precio PVP	72,68 € PVP	83,96 € PVP	72,68 € PVP	74,50 € PVP	69,64 € PVP

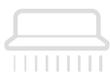
* en función de la distancia del local técnico.

** si la distancia al local técnico es superior a 15 m.

Para un óptimo funcionamiento del limpiafondos a presión, le recomendamos que utilice una bomba de presión de 1,5 CV o superior.

Los limpiafondos Polaris® 3900 SPORT se suministran con la bolsa estándar de doble capacidad con cremallera (ref. W761000) y la bolsa ultrafina (ref. W7230109).





Bomba & Cuadro eléctrico

Limpieza > Limpiafondos Polaris > Bomba & Cuadro eléctrico

2 AÑOS
GARANTÍA

BOMBA POLARIS

- + Adaptable a todo tipo de tratamiento del agua
- + Robusta, fiable, potente y silenciosa
- + Distancia máxima a la piscina 20 metros
- + Kit de conexión "Quick Connect" incluido



PRECIO

Referencia W4530248

391 € 473,11 € PVP

GENERALIDADES

Potencia	1 CV monofase
Tipo	Multicelular
Cuerpo turbina	Noryl®
Composición	Bomba + Kit conexión rápida (BPK)
Peso	11 kg
Garantía	2 años

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	220-240 V
Consumo	0,75 kW
Eje Turbina	Inox AISI 420
RPM	2800 rpm
Intensidad nominal	5,3 A
Índice de Protección	Estanqueidad IP-55

CUADRO ELÉCTRICO POLARIS

- + Calidad, eficacia y diseño Polaris
- + Programación independiente del sistema de filtración
- + Dispositivo seguro y fácil de utilizar
- + Evita un consumo eléctrico innecesario y un desgaste prematuro del limpiafondos por sobreutilización

2 AÑOS
GARANTÍA



PRECIO

Referencia W2520001

201 € 243,21 € PVP

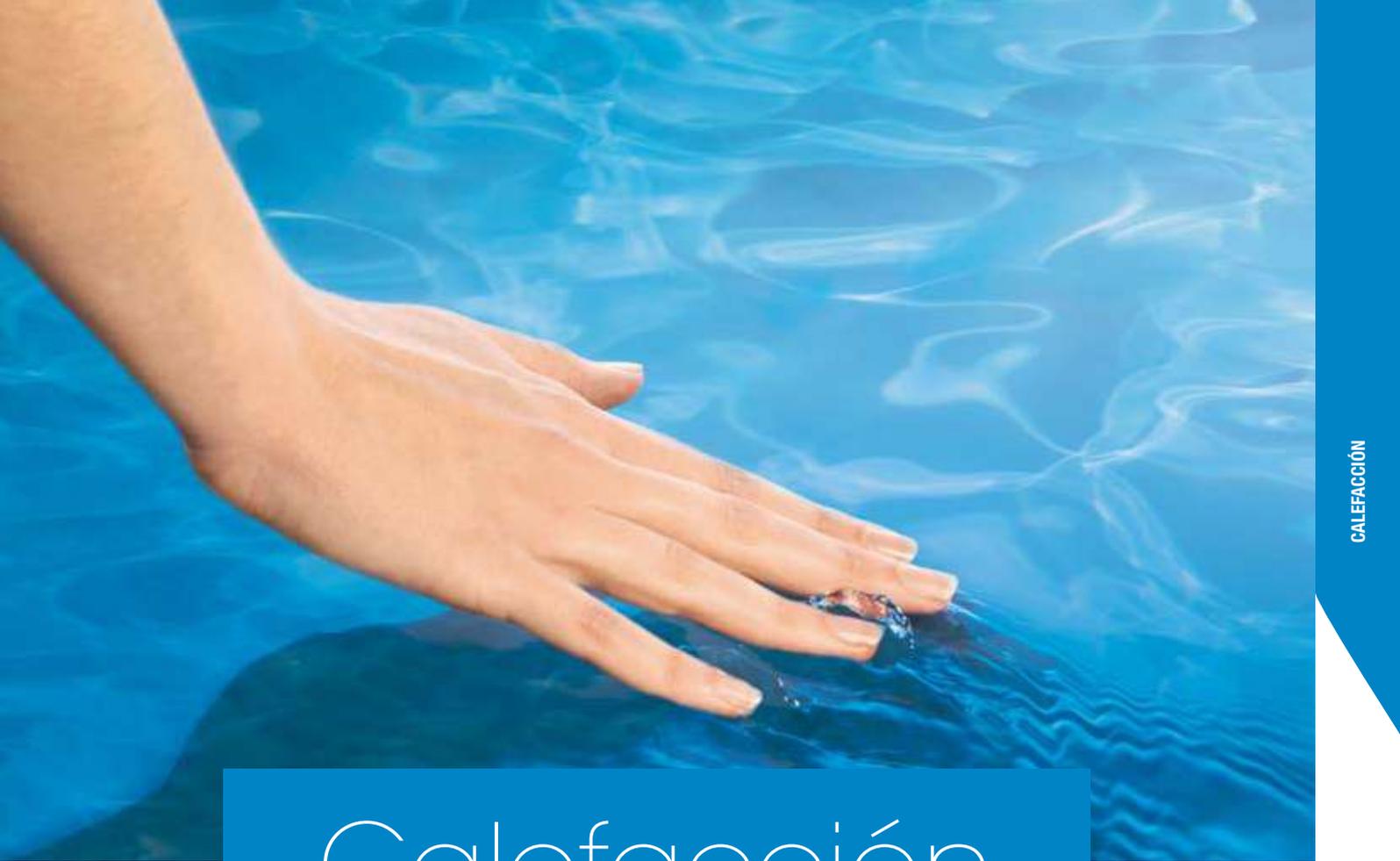
GENERALIDADES

Dimensiones (L x An x Al)	220 x 200 x 200 mm
Peso	1 kg
Garantía	2 años

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	230 V / 50 Hz monofásico
Disyuntor	4 a 6,3 A
Interruptor	Auto / paro / manual
Índice de protección	Estanqueidad IP-65
Instalación	30 mA





Calefacción

INTRODUCCIÓN

p.44

BOMBAS DE CALOR

- Z200
- Z300
- Z300 Deshielo D
- ZS500 Deshielo D
- Power Force Deshielo D
- Optipac Deshielo D
- Z600 Silent- Bomba de calor Gama SET

p.45

p.51

p.53

p.55

p.57

p.59

p.61

p.63

CALENTADORES ELÉCTRICOS

- RE/L
- Red Line
- RE/U

p.65

p.66

p.67

p.68

INTERCAMBIADORES AGUA-AGUA

- Heat Line
- Uranus +

p.69

p.70

p.72



> SOLUCIONES DE CALEFACCIÓN DE PISCINAS

Equipar una piscina con una solución de calefacción significa disfrutar del agua a una temperatura ideal, incluso cuando no sale el sol.... Pero también significa poder bañarse más tiempo, desde los primeros días de calor hasta finales de otoño. Un sueño que puede hacerse realidad fácilmente y con tranquilidad gracias a las soluciones Zodiac®.

> PARÁMETROS PARA ELEGIR UN SISTEMA DE CALEFACCIÓN

Para elegir un sistema de calefacción adaptado a su piscina, es necesario conocer una serie de parámetros para poder dimensionar correctamente el sistema de calefacción idoneo para su piscina (**volumen en m³**), periodo de uso, la **temperatura estimada (en °C)** que desea que tenga el agua de la piscina, zona climática...).

Estos simples parámetros le garantizarán un **confort máximo a un coste reducido**.

La elección del equipo de calefacción depende también de la fuente de energía que puede utilizar.



TABLA COMPARATIVA DE GAMAS

	Bombas de calor	Calentadores eléctricos	Intercambiadores agua-agua
			
Solución	Autónoma, para la piscina	Autónoma, para la piscina	Compatible calefacción doméstica
Energía utilizada	Renovable	Eléctrica	Todo tipo de sistemas de calefacción doméstica (caldera fuel/gas, bomba de calor aerotérmica o geotérmica)
Coste de mantenimiento	€	€€€	€ a €€€
Inversión	€€	€	€
Ventajas	Económica Buenas prestaciones	Fácil instalación Subida rápida de temperatura	Subida rápida de temperatura con caldera gas/fuel Compatible con todos los sistemas de calefacción
Uso	Todo tipo de piscinas exteriores o interiores	Spas y piscinas de uso ocasional (fin de semana)	Piscinas interiores y exteriores próximas a la calefacción doméstica



> LAS BOMBAS DE CALOR

La solución económica y ecológica

Las bombas de calor Zodiac® son una solución ecológica y fácil de instalar, ofreciendo siempre el coste de uso más competitivo.

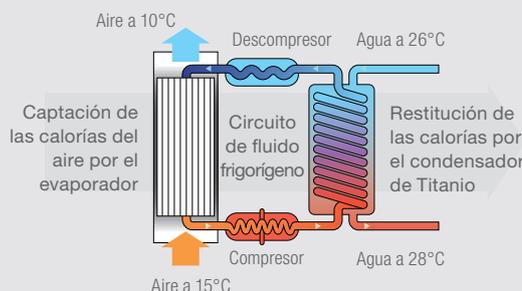
> ¿CÓMO FUNCIONA?

La bomba de calor es **un equipo termodinámico. Su principio de funcionamiento es muy simple:** el equipo capta las calorías del aire exterior para transferirlas directamente al agua de la piscina.



Aire a 10°C

El 80% de la energía proviene del aire.
El 20% de la energía proviene de la fuente de electricidad.



La BDC recupera las calorías del aire exterior.
La BDC devuelve las calorías al agua de la piscina mediante un intercambio termodinámico.

Ver el vídeo
capture el siguiente código QR:



o visite nuestro canal YouTube:
<http://youtu.be/XOBAuFIC23I>

Las bombas de calor se pueden instalar fácilmente en piscinas en construcción o en piscinas ya existentes, con una simple conexión eléctrica e hidráulica.

> TIPOS DE DESHIELO

Cuando la temperatura exterior es muy baja, el evaporador tiene tendencia a helarse y esto hace que disminuya su rendimiento, por lo que tenemos que disminuir este hielo.

Existen 2 sistemas para la eliminación de este hielo:

• **Deshielo por ventilación o deshielo económico:**

El circuito de refrigeración se detiene unos minutos. El ventilador solo funciona forzando el aire exterior (>7°C) para descongelarlo de forma natural. Este tipo de deshielo es suficiente para todas las piscinas al aire libre (utilización en temporada).

• **Deshielo por inversión de ciclo o deshielo intensivo:**

El circuito de refrigeración se invierte: el calor del agua de la piscina se recupera para descongelar el evaporador. Esto permite un funcionamiento a temperaturas de hasta -12°C. Este tipo de deshielo es esencial para piscinas interiores o bajo cubierta que funcionan todo el año.



> ESTUDIO TÉRMICO DE SU PISCINA (BILPI)

Zodiac® le ofrece un **Servicio de Asesoramiento en el dimensionamiento y selección de sus productos** en Internet gracias al Software « BilPi ».

Para más información consulte la sección « Servicios » en la introducción del catálogo.



PUNTO DE REFERENCIA

Zodiac® pone a su disposición servicios de asesoramiento en nuestros productos. Los productos que cuentan con esta ayuda tienen este pictograma.



BOMBAS DE CALOR

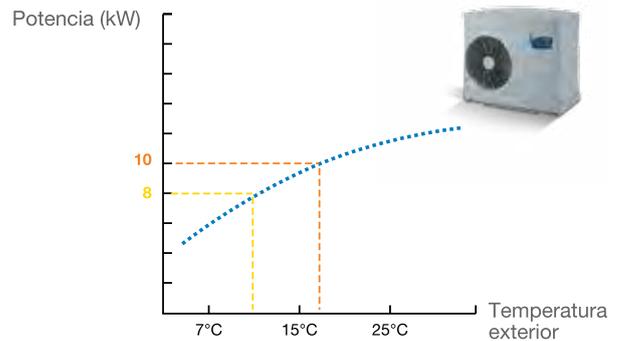
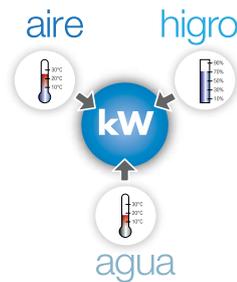
> ¿CÓMO COMPARAR EL RENDIMIENTO DE LAS BOMBAS DE CALOR ?

Para comparar el rendimiento de las bombas de calor entre ellas, es indispensable comparar la potencia y el COP en las mismas condiciones de temperatura y higrometría.

Hay dos valores básicos para comparar el rendimiento de las bombas de calor: su potencia y el coeficiente de rendimiento.

- La potencia, expresada en kW, indica la cantidad de calor que se transmite al agua.

Varía en función de tres condiciones a las cuales se expone la bomba de calor en su utilización : la temperatura y la higrometría del aire exterior y la temperatura del agua de la piscina.

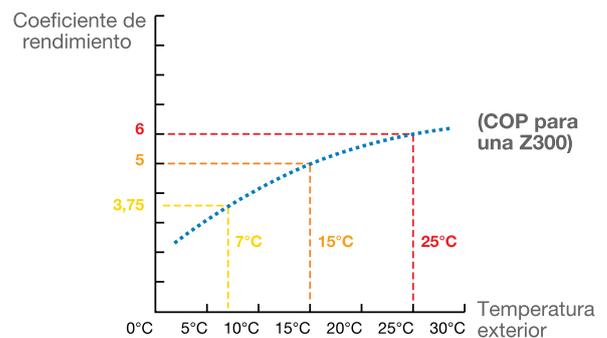


- El COP o coeficiente de rendimiento es el ratio entre la potencia calorífica que proporciona la bomba de calor a su piscina y la potencia eléctrica que se consume.

Por ejemplo, un COP de 5 indica que se consume 1 kWh de electricidad, y que se restituye 5 kWh a la piscina, eso supone un ahorro de 4 kWh. Esta es la principal ventaja de la bomba de calor.

Cuanto más elevado sea el COP, mayor es la potencia de calefacción del equipo, mayor rendimiento y más económico.

Al igual que la potencia, el COP depende directamente de las condiciones de uso, varía en función de las condiciones exteriores.



> LAS BOMBAS DE CALOR ZODIAC® : CERTIFICADAS POR LA NORMA NF

El certificado NF BDC de piscinas significa :

- Rendimientos (potencia restituida, COP, nivel sonoro) certificados y medidos en un laboratorio acreditado por el organismo de certificación.
- Control anual de los rendimientos de los productos y de las informaciones indicadas en su catálogo.
- Auditoría anual del fabricante para mantener esta certificación.
- Garantía de servicio a los clientes: servicio Pos venta, disponibilidad inmediata de piezas de recambio durante 10 años.

Conjunto completo de prestaciones, de calidad y de compromiso de servicio para nuestros clientes y consumidores finales.



PUNTO DE REFERENCIA

La marca NF tiene de una excelente reputación: el 90 % de los franceses la conocen y la identifican como un símbolo de calidad.

Las bombas de calor Zodiac® son las primeras del mercado que están certificadas por la norma NF BDC.



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification



CERTIFICAT

Pompes à chaleur
Heat Pumps

Délivré à / granted to

ZODIAC POOL CARE EUROPE

Boulevard de la Romanerie - BP 90023
49180 SAINT BARTHELEMY
FRANCE

Pour les produits suivants / For the following products:

ZODIAC

Z300D

Numéro de la gamme : 969E / 651

(Références et caractéristiques données en annexe / *references and characteristics given in attached appendix*)

Fabriqués dans la ou les usine(s) suivante(s) / Manufactured in the production plant(s):

21 013 GALLARATE
ITALIE

Ce certificat est délivré par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION dans les conditions fixées par le référentiel de certification NF 414 - Pompe à chaleur.

En vertu de la présente décision notifiée par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, AFNOR Certification accorde le droit d'usage de la marque NF à la société qui en est bénéficiaire pour les produits visés ci-dessus, dans les conditions définies par les règles générales de la marque NF et par le référentiel de certification NF mentionné ci-dessus.

This certificat is issued by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION according to the certification rules NF 414 Heat pump. On the strength of the present decision notified by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, AFNOR Certification grants the right to use the NF Mark to the grantee for the aforementioned products, within the frame of the general conditions applying to the NF Mark and to the aforementioned NF certification.



Date de début de validité : 12 mars 2014
Effective date : march 12, 2014
Date de fin de validité : 30 juin 2016
Expiry date : June 30, 2016

Etabli à Courbevoie, le
12 mars 2014
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général

François-Xavier BALL

Certificat n° 414 - 969



> BOMBAS DE CALOR Equipos silenciosos

> MEDICIÓN PRECISA DEL NIVEL SONORO

Las últimas tecnologías utilizadas en el diseño de los evaporadores, ventiladores y compresores, hacen que las bombas de calor Zodiac® sean extraordinariamente silenciosas.

El nivel sonoro debe ser medido por un organismo certificado para tener valores reales y objetivos. Esto se expresa en:

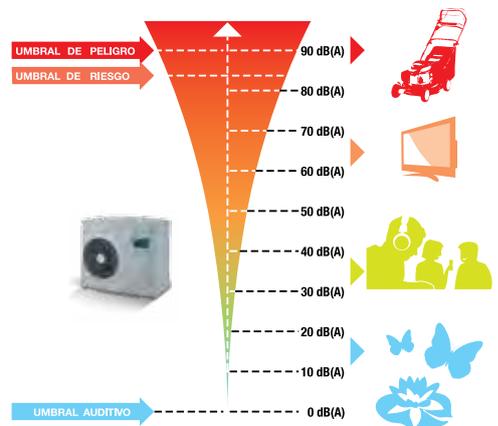
- **Potencia acústica dB(A):** es el nivel sonoro bruto de la fuente emisora.
- **Presión acústica dB(A):** nivel acústico percibido por el oído humano. Depende del entorno, de la instalación y de la distancia a la que la medición se lleva a cabo. Siempre debe ir acompañada de una distancia de medición.

Cuanto a más distancia se tome la medición, más disminuirá la presión sonora: reducción de 6 dB(A) por duplicación de la distancia.



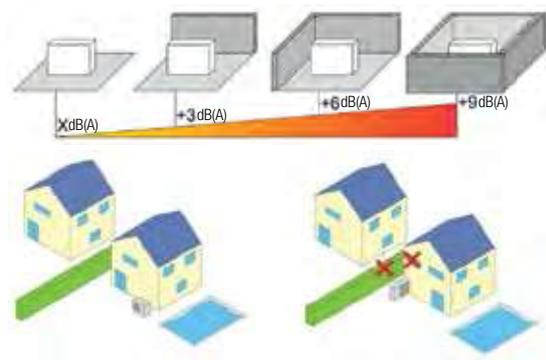
Para comparar el nivel sonoro de los equipos, asegúrese de que valores tiene: potencia o presión, y si se trata de una presión, es importante saber a que distancia está medida.

ESCALA DE NIVEL SONORO EN DB



> RECOMENDACIONES PARA LA INSTALACIÓN DE UNA BOMBA DE CALOR DE PISCINAS

La bomba de calor, está formada por elementos «en movimiento» (compresor, ventilador...), pudiendo propagarse las vibraciones generadas por estos elementos.



Para evitar o reducir el ruido hay unas normas de instalación que debemos respetar:

- **Favorecer espacios abiertos** (evitar las esquinas o patios interiores), porque las ondas de sonido que provienen de todos los lados del equipo se reflejarán en todas las superficies a las que se enfrentan.
- **No instalar el equipo debajo o delante de una ventana.**
- **En relación al vecindario:**
 - Instale el equipo lo más lejos posible de los límites de la propiedad.
 - La ventilación no debe estar dirigida a las propiedades vecinas.

> REDUCIR LA TRANSMISIÓN DE VIBRACIONES MEDIANTE SOPORTES

- Instale los soportes anti vibraciones suministrados.
- Renueve los soportes cada temporada para garantizar su eficacia con el paso del tiempo.
- Instale una plataforma de inercia. Su peso debe ser 2 veces superior al peso de la bomba de calor. Debe ser independiente de la construcción.



Silentblocks



Plataforma de inercia



> BOMBAS DE CALOR

Amplia gama para responder a todas las necesidades

Zodiac® le ofrece una amplia gama de bombas de calor adaptadas a las necesidades específicas de cada piscina, respondiendo a las **máximas exigencias de calidad**. Estos equipos son compatibles con todo tipo de tratamiento del agua y se adaptan a todo tipo de piscinas: todo tipo de formas, piscinas interiores o exteriores.

> UNA SOLUCIÓN ECOLÓGICA

A partir de la energía del aire, gracias al compresor, **la bomba de calor restituye a la piscina de 4 a 5 veces más potencia de la que consume.**



¿LO SABÍA ?

¡ El 80% de la energía utilizada para calentar la piscina proviene del aire !

TABLA COMPARATIVA DE LA GAMA

	Z200	Z300	ZS500	Z600 Silent	Power Force	Optipac
Tipo de piscina	Aire libre	Aire libre o interior	Aire libre o interior	Aire libre o interior	Aire libre o interior	Aire libre o interior
Volumen de la piscina*	Realizar estudio térmico (desde 70 a 200 m³)					
Ventajas	Compacta y potente Prioridad de calefacción	Óptimo rendimiento Regulación precisa y completa	Heatselect: La respuesta inteligente a su necesidad de calefacción Concepción vertical Silenciosa	Diseño de aluminio Fabricada en Alemania Ultra - silenciosa	Potente y eficaz Ventiladores inverter Económica y silenciosa	Adaptada a piscinas de grandes volúmenes Concepción vertical
Rendimiento energético	+	++	+++	+++	++	++
Acústica		++	+++	+++	+	
Tamaño	++	+	+++	+	+	+
T° mín. de funcionamiento	7 °C	- 8 °C (D)	- 12 °C	- 4 °C	- 12 °C	- 8 °C
Función reversible de enfriamiento de la piscina	-	• (D)	•	•	•	•
Prioridad de calefacción	•	•	•	•	•	•
Posibilidad de instalación en local técnico**	-	•	•	-	-	-
Mando a distancia (opcional disponible)	•	•	•	•	•	•

* Volúmenes orientativos: pueden variar según las características específicas de cada piscina y los resultados del estudio térmico.

** Con kit adaptado.
(D) modelo deshielo



BOMBAS DE CALOR

> BOMBAS DE CALOR

Amplia gama para responder a todas las necesidades

Las bombas de calor son una solución **ecológica** y **fácil de instalar**, ofreciendo siempre **el coste de uso más competitivo**.

Equipos termodinámicos, que transfieren al agua las calorías (calor) presentes en el aire, un principio de funcionamiento muy simple con un consumo de energía modesto.

Ideales para **piscinas enterradas**, Zodiac® dispone de una amplia gama de productos que se adaptan a todo tipo de piscinas.

> Z200, LA BOMBA DE CALOR MÁS SENCILLA

De alto rendimiento, compacta y elegante, la Z200 goza de una **excelente relación calidad/precio**. Para piscinas de hasta 70 m³, su función «**prioridad de calefacción**» le permite controlar la activación de la filtración para un mantenimiento constante de la temperatura del agua.



> Z300, CERTIFICADA, DISCRETA Y DE GRAN RENDIMIENTO

La Z300 tiene la certificación **NF BDC**. Este certificado le garantiza un COP óptimo, en todas las estaciones, sea cual sea la temperatura exterior.

Gracias a su **Kit Local Técnico**, se adapta a todos los entornos: puede instalarse tanto en piscina exterior como en interior.

> ZS500, LA OPCIÓN DEL ECOSILENCE

La ZS500 integra la tecnología Inverter con **3 modos de funcionamiento para una calefacción inteligente** y un mantenimiento económico de la temperatura. En modo EcoSilence, la ZS500 es tan silenciosa que te olvidas de ella.... Gracias a su soplado vertical puede integrarse en espacios pequeños.



> Z600 SILENT, ALTA GAMA MADE IN GERMANY

La Z600 Silent es la más silenciosa. Su optimizado diseño combinado con un ventilador de velocidad variable, le garantiza el **funcionamiento más silencioso** (40 dB(A)).

Fabricadas bajo pedido, reúnen los materiales más nobles con una calidad única.

> POWER FORCE, LA POTENCIA ECONÓMICA Y SILENCIOSA

Equipada con un ventilador de velocidad variable con tecnología Inverter y su función reversible, la bomba de calor Power Force es **silenciosa y económica**.

Su válvula de expansión electrónica la hace **extremadamente eficiente** y su **función reversible** le permite un funcionamiento en todas las estaciones, deshielo intensivo y enfriamiento de la piscina.



> OPTIPAC, LA BOMBA DE CALOR PARA PISCINAS DE GRANDES DIMENSIONES

Referente para la calefacción de piscinas de hoteles, campings o piscinas públicas durante todo el año, gracias a su función de deshielo, la Optipac es **la bomba de calor más potente** de la gama Zodiac®.

Gracias a su soplado vertical es **la bomba de calor más compacta** del mercado para piscinas colectivas.



Z200

Calefacción > Bombas de calor > Z200

3 AÑOS
GARANTÍA

- + BDC eficiente a un precio asequible
- + Función prioridad de calentamiento
- + Suministrada con funda de protección
- + Mando a distancia opcional



	Z200 M2	Z200 M3	Z200 M4	Z200 M5
PRECIOS				
	WH000010	WH000011	WH000012	WH000013
Modelos	1.400 € 1.694 € PVP	1.907 € 2.307,47 € PVP	2.432 € 2.942,72 € PVP	3.263 € 3.948,23 € PVP

ACCESORIOS INCLUIDOS



Funda de protección

EQUIPAMIENTOS

- Bomba de calor aire/agua monobloc con regulador digital
- Carcasa de polipropileno anticorrosión
- Intercambiador (condensador) de TITANIO anticorrosión
- Deshielo automático por ventilación forzada
- Compresor rotativo
- Fluido refrigerante ecológico R410A
- Interruptor de caudal de agua
- Seguridad presostato H.P. y B.P.
- Termostato anti-hielo: funcionamiento hasta +7°C
- Prioridad de calefacción: control de la temperatura de la piscina y activación automática de la filtración si existe necesidad de calefacción (Temperatura del agua inferior a la temperatura de consigna)
- Suministrado con: racores PVC 1/2 uniones 40/50, Silentblocks y funda de protección

CONDICIONES DE USO: AIRE 28°C / AGUA 28°C / HUMEDAD 80%

	6.1	9	12	14.1
Potencia aportada (kW)				
Potencia absorbida (kW)	1.1	1.9	2.5	3
COP	5.6	4.7	4.8	4.7

CONDICIONES DE USO: AIRE 15°C / AGUA 26°C / HUMEDAD 70%

	4.6	6.3	8.4	10.2
Potencia aportada (kW)				
Potencia absorbida (kW)	1	1.6	2.1	2.6
COP	4.5	4.0	4.0	4.0

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

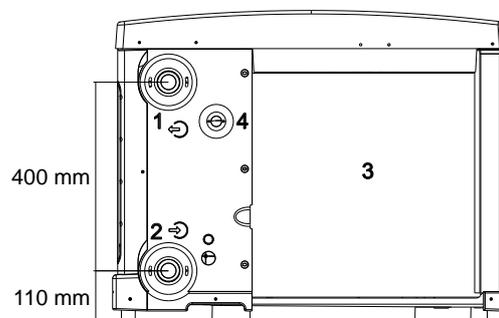
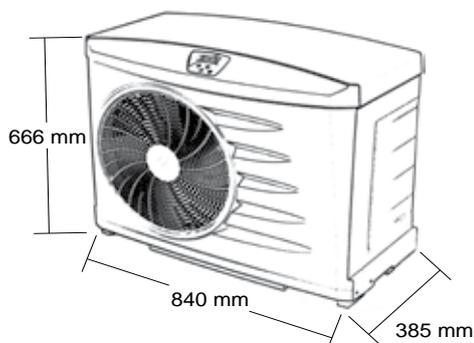
Volumen máximo piscina (m³)*	Realizar estudio térmico			
Caudal de agua medio (m³/h)	3	4	5	5
Conexión hidráulica	1/2 racores PVC Ø50 a encolar			
Alimentación eléctrica	230 V / 1 / 50 Hz			
Intensidad nominal absorbida (A)	4.45	7.09	9.36	11.2
Intensidad máxima absorbida (A)	5.2	8.7	12.4	15.7
Cable alimentación (mm²)**	3 x 2,5**			
Presión acústica a 10 m (dB(A))	37.4	38.7	41	44

*Valores medios estimados para piscina privada con manta térmica, del 15 de mayo al 15 de septiembre.

** Para una longitud máxima de 20 metros.

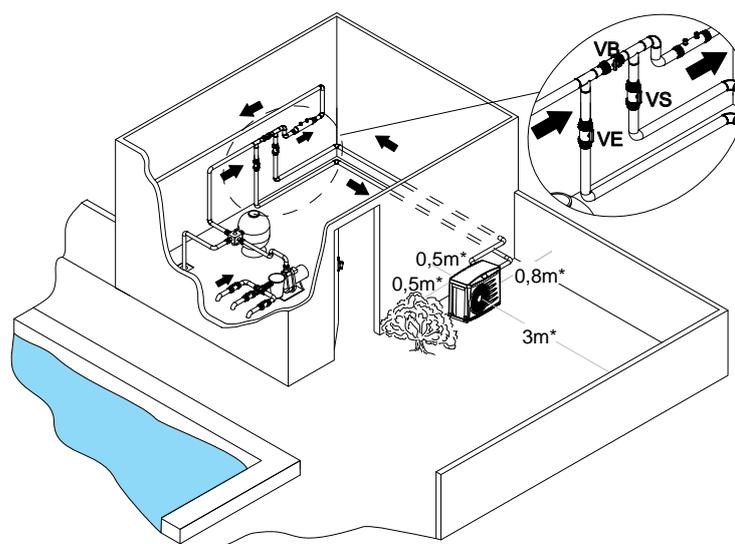
DIMENSIONES (MM) Y PESO

	Z200 M2	Z200 M3	Z200 M4	Z200 M5
Peso (kg)	40	45	50	53



INSTALACIÓN

- En el exterior, cerca del local técnico a una distancia suficiente del vaso de la piscina (según la normativa eléctrica vigente).
- Instalar sobre una superficie estable, sólida y nivelada.
- Prever las distancias mínimas entre la bomba de calor y su entorno (plantas, paredes...) según el esquema adjunto.



ACCESORIOS OPCIONALES

	Unidad de control a distancia Z200	Kit PAC Net	Kit vaporizador PAC Net
	Unidad de control para instalación en local técnico Visualización de errores y programas del regulador. Suministrada con cable de 20 m	Producto específico para la limpieza del evaporador Kit compuesto de un bidón de 5L y de su vaporizador	Producto específico para la limpieza del evaporador Kit compuesto de 6 vaporizadores de 70 mL
Referencia	WH000200	WMA03491	R06147
Precio Tarifa	102 €	99 €	86 €
Precio PVP	123,42 € PVP	119,79 € PVP	104,06 € PVP

- + Certificada por la norma NF BDC: calidad y rendimiento garantizados
- + Control de rendimiento y precisión para un COP óptimo
- + Prioridad de calefacción
- + Suministrada con funda de protección



	Z300 M4	Z300 M5	Z300 T5	Z300 M7
PRECIOS				
Modelos	WH000014	WH000015	WH000016	WH000019
	2.853 € 3.452,13 € PVP	3.505 € 4.241,05 € PVP	3.546 € 4.290,66 € PVP	4.647 € 5.622,87 € PVP

ACCESORIOS INCLUIDOS



Funda de protección

EQUIPAMIENTOS

- Bomba de calor aire/agua monobloc con regulador digital
- Carcasa de polipropileno anticorrosión
- Intercambiador (condensador) de TITANIO anticorrosión
- Deshielo automático por ventilación forzada
- Compresor rotativo
- Regulador electrónico: Regulación optimizada para un funcionamiento óptimo
- Fluido refrigerante ecológico R410A
- Interruptor de caudal de agua
- Seguridad presostato H.P. y B.P.
- Termostato anti-hielo: funcionamiento hasta +5°C
- Prioridad de calefacción: control de la temperatura de la piscina y activación automática de la filtración si existe necesidad de calefacción (Temperatura del agua inferior a la temperatura de consigna)
- Suministrado con: racores PVC ½ uniones 40/50, Silentblocks y funda de protección

CONDICIONES DE USO: AIRE 28°C / AGUA 28°C / HUMEDAD 80%

Potencia aportada (kW)	9	13	13.1	16,1
Potencia absorbida (kW)	1,6	2,4	2,3	2,9
COP	5,6	5,5	5,6	5,6

CONDICIONES DE USO: AIRE 15°C / AGUA 26°C / HUMEDAD 70% CERTIFICACIÓN NF BDC

Potencia aportada (kW)	7,6	10,4	10,5	13,7
Potencia absorbida (kW)	1,7	2,2	2,2	2,9
COP	4,5	4,7	4,7	4,7

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

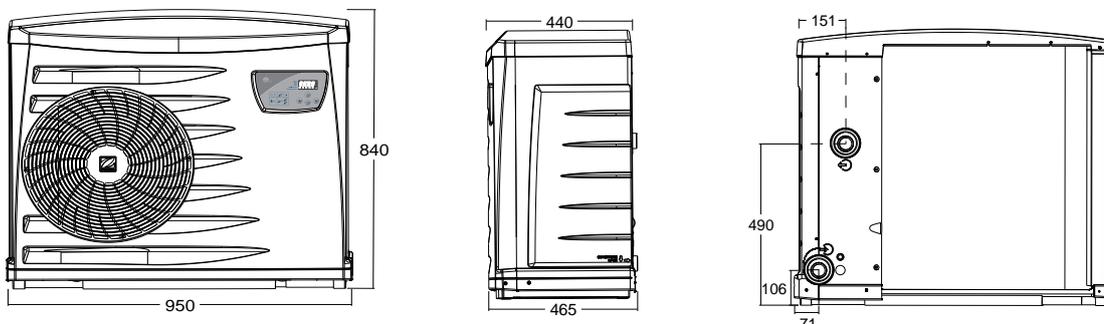
Volumen máximo piscina (m³)*	Realizar estudio térmico			
Caudal de agua medio (m³/h)	4	5	5	6
Conexión hidráulica	½ racores PVC Ø50 a encolar			
Alimentación eléctrica	230V / 1 / 50Hz		400V / 3 / 50Hz	230V / 1 / 50Hz
Intensidad nominal absorbida (A)	7,9	10,3	4,25	13
Intensidad máxima absorbida (A)	10	14,5	5,25	16,4
Cable alimentación (mm²)**	3 x 2.5	3 x 2.5	5 x 2.5	3 x 4
Presión acústica (dB(A))	67	68	70	67
Presión acústica a 10 m (dB(A))	39	40	42	39

*Valores medios estimados para piscina privada con manta térmica, del 15 de mayo al 15 de septiembre.

** Para una longitud máxima de 20 metros.

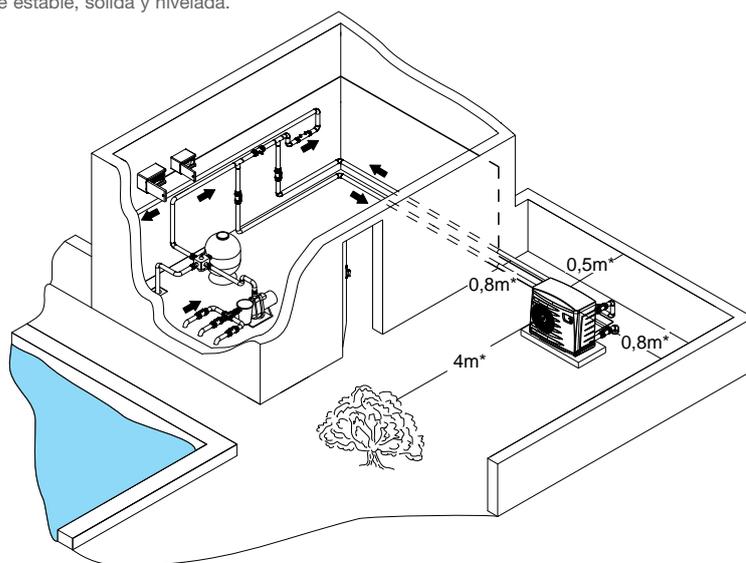
DIMENSIONES (MM) Y PESO

	Z300 M4	Z300 M5	Z300 T5	Z300 M7
Peso (kg)	52	63	63	68



INSTALACIÓN

- En el exterior, cerca del local técnico a una distancia suficiente del vaso de la piscina (según la normativa eléctrica vigente). Para una instalación en local técnico, prever el kit disponible a tal efecto.
- Prever las distancias mínimas entre la bomba de calor y su entorno (plantas, paredes...) según el esquema adjunto.
- Instalar sobre una superficie estable, sólida y nivelada.



ACCESORIOS OPCIONALES

				
	Unidad de control a distancia	Kit Local Técnico	Bandeja de condensados	Kit PAC Net
	Unidad de control para instalación en local técnico Visualización de errores y programas del regulador	Compuesto de un conducto, una rejilla con su marco y un motor-ventilador adaptado para una instalación de la BDC en Local Técnico	Bandeja que permite la recuperación de los condensados debajo de la Bomba de calor. Incluye codo de condensados	Producto específico para la limpieza del evaporador Kit compuesto de un bidón de 5L y de su vaporizador
Referencia	WTC04004	W20KITPPPREMLT	R07242	WMA03491
Precio Tarifa Precio PVP	349 € 422,29 € PVP	1.390 € 1.681,90 € PVP	247 € 298,87 € PVP	99 € 119,79 € PVP



Z300 deshielo D

Calefacción > Bombas de calor > Z300 deshielo D

3 AÑOS
GARANTÍA

- + Utilización en todas las estaciones hasta -8°C
- + Certificada por la norma NF BDC: calidad y rendimiento garantizados
- + Control de rendimiento y precisión para un COP óptimo hasta -8°C
- + Función prioridad de calentamiento y función reversible de enfriamiento para mantener la temperatura de la piscina



	Z300 MD5	Z300 TD5	Z300 MD8	Z300 TD8
PRECIOS				
Modelos	WH000017	WH000018	WH000020	WH000021
	3.775 € 4.567,75 € PVP	3.807 € 4.606,47 € PVP	5.300 € 6.413 € PVP	5.341 € 6.462,61 € PVP

ACCESORIOS INCLUIDOS



Funda de protección

EQUIPAMIENTOS

- Bomba de calor aire/agua monobloc con regulador digital
- Carcasa de polipropileno anticorrosión
- Intercambiador (condensador) de TITANIO anticorrosión
- Deshielo automático por inversión de ciclo
- Compresor rotativo (Z300 MD5 y TD5) - Scroll para (Z300 MD8 y TD8)
- Regulador electrónico: Regulación optimizada para un funcionamiento óptimo
- Fluido refrigerante ecológico R410A
- Control de caudal de agua
- Seguridad presostato H.P. y B.P.
- Termostato anti-hielo: funcionamiento hasta -8°C
- Prioridad de calefacción: control de la temperatura de la piscina y activación automática de la filtración si existe necesidad de calefacción (Temperatura del agua inferior a la temperatura de consigna)
- Suministrada con: racores PVC 1/2 uniones 40/50, Silentblocks y funda de protección

CONDICIONES DE USO: AIRE 28°C / AGUA 28°C / HUMEDAD 80%

	13	13,1	21	21
Potencia aportada (kW)				
Potencia absorbida (kW)	2,4	2,5	3,7	3,8
COP	5,5	5,6	5,5	5,5

CONDICIONES DE USO: AIRE 15°C / AGUA 26°C / HUMEDAD 70% CERTIFICACIÓN NF BDC

	10,4	10,5	15,5	15,5
Potencia aportada (kW)				
Potencia absorbida (kW)	2,2	2,2	3,6	3,6
COP	4,7	4,7	4,3	4,3

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

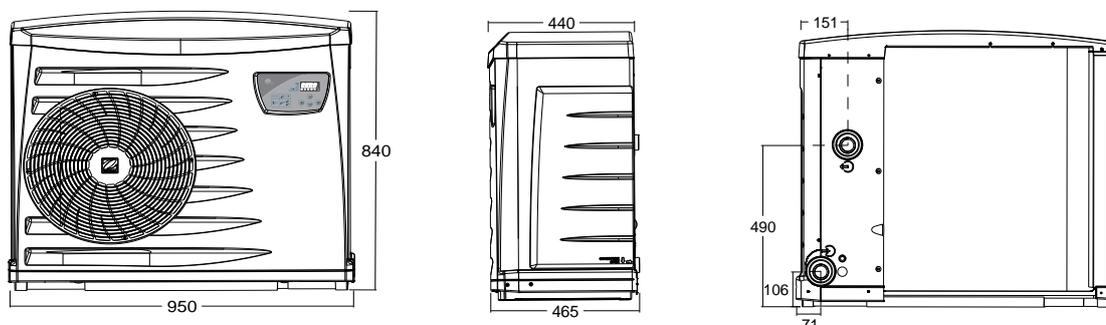
Volumen máximo piscina (m³)*	Realizar estudio térmico			
Caudal de agua medio (m³/h)	5	5	6,5	6,5
Conexión hidráulica	1/2 racores PVC phi ø 40 a encolar			
Alimentación eléctrica	230V / 1 / 50Hz	400V / 3 / 50Hz	230V / 1 / 50Hz	400V / 3 / 50Hz
Intensidad nominal absorbida (A)	10	4,4	16	7,4
Intensidad máxima absorbida (A)	14,5	5,3	22	9,3
Cable alimentación (mm²)**	3 x 2,5	5 x 2,5	3 x 6	5 x 2,5
Presión acústica (dB(A))	68	70	65,1	65,1
Presión acústica a 10 m (dB(A))	40	42	37,1	37,1

*Valores medios estimados para piscina privada con manta térmica, del 15 de mayo al 15 de septiembre.

**Para una longitud máxima de 20 metros.

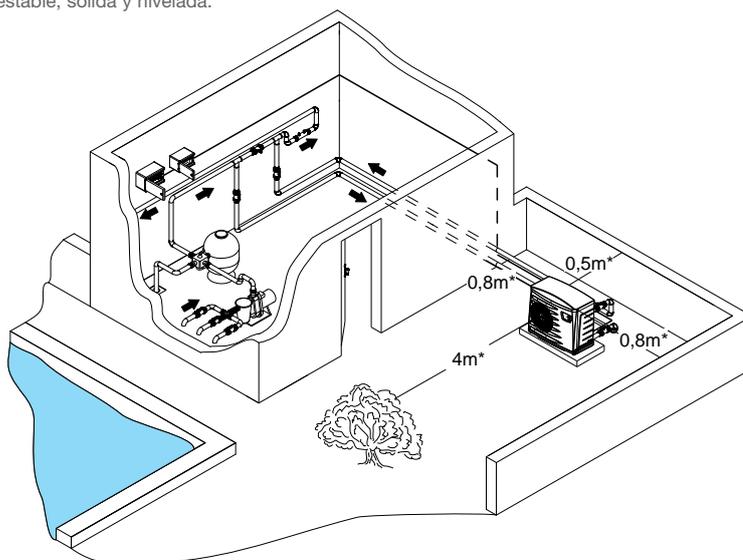
DIMENSIONES (MM) Y PESO

	Z300 MD5	Z300 TD5	Z300 MD8	Z300 TD8
Peso (kg)	63	63	81	81



INSTALACIÓN

- En el exterior, cerca del local técnico a una distancia suficiente del vaso de la piscina (según la normativa eléctrica vigente). Para una instalación en local técnico, prever el kit disponible a tal efecto.
- Prever las distancias mínimas entre la bomba de calor y su entorno (plantas, paredes...) según el esquema adjunto.
- Instalar sobre una superficie estable, sólida y nivelada.



ACCESORIOS OPCIONALES

	Unidad de control a distancia	Kit Local Técnico	Bandeja de condensados	Kit PAC Net
	Unidad de control para instalación en local técnico Visualización de errores y programas del regulador	Compuesto de un conducto, una rejilla con su marco y un motor-ventilador adaptado para una instalación de la BDC en Local Técnico	Bandeja que permite la recuperación de los condensados debajo de la Bomba de calor	Producto específico para la limpieza del evaporador Kit compuesto de un bidón de 5L y de su vaporizador
Referencia	WTC04004	W20KITPPPREMLT	WTO03401	WMA03491
Precio Tarifa Precio PVP	349 € 422,29 € PVP	1.390 € 1.681,90 € PVP	247 € 298,87 € PVP	99 € 119,79 € PVP



ZS500 deshielo D

Calefacción > Bombas de calor > ZS500 deshielo D

3 AÑOS
GARANTÍA

- + Heat Select: 3 modos de calefacción a elegir: Modo Boost, Smart y Ecosilence
- + BDC inverter muy silenciosa y económica
- + Funcionamiento en todas las estaciones (hasta -12°C), función reversible de enfriamiento para mantener la temperatura de la piscina
- + Instalación en cualquier lugar: concepción vertical y compacta del Kit Local Técnico



ZS500 MD4

ZS500 MD5

ZS500 MD8

ZS500 TD8

PRECIOS

	WH000001	WH000002	WH000004	WH000005
Modelos	3.712 € 4.491,52 € PVP	4.374 € 5.292,54 € PVP	6.090 € 7.368,90 € PVP	6.290 € 7.610,90 € PVP

EQUIPAMIENTOS

- Bomba de calor aire/agua monobloc con ventilador vertical
- Tecnología Heatselect: 3 modos de funcionamiento para responder a las necesidades del usuario
 - Modo Boost: potencia del 100% para un incremento rápido de la temperatura
 - Modo Smart: modo automático que ajusta la potencia en función de la temperatura de la piscina
 - Modo EcoSilence: prioriza el consumo de energía y nivel sonoro más bajos
- Carcasa de polipropileno anticorrosión
- Compresor inverter Mitsubishi: adapta su velocidad en función de las necesidades
- Intercambiador (condensador) de TITANIO anticorrosión
- Deshielo por inversión de ciclo (modelos todas las estaciones)
- Regulador electrónico: Regulación optimizada para un funcionamiento óptimo
- Fluido refrigerante ecológico R410A
- Interruptor de caudal de agua
- Seguridad presostato H.P. y B.P.
- Termostato anti-hielo: funcionamiento hasta -12°C
- Suministrada con: racores PVC ½ uniones 40/50, Silentblocks y funda de protección

CONDICIONES DE USO: AIRE 28°C / AGUA 28°C / HUMEDAD 80%

	12	15,3	20	20
Potencia máxima aportada (kW)	12	15,3	20	20
Potencia media aportada (kW)	9,3	11,4	15,6	15,5
Potencia mínima aportada (kW)	7,4	7,8	10,5	10,4
Potencia absorbida (kW)	1,2	1,6	2,6	2,6
COP	7,6	7	6	6

CONDICIONES DE USO: AIRE 15°C / AGUA 26°C / HUMEDAD 70% CERTIFICACIÓN NF BDC

Potencia máxima aportada (kW)	9,1	11,6	15	15
Potencia media aportada (kW)	7	8,6	11,7	11,6
Potencia mínima aportada (kW)	5,5	5,8	7,8	7,7
Potencia absorbida (kW)	1,2	1,6	2,4	2,4
COP	5,7	5,4	4,8	4,8

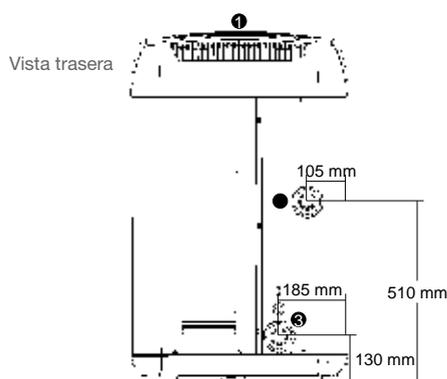
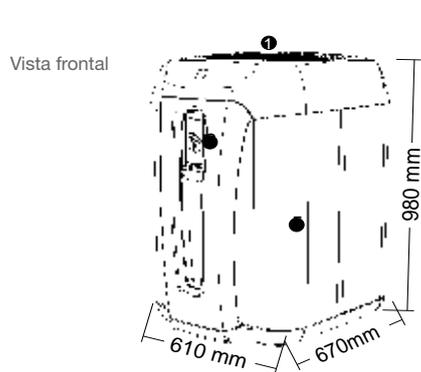
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Volumen máx. piscina (m ³)*	Realizar estudio térmico			
Caudal de agua medio (m ³ /h)	4	5	6	6
Conexión hidráulica	½ racores PVC ø40 o ø50 a encolar			
Alimentación eléctrica	230 V / 1 / 50 Hz			400 V / 3 / 50 Hz
Intensidad nominal absorbida (A)	7,5	10	15	6
Intensidad máxima absorbida (A)	10	13,9	22	8
Cable alimentación (mm ²)**	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 6	5 x 2,5
Presión acústica media (dB(A))	58,2	62	63,8	64,4
Presión acústica a 10 m (dB(A))	34/34/26	38/34/29	39/36/25	39/36/29

*Valores medios estimados para piscina privada con manta térmica, del 15 de mayo al 15 de septiembre. ** Para una longitud máxima de 20 metros.

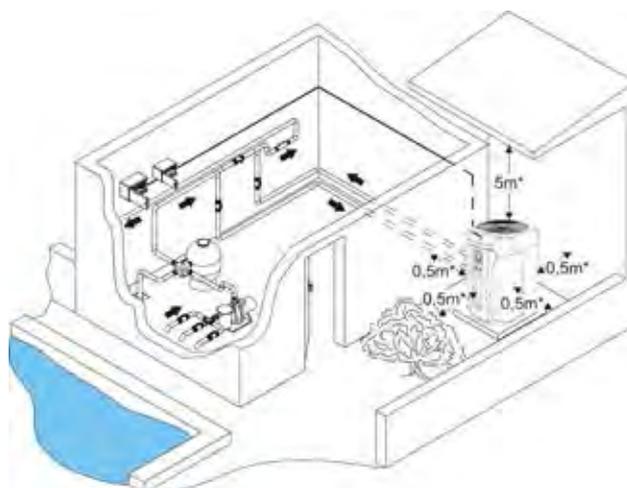
DIMENSIONES (MM) Y PESO

	ZS500 MD4	ZS500 MD5	ZS500 MD8	ZS500 TD8
Peso (kg)	54	60	70	70



INSTALACIÓN

- En el exterior, cerca del local técnico a una distancia suficiente del vaso de la piscina (según la normativa eléctrica vigente).
- Para una instalación en local técnico, prever el kit disponible a tal efecto.
- Instalar sobre una superficie estable, sólida y nivelada.
- Prever las distancias mínimas entre la bomba de calor y su entorno (plantas, paredes...) según el esquema adjunto.



ACCESORIOS INCLUIDOS



Funda de protección

ACCESORIOS OPCIONALES

	Kit unidad de control a distancia Kit que permite instalar la unidad de control de la BDC en local técnico Suministrado con soporte mural y cable de 20 m	Kit Local Técnico Compuesto de un conducto y una rejilla con su marco adaptado para una instalación de la BDC en Local Técnico	Bandeja de condensados Bandeja que permite la recuperación de los condensados debajo de la Bomba de calor. Incluye codo de condensados	Kit PAC Net Producto específico para la limpieza del evaporador Kit compuesto de un bidón de 5L y de su vaporizador
Referencia	WH000201	WH000202	R07240	WMA03491
Precio Tarifa	50,40 €	1.099 €	247 €	99 €
Precio PVP	60,98 € PVP	1.329,79 € PVP	298,87 € PVP	119,79 € PVP



Power Force deshielo D

Calefacción > Bombas de calor > Power Force deshielo D

2 AÑOS
GARANTÍA

- + Ventilador con Tecnología Inverter: económico y silencioso
- + Válvula de expansión electrónica para obtener un COP óptimo en todas las temporadas
- + Funcionamiento en todas las estaciones (hasta -12°C)
- + Función modo silencioso automático y prioridad de calentamiento



Power Force 25 tri

Power Force 35 tri

PRECIOS

	Power Force 25 tri	Power Force 35 tri
Modelos	W20PFORCE25TD	W20PFORCE35TD
	8.695 € 10.520,95 € PVP	11.613 € 14.051,73 € PVP

NOTA: Consultar plazos de entrega.

EQUIPAMIENTOS

- Bomba de calor aire/agua monobloc con regulador digital
- Carcasa anticorrosión
- Intercambiador (condensador) de TITANIO anticorrosión
- Deshielo automático por inversión de ciclo
- Compresor SCROLL
- Válvula de expansión electrónica: Regulación optimizada para un funcionamiento óptimo
- Fluido refrigerante ecológico R410A
- Interruptor de caudal de agua
- Seguridad presostato H.P. y B.P.
- Termostato anti-hielo: funcionamiento hasta -12°C
- Suministrada con: racores PVC 63 y Silentblocks

CONDICIONES DE USO: AIRE 28°C / AGUA 28°C / HUMEDAD 80%

Potencia aportada (kW)	33	45,5
Potencia absorbida (kW)	6,1	8,6
COP	5,4	5,3

CONDICIONES DE USO: AIRE 15°C / AGUA 26°C / HUMEDAD 70% CERTIFICACIÓN NF BDC

Potencia aportada (kW)	28,7	37
Potencia absorbida (kW)	5,6	7,6
COP	5,1	4,9

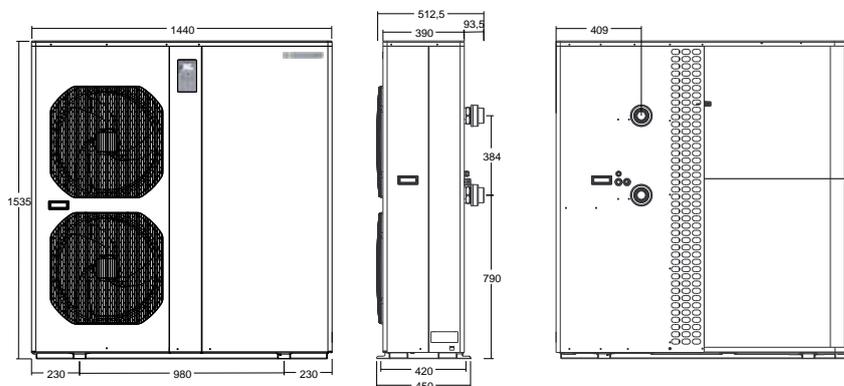
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Volumen máximo piscina (m ³)*	Realizar estudio térmico	
Caudal de agua medio (m ³ /h)	10	10
Conexión hidráulica	Racores 3 piezas PVC ø63 a encolar	
Alimentación eléctrica	400V / 3N / 50Hz	
Intensidad nominal absorbida (A)	10,6	12,9
Intensidad máxima absorbida (A)	14,2	18,1
Cable alimentación (mm ²)**	5 x 4	5 x 4
Presión acústica (dB(A))	70,3	70,6
Presión acústica a 10 m (dB(A))	42,3	42,3

*Valores medios estimados para piscina privada con manta térmica, del 15 de mayo al 15 de septiembre. Aire a 15°C. ** Para una longitud máxima de 20 metros.

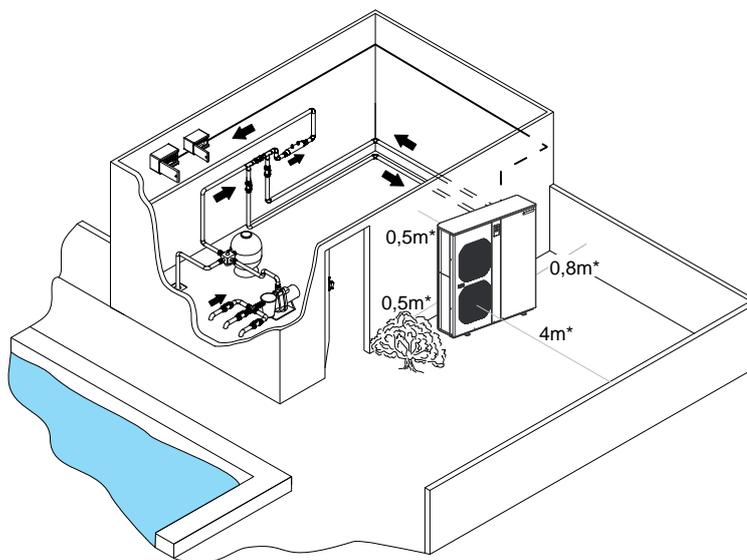
DIMENSIONES (MM) Y PESO

	Power Force 25 tri	Power Force 35 tri
Peso (kg)	205	205



INSTALACIÓN

- En el exterior, cerca del local técnico a una distancia suficiente del vaso de la piscina (según la normativa eléctrica vigente). Para una instalación en local técnico, prever el kit disponible a tal efecto.
- Prever las distancias mínimas entre la bomba de calor y su entorno (plantas, paredes...) según el esquema adjunto.
- Instalar sobre una superficie estable, sólida y nivelada.



ACCESORIOS OPCIONALES

			
	Unidad de control a distancia	Kit PAC Net	Bandeja de condensados
	Kit que permite instalar la unidad de control de la BDC en local técnico.	Producto específico para la limpieza del evaporador. Kit compuesto de un bidón de 5L y de su vaporizador	Bandeja que permite la recuperación de los condensados debajo de la Bomba de calor. Incluye codo de condensados
Referencia	WTC04004	WMA03491	R07241
Precio Tarifa	349 €	99 €	257,50 €
Precio PVP	422,29 € PVP	119,79 € PVP	311,58 € PVP



Optipac deshielo D

Calefacción > Bombas de calor > Optipac deshielo D

2 AÑOS
GARANTÍA

- + La bomba de calor más potente de la gama
- + Funcionamiento en todas las estaciones (hasta -8°C)
- + Función prioridad de calentamiento
- + Compresor rotativo SCROLL y fluido frigorífico R407C



Optipac 30D tri

PRECIO

W20TI30D

Modelo

27.791€ 33.627,11 € PVP

NOTA: Consultar plazos de entrega.

EQUIPAMIENTOS

- Bomba de calor aire/agua monobloc con regulador digital
- Carcasa anticorrosión
- Intercambiador (condensador) de TITANIO anticorrosión
- Deshielo automático por inversión de ciclo
- Compresor rotativo SCROLL
- Fluido frigorífico ecológico R407C
- Interruptor de caudal de agua
- Seguridad presostato H.P. y B.P.
- Termostato anti-hielo: funcionamiento hasta -8°C
- Suministrado con racores de PVC y Silentblocks

CONDICIONES DE USO: AIRE 28°C / AGUA 28°C / HUMEDAD 80%

Potencia aportada (kW)	108
Potencia absorbida (kW)	30,6
COP	3,5

CONDICIONES DE USO: AIRE 15°C / AGUA 26°C / HUMEDAD 70%

Potencia aportada (kW)	90
Potencia absorbida (kW)	28
COP	3,2

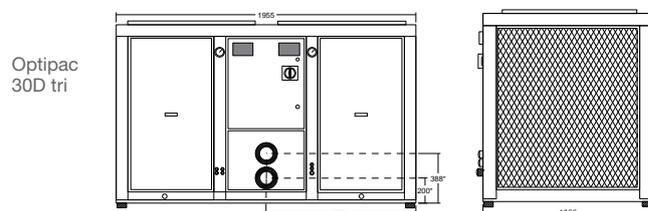
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Volumen máximo piscina (m ³)*	Consultar
Caudal de agua medio (m ³ /h)	24
Conexión hidráulica	Racores 3 piezas PVC ø 90 a encolar
Alimentación eléctrica	400V / 3N / 50Hz
Intensidad máxima absorbida (A)	52,2
Cable alimentación (mm ²)**	4 x 16
Presión acústica a 10 m (dB(A))	57

*Imprescindible realizar estudio térmico. ** Para una longitud máxima de 20 metros.

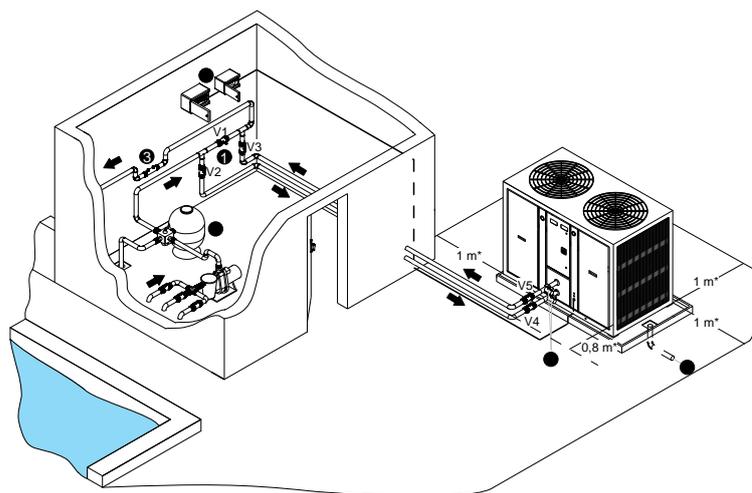
DIMENSIONES (MM) Y PESO

	Optipac 30D tri
Peso (kg)	720



INSTALACIÓN

- En el exterior, cerca del local técnico a una distancia suficiente del vaso de la piscina (según la normativa eléctrica vigente). Para una instalación en local técnico, prever el kit disponible a tal efecto.
- Instalar sobre una superficie estable, sólida y nivelada.
- Prever las distancias mínimas entre la bomba de calor y su entorno (plantas, paredes...) según el esquema adjunto.



ACCESORIOS OPCIONALES

		
	Unidad de control a distancia	Kit PAC Net
	Unidad de control para instalación en local técnico Visualización de errores y programas del regulador.	Producto específico para la limpieza del evaporador Kit compuesto de un bidón de 5L y de su vaporizador
Referencia	WCE03827	WMA03491
Precio Tarifa	138 €	99 €
Precio PVP	166,98 € PVP	119,79 € PVP

- + Bomba de calor ultra silenciosa
- + Resistente carcasa de aluminio
- + Material de alta calidad alemana
- + Función reversible de enfriamiento (para mantener la temperatura de la piscina)



	Z600 Silent MD5	Z600 Silent MD7	Z600 Silent TD7	Z600 Silent TD9	Z600 Silent TD12
PRECIOS					
	WH000006	WH000048	WH000007	WH000008	WH000009
Modelos	6.507 € 7.873,47 € PVP	7.829 € 9.473,09 € PVP	7.919 € 9.581,99 € PVP	11.700 € 14.157 € PVP	14.265 € 17.260,65 € PVP

NOTA: Fabricadas bajo pedido. Plazo de fabricación de 4 a 6 semanas.

EQUIPAMIENTOS

- Bomba de calor aire/agua monobloc con regulador digital
- Carrocería de aluminio anticorrosión con aislamiento acústico mejorado
- Compresor rotativo
- Intercambiador (condensador) de TITANIO anticorrosión.
- Deshielo automático por ventilación forzada y por caldera de gas
- Válvula de expansión termostática
- Fluido refrigerante ecológico R410A
- Interruptor de caudal de agua
- Seguridad presostato H.P. y B.P.
- Termostato anti-hielo: funcionamiento hasta -4°C)
- Racores PVC 1/2 uniones 50 o 63 incluidos

CONDICIONES DE USO ACÚSTICAS

Presión acústica a 10 m (dB(A))	30	30	30	32	32
---------------------------------	----	----	----	----	----

CONDICIONES DE USO: AIRE A 24°C / AGUA A 27°C / HUMEDAD 80%

Potencia aportada (kW)	12,4	16,2	16,2	25,7	34,7
Potencia absorbida (kW)	1,83	2,38	2,35	3,93	5,18
COP	6,7	6,8	6,8	6,5	6,6

CONDICIONES DE USO: AIRE A 16°C / AGUA A 25°C / HUMEDAD 80%

Potencia aportada (kW)	10,2	13,8	13,8	20,6	27,9
Potencia absorbida (kW)	1,8	2,51	2,37	3,7	5,01
COP	5,6	5,5	5,8	5,5	5,6

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Volumen máximo piscina (m³)*	Realizar estudio térmico (de 40 a 160m3)				
Caudal de agua medio (m³/h)	6-10	6-12	6-12	10-20	10-24
Conexión hidráulica	Racores PVC Ø50 a encolar			Racores PVC Ø63 a encolar	
Alimentación eléctrica	230 V / 1 / 50Hz	400 V / 3N / 50Hz	400 V / 3N / 50Hz	400 V / 3N / 50Hz	400 V / 3N / 50Hz
Intensidad nominal absorbida (A)	9,2	12,7	5,2	8,3	10,8
Sección de cable alimentación (mm²)**	3 x 2,5	3 x 4	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 4
Protección eléctrica	1 x 16A	1 x 16A	3 x 16A	3 x 16A	3 x 16A

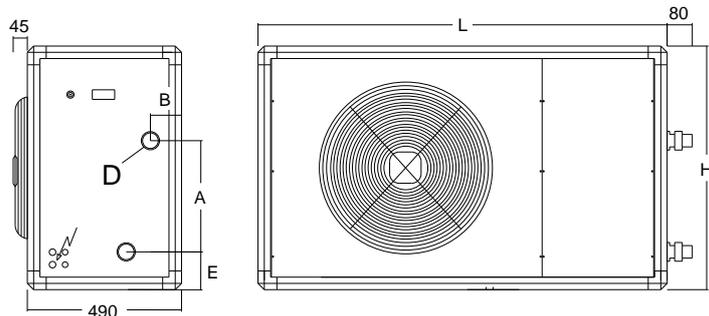
*Valores medios estimados para piscina privada con manta térmica, clima templado del 15 de mayo al 15 de septiembre.

** Para una longitud máxima de 20 metros

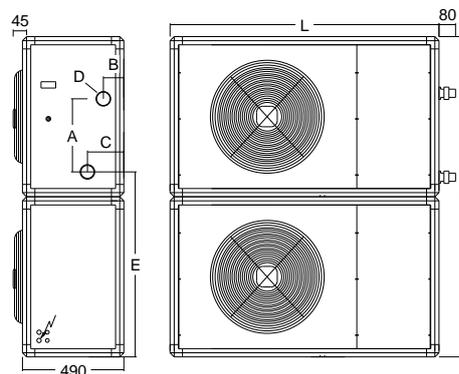
DIMENSIONES Y PESO

	Z600 Silent MD5	Z600 Silent MD7	Z600 Silent TD7	Z600 Silent TD9	Z600 Silent TD12
Peso (kg)	95	106	106	180	212
L	1300	1450	1450	1300	1450
H	780	970	970	1560	1940
A	356	476	476	356	479
B	99	143	143	99	240
C	176	143	143	176	240
D	50	50	50	50	63
E	121	121	121	901	1065

Z600 Silent MD5 MD7 y TD7

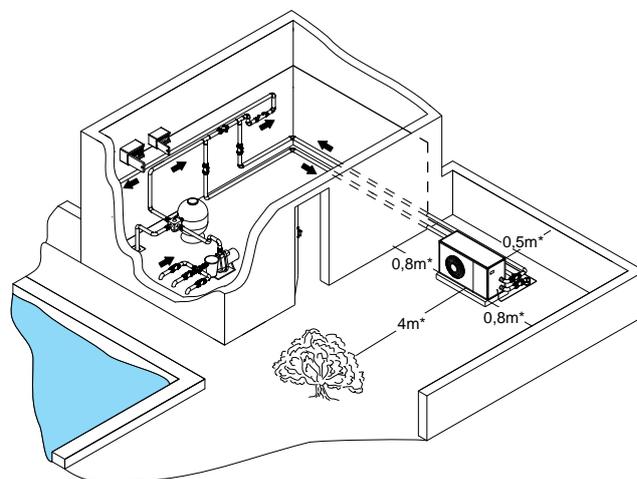


Z600 Silent TD9 y TD12



INSTALACIÓN

- En el exterior, cerca del local técnico a una distancia suficiente del vaso de la piscina (según la normativa eléctrica vigente).
- Instalar sobre una superficie estable, sólida y nivelada.
- Prever las distancias mínimas entre la bomba de calor y su entorno (plantas, paredes...) según el esquema adjunto.



ACCESORIOS OPCIONALES

		
	Unidad de control a distancia	Kit PAC Net
	Kit que permite instalar la unidad de control de la BDC en local técnico.	Producto específico para la limpieza del evaporador Kit compuesto de un bidón de 5L y de su vaporizador
Referencia	WH000221	WMA03491
Precio Tarifa	229 €	99 €
Precio PVP	277,09 € PVP	119,79 € PVP



> LOS CALENTADORES ELÉCTRICOS

La mejor relación calidad/precio

Fáciles de instalar y utilizar, con un precio muy competitivo, los calentadores eléctricos Zodiac® calientan rápidamente su piscina. Compactos y autónomos, se conectan en el sistema de filtración y basta con ponerlos en marcha para hacer subir la temperatura (de 2 a 5 días para un agua a 28° C, según la temperatura inicial).

> ELEGIR UN CALENTADOR ELÉCTRICO

Hay diferentes parámetros a tener en cuenta antes de elegir un calentador eléctrico adecuado para su piscina. En función del tamaño de la piscina a calentar y el uso deseado (**temperatura y periodo**), puede adaptar la potencia del equipo, desde 3 kW a 120 kW.

Para locales técnicos estrechos, recomendamos un montaje del equipo en «L». Un montaje en línea permite limitar las pérdidas de carga.

Para adaptar a la temperatura deseada, existen dos tipos de termostatos: **el termostato mecánico y el termostato digital**. Gracias a un regulador digital completo, también es posible regular la temporización.

Para limitar el consumo eléctrico, un calentador eléctrico modular está equipado con **2 resistencias**. La ventaja es que solo se puede utilizar una resistencia cuando la temperatura exterior es relativamente alta (en verano).



PUNTO DE REFERENCIA

Todos los modelos de calentadores eléctricos Zodiac® están equipados con resistencias en Titanio garantía de máxima duración.

TABLA COMPARATIVA DE MODELOS

	RE/L	Red Line	RE/U
			
Volumen de la piscina m ³	De 20 a 80 m ³	De 20 a 80 m ³	De 80 a 160 m ³
Potencias	De 3 a 12 kW	De 3 a 12 kW	De 12 a 24 kW
Tipo de montaje	En L	En línea	En línea
Tipo modular	-	-	•
Termostato	Mecánico	Digital	Digital

- + Adaptado a piscinas fuera de suelo, spas, piscinas medicinales
- + Termostato mecánico



	RE/LE 3	RE/LE 6	RE/LE 9	RE/LE 12
PRECIOS				
Modelos	W40LE03	W40LE06	W40LE09	W40LE12
	781 € 945,01 € PVP	827 € 1000,67 € PVP	872 € 1.055,12 € PVP	939 € 1.136,19 € PVP

EQUIPAMIENTOS

- Cuadro eléctrico con interruptor de caudal
- Termostato mecánico de regulación 16-40°C
- Bridas EPDM
- Conectores HYPALON
- Limitador de alta temperatura
- Contactores de potencia

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

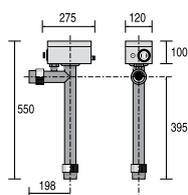
Volumen máximo (m³)*	20	40	60	80
Potencia resistencias (kW)**	3	6	9	12
Intensidad absorbida Tri 400 V (A)***	5	9	13	18
Sección cable alimentación tri 400 V (mm²)****	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 4	5 x 4
Intensidad absorbida Mono 230 V (A)***	14	27	40	-
Sección cable alimentación Mono 230 V (mm²)****	3 x 4	3 x 6	3 x 10	-
Caudal mínimo (m³/h)	5			
Caudal máximo (m³/h)	22			
Conexión hidráulica	PVC Ø 50 ó Ø 63			

*Valores medios estimados para piscina privada con manta térmica, del 15 de mayo al 15 de septiembre. Aire a 15°C. *** Tolerancia de tensión eficaz + 6 - 10 % Proveedor de servicios eléctricos. **** Para una longitud máxima de 20 metros.

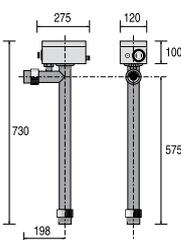
DIMENSIONES (MM) Y PESO

	RE/LE 3	RE/LE 6	RE/LE 9	RE/LE 12
Peso (kg)	4	4	5	5

RE/LE 3 y 6

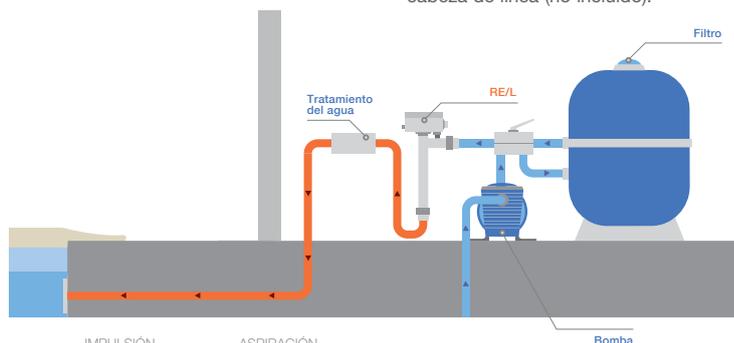


RE/LE 9 y 12



INSTALACIÓN

- Suministrados con soporte mural.
- Racores en línea para dos uniones de PVC Ø50 o 63.
- Sentido de circulación indiferente: cambio de sentido solo con girar el equipo en el sentido de circulación del agua.
- Alimentación eléctrica en monofásico 230 V o trifásico 400 V (trifásico 230 V bajo pedido). RedLine y RE/L 12 kW es siempre trifásico 400 V.
- Alimentación eléctrica con protección por disyuntor diferencial 30 mA en cabeza de línea (no incluido).





2 AÑOS
GARANTÍA

- + La mejor relación calidad/precio
- + Termostato digital
- + Muy resistente (bridas EPDM, conexiones Hypalon)



	Red Line 3	Red Line 6	Red Line 9	Red Line 12
PRECIOS				
	W40RDE3	W40RDE6	W40RDE9	W40RDE12
Modelos	860 € 1.040,60 € PVP	914 € 1.105,94 € PVP	959 € 1.160,39 € PVP	1.006 € 1.217,26 € PVP

EQUIPAMIENTOS

- Cuadro eléctrico con Termostato de regulación ($\pm 0,5$ °C) con display LCD y temporizador
- Limitador de alta temperatura
- Bridas EPDM
- Conexiones HYPALON
- Interruptor de caudal
- Contactores de potencia
- Interruptores de marcha/parada + indicadores.
- Sistema completo, conectado por cable, que no necesita otra unidad de control

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

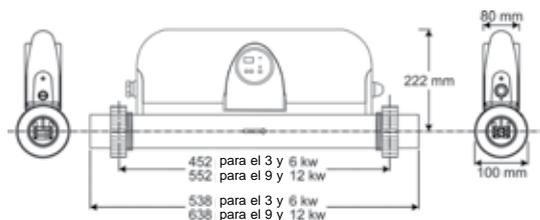
Volumen máximo (m ³)*	20	40	60	80
Potencia resistencias (kW)**	3	6	9	12
Intensidad absorbida Tri 400 V (A)***	5	9	13	18
Sección cable alimentación tri 400 V (mm ²)****	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 4	5 x 4
Intensidad absorbida Mono 230 V (A)***	14	27	40	-
Sección cable alimentación Mono 230 V (mm ²)****	3 x 4	3 x 6	3 x 10	-
Caudal mínimo (m ³ /h)	5			
Caudal máximo (m ³ /h)	30			
Conexión hidráulica	1/2 Racores PVC Ø 63 + reducción Ø 50			

*Valores medios estimados para piscina privada con manta térmica, del 15 de mayo al 15 de septiembre. Aire a 15°C. ** Tolerancia de fabricación + 6 - 5 %.

*** Tolerancia de tensión eficaz + 6 - 10 % Proveedor de servicios eléctricos. **** Para una longitud máxima de 20 metros.

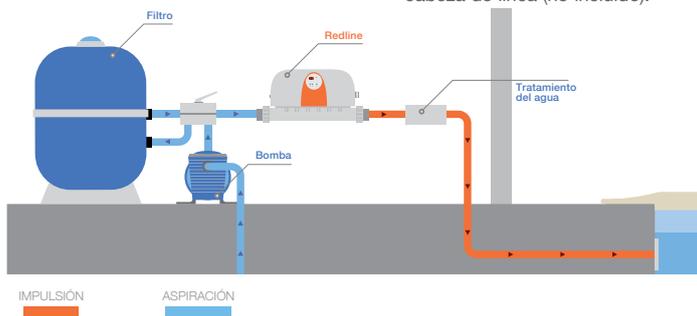
DIMENSIONES (MM) Y PESO

Peso (kg)	4
-----------	---



INSTALACIÓN

- Racores en línea para dos uniones de PVC Ø50 ó 63.
- Sentido de circulación indiferente: cambio de sentido sólo con girar el aparato en el sentido de circulación del agua.
- Alimentación eléctrica en monofásico 230 V o trifásico 400 V (trifásico 230 V bajo pedido). RedLine y RE/L 12 kW es siempre trifásico 400 V.
- Alimentación eléctrica con protección por disyuntor diferencial 30 mA en cabeza de línea (no incluido).



- + Para piscinas de 80 hasta 160 m³
- + Regulador digital completo (termostato, temporizador)
- + Muy resistente (bridas EPDM, conexiones Hypalon)



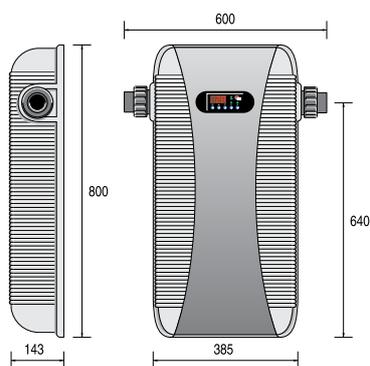
	RE/U 12 mono	RE/U 15 mono	RE/U 15 tri	RE/U 18 tri	RE/U 21 tri	RE/U 24 tri
PRECIOS						
Modelos	W40TIT12M	W40TIT15M	W40TIT15	W40TIT18	W40TIT21	W40TIT24
	1.760 € 2.129,60 € PVP	1.807 € 2.186,47 € PVP	1.807 € 2.186,47 € PVP	1.864 € 2.255,44 € PVP	1.985 € 2.401,85 € PVP	2.103 € 2.544,63 € PVP

EQUIPAMIENTOS	
<ul style="list-style-type: none"> • Cuadro eléctrico con Termostado de regulación (± 0,5 °C) con display LCD y temporizador • Limitador de alta temperatura • Interruptor de caudal 	<ul style="list-style-type: none"> • Interruptor de mando luminoso + indicadores • Contadores de potencia • Bridas EPDM • Conexiones HYPALON

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS						
Volumen máximo (m ³)*	80	100	100	120	140	160
Potencia resistencias (kW)**	6 + 6	6 + 9	6 + 9	9 + 9	9 + 12	12 + 12
Intensidad absorbida (A)***	53	66	22	26	31	35
Sección cable alimentación (mm ²)****	3 x 16	3 x 16	5 x 6	5 x 6	5 x 10	5 x 10
Caudal mínimo (m ³ /h)	5					
Caudal máximo (m ³ /h)	22					
Conexión hidráulica	PVC Ø 50 ó Ø 63					

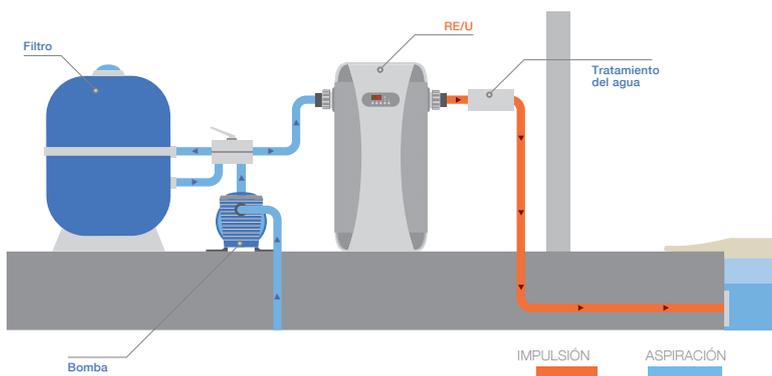
*Valores medios estimados para piscina privada con manta térmica, del 15 de mayo al 15 de septiembre. Aire a 15°C. ** Tolerancia de fabricación + o - 5 %. *** Tolerancia de tensión eficaz + 6 - 10 % Proveedor de servicios eléctricos. **** Para una longitud máxima de 20 metros.

DIMENSIONES (MM) Y PESO	
Peso (kg)	12



INSTALACIÓN

- Racores en línea para dos uniones de PVC Ø50 ó 63.
- Sentido de circulación indiferente: cambio de sentido sólo con girar el equipo en el sentido de circulación del agua.
- Alimentación eléctrica en monofásico 230 V o trifásico 400 V según modelo con protección por disyuntor diferencial 30 mA en cabeza de línea (no incluido).





> INTERCAMBIADORES AGUA-AGUA

Caliente su piscina gracias a la calefacción doméstica



Heat Line Plus



Uranus de placas de titanio montado

Instalados cerca de su caldera, los intercambiadores de calor Zodiac® utilizan el circuito de calefacción de su casa para calentar el agua de su piscina. Muy económicos, son también muy eficaces y aseguran un **incremento rápido de temperatura** (entre 1 y 2 días), ideal para una segunda residencia.



PUNTO DE REFERENCIA

Todos los modelos de intercambiadores Zodiac® están equipados de tubos o placas de titanio, garantía de gran duración.

> ELEGIR UN INTERCAMBIADOR DE CALOR

Hay múltiples parámetros a tener en cuenta en el momento de elegir un intercambiador de calor. Según la medida de la piscina a calentar, el uso deseado (temperatura y periodo) y la temperatura de la calefacción principal, usted podrá escoger el intercambiador apropiado para su piscina.

Los intercambiadores Zodiac® **son compatibles con todos los sistemas de calefacción doméstica** (bomba de calor, caldera, geotermia y solar). Tenemos más de 17 modelos, que permiten equipar cualquier instalación.

TABLA COMPARATIVA DE MODELOS

	Heat Line			Uranus +	
	Básico	Sin bomba de recirculación	Plus	Básico	Montado
Aplicación	Todo tipo de calefacción			Todo tipo de calefacción	
Potencia con primario a 90°C	De 20 a 70 kW			De 55 a 240 kW	
Potencia con primario a 45°	De 4 a 14 kW			De 15 a 68 kW	
Montaje	En línea sin bypass			En L con bypass	
Intercambiador	Multitubular de titanio			Placas de titanio	
Unidad de control	-	•	•	-	•
Control de flujo	-	•	•	-	•
Sonda de regulación	-	•	•	-	•
Circulador	-	-	•	-	•



Heat Line - Básico, sin bomba de recirculación y Plus

Calentadores eléctricos > Intercambiadores > Heat Line - básico, sin bomba de recirculación y Plus

2 AÑOS
GARANTÍA

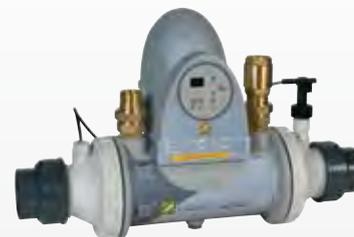
- + Compatible con todo tipo de sistemas de calefacción doméstica (Bomba de calor, caldera, geotermia y solar)
- + Máxima resistencia (placas de titanio, cuerpo de Noryl / Poliamida)
- + Otras configuraciones disponibles para adaptar a todo tipo de instalaciones



HEAT LINE básico



HEAT LINE Plus



HEAT LINE sin bomba de recirculación



	Heat Line 20	Heat Line 40	Heat Line 70
PRECIOS			
Modelos	W49NT20 546 € 660,66 € PVP	W49NT40 645 € 780,45 € PVP	W49NT70 798 € 965,58 € PVP
Modelo sin bomba de recirculación	W49KT20W 1.001 € 1.211,21 € PVP	W49KT40W 1.094 € 1.323,74 € PVP	W49KT70W 1.239 € 1.499,19 € PVP
Modelo equipado (Plus)	W49KT20 1.170 € 1.415,70 € PVP	W49KT40 1.262 € 1.527,02 € PVP	W49KT70 1.409 € 1.704,89 € PVP

EQUIPAMIENTOS

- Carcasa en Noryl/Polidamina inyectada
- Tubos de TITANIO
- Circulador (para modelos equipados)
- Válvula antiretorno
- Interruptor de caudal (para modelos sin bomba de recirculación y plus)
- Cuadro eléctrico conectado con cable con enchufe 230 V (para modelos sin bomba de recirculación y plus)
- Termostato de regulación digital (para modelos sin bomba de recirculación y plus)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Volumen máximo (m ³)*	50	120	200
Potencia con primario a 90 °C (kW)	20	40	70
Potencia con primario a 60 °C (kW)	8,5	17	30
Potencia con primario a 45 °C (kW)	4	8	14
Presión máxima (circuito piscina)	2 bar	2 bar	2 bar
Temperatura máx. admisible	90 °C	90 °C	90 °C

CONEXIONES

PRIMARIO calefacción (Modelo básico)	Ø26/34 F / Ø26/34 M	Ø26/34 F - Ø26/3 M	Ø26/34 F / Ø26/3 M
SECUNDARIO piscina	PVC Ø63 o 50	PVC Ø63 o 50	PVC Ø63 o 50

CAUDAL (m³/h)

PRIMARIO calefacción	0,9	1,7	3
SECUNDARIO piscina	10	15	20

PERDIDAS DE CARGA (mCA)

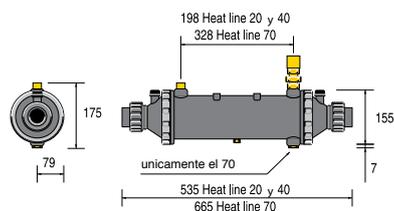
PRIMARIO calefacción	0,15	0,2	0,3
SECUNDARIO piscina	0,5	0,8	1

* Modelo básico o sin bomba de recirculación: Piscina privada al aire libre, zona suave del 15 de abril al 15 de septiembre con manta térmica.

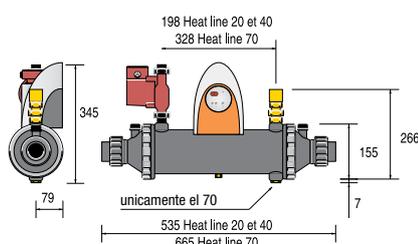
* Modelo equipado: Piscina privada al aire libre, zona suave del 15 de abril al 15 de septiembre con manta térmica y primario a 90° C.

DIMENSIONES (MM) Y PESO

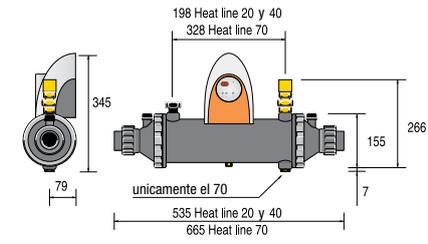
	Heat Line 20	Heat Line 40	Heat Line 70
Peso (kg) (Modelo básico)	3	3	4
Peso (kg) (Modelo sin bomba de recirculación)	4	4	5
Peso (kg) (modelo Plus)	6,5	7	12



Heat Line básico



Heat Line Plus



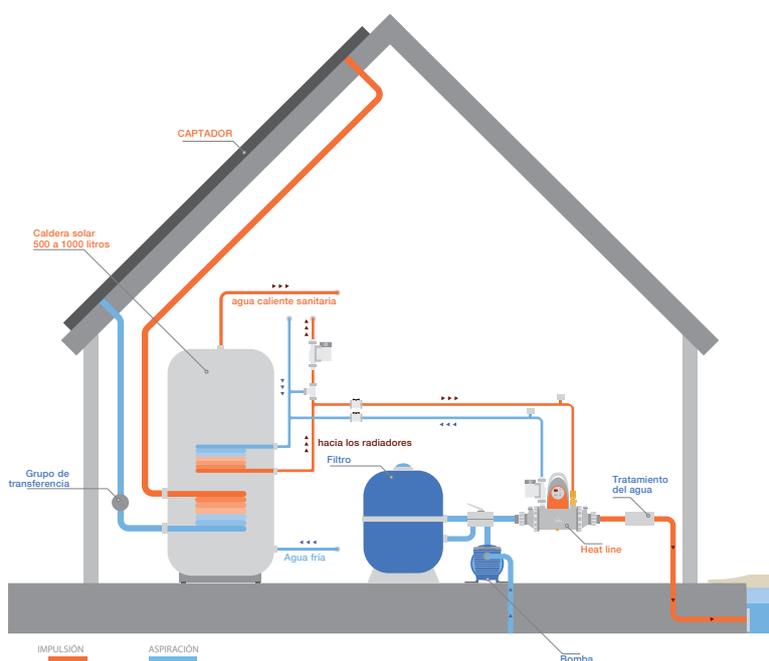
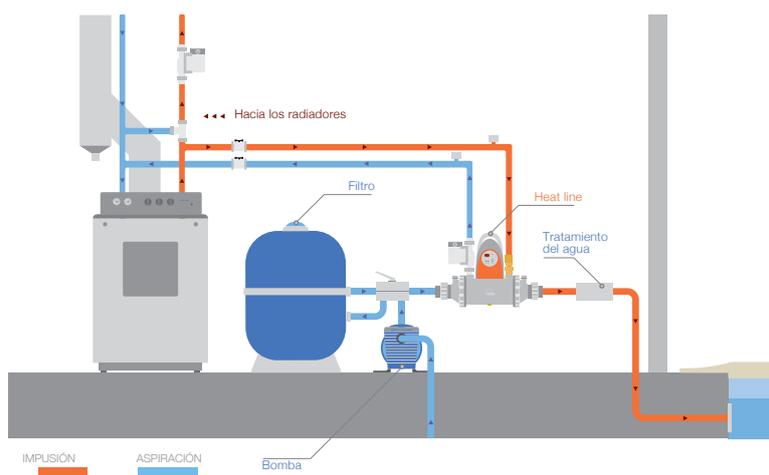
Heat Line sin bomba circulación

INSTALACIÓN

- En el local técnico, cerca de la caldera, en la salida de filtración sin bypass. Posición horizontal en línea con la tubería. Alimentación eléctrica desde arriba.
- Alimentación eléctrica en monofásico 230 V con protección mediante disyuntor diferencial 30 mA en cabeza de línea (no incluido).
- Posibilidad de invertir el sentido de circulación del circuito primario y del circuito secundario dándole la vuelta al intercambiador.
- Casos especiales: Intercambiador alimentado por paneles solares. Hay que dimensionar el intercambiador en función de las necesidades de calentamiento de la piscina, las características del intercambiador con un primario a 45°C o 60°C (ver tabla de características) y la potencia aportada por los paneles solares. En cualquier caso, debemos alimentar el intercambiador desde un depósito solar situado entre los paneles y el intercambiador. No es posible realizar el montaje de los intercambiadores Heat Line directamente de los paneles solares.

Atención: Temperatura máxima del circuito primario = 90°C. Presión máxima = 2 bars.

Intercambiador montado con caldera mural existente o con caldera en la que la regulación esté incorporada en su interior.





Uranus + Básico y montado - Intercambiador de calor por placas

Calentadores eléctricos > Intercambiadores > Uranus + Básico y montado - Intercambiador de calor por placas

2 AÑOS
GARANTÍA

- + Nuevo material en las bridas de fijación: máxima resistencia
- + Nuevas bombas de circulación de bajo consumo Clase A
- + Compatible con todo tipo de sistemas de calefacción doméstica (Bomba de calor, caldera, geotermia y solar), incluso a baja temperatura
- + Máxima resistencia (placas de titanio, cuerpo de Noryl / Poliamida)
- + Versiones disponibles para adaptar a todo tipo de instalaciones



Uranus de placas de titanio básico



Uranus de placas de titanio montado



	UAN/UAP 35	UAN/UAP 70	UAN/UAP 120	UAN/UAP 240
PRECIOS				
Modelo básico	WJ000001 1.237 € 1.496,77 €	WJ000003 1.679 € 2.031,59 €	WJ000005 2.307 € 2.791,47 €	WJ000007 3.102 € 3.753,42 €
Modelo con carcasa	WJ000002 2.110 € 2.553,10 €	WJ000004 2.738 € 3.312,98 €	WJ000006 3.961 € 4.792,81 €	WJ000008 4.754 € 5.752,34 €

EQUIPAMIENTOS URANUS + PLUS (UAP)

- Intercambiador de placas de TITANIO de alto rendimiento
- PRIMARIO con selector regulable de 2 vías 1/4 vuelta.- 1 anti-retorno - en stand-by rosca macho Ø26/34 con boquillas para soldar Ø20/22
- SECUNDARIO - PVC Ø50
- Bomba de circulación de bajo consumo Clase A
- Termostato con display LCD
- Interruptor de caudal
- Cable monofásico 230 V con enchufe
- Tapón de desagüe

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencia con primario a 90 °C (kW)	55	80	120	240
Potencia con primario a 60 °C (kW)	27	38	63	123
Potencia con primario a 45 °C (kW)	15	21	34	68
Presión máxima admisible primario calefacción / secundario piscina	3 bar / 2 bar			
Temperatura máx. admisible primario calefacción / secundario piscina	90 °C / 40 °C			
Alimentación eléctrica	230 V / 1 / 50 Hz			

CONEXIONES

PRIMARIO calefacción	Ø20/22	Ø20/22	Ø20/22	Ø26/28
SECUNDARIO piscina	PVC Ø50	PVC Ø50	PVC Ø50	PVC Ø50

CAUDAL (m³/h)

PRIMARIO calefacción	1,6	2,1	2,8	6,3
SECUNDARIO piscina	2	2,9	4,3	8,7

PERDIDAS DE CARGA (mCA)

PRIMARIO calefacción	1,5	1,2	1	2
SECUNDARIO piscina	2,4	2,3	2,5	3,8

PESO

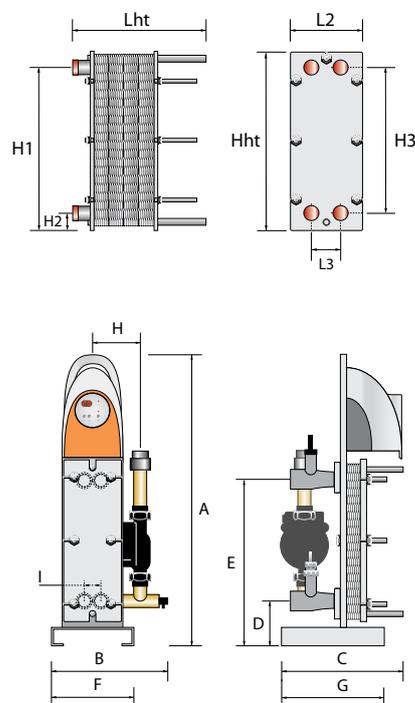
	UAN/UAP 35	UAN/UAP 70	UAN/UAP 120	UAN/UAP 240
Modelo básico (UAN) (kg)	14	15	17	31
Modelo montado UAP (kg)	29	30	31	50

DIMENSIONES (MM) MODELO BÁSICO

	UAN 35-70-120	UAN 240
Lht	255	407
L2	140	200
L3	50	60
Hht	380	500
H1	339	429
H2	41	75
H3	298	357

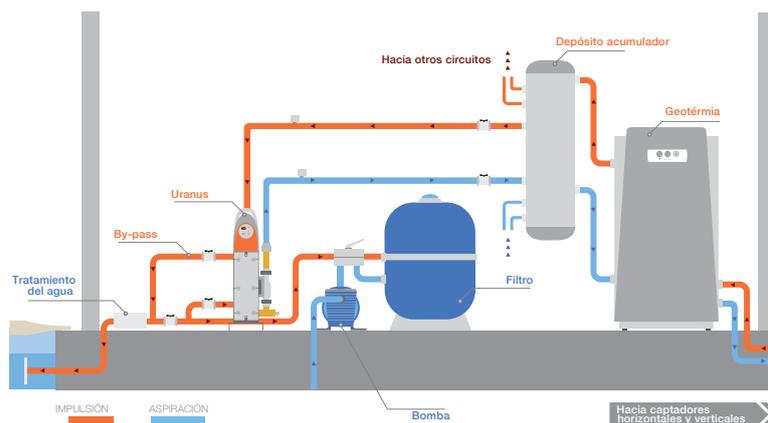
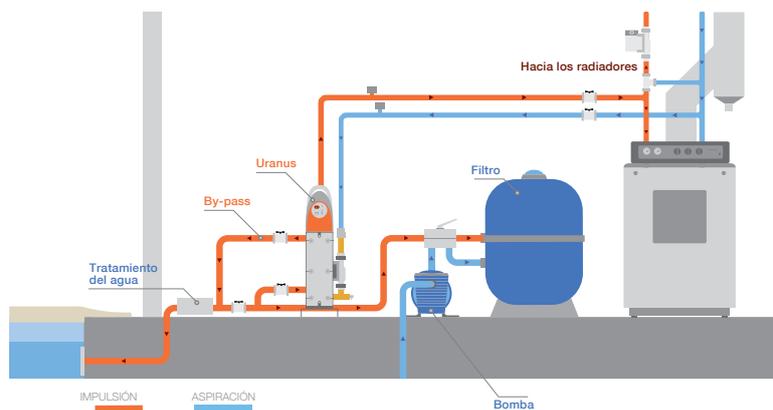
DIMENSION (MM) URANUS PLUS (UAP)

	UAP 35-70-120	UAP 240
A	758	840
B	334	347
C	415	480
D	116	137
E	414	494
F	250	250
G	200	450
H	127	148
I	50	60



INSTALACIÓN

- En el local técnico, cerca de la caldera, en la salida de la filtración (prever un bypass).
- Alimentación eléctrica en monofásico 230 V con protección mediante disyuntor diferencial 30 mA en cabeza de línea (no incluido).
- Casos especiales: intercambiador alimentado por una central de geotermia o una bomba de calor. Hay que dimensionar el intercambiador en función de las necesidades de calentamiento de la piscina, las características del intercambiador con un primario a 45°C o 60°C (ver tabla de características) y la potencia de la geotermia.
- Para el correcto funcionamiento de la geotermia, aconsejamos ubicar un depósito de compensación (depósito de inercia), siguiendo el esquema de arriba.





Deshumidificación

INTRODUCCIÓN

• Hygro Control	p.79
• DT 850 E	p.80
• Sirocco	p.81
• Sirocco empotrado	p.83
• DF Empotrado	p.85
• DF con conductos 403 - 408	p.87
• DF con conductos 410 - 412	p.89
• CAE con conductos	p.91
• OMEGA con conductos	p.95
• Energy Ventilador	p.99
• Raíles de soplado	p.101
• Accesorios Ventilación	p.103



> DESHUMIDIFICACIÓN ADAPTADA A CADA PISCINA

Un local o una superficie acristalada con una piscina interior es un lugar donde **la humedad del aire (higrometría) es elevada**. El vapor de agua presente en el interior del local se condensa en las paredes frías formando gotas de agua y niebla y el aire se va saturando gradualmente con la humedad. Las consecuencias de este fenómeno son las siguientes: **aparición de humedades, deterioro de la construcción, óxido...** Para garantizar el confort del baño y preservar el local de la piscina interior **es imprescindible instalar un deshumidificador**.

> PISCINAS CON SUPERFICIES ACRIALADAS

En este tipo de instalaciones con superficies acristaladas, recomendamos instalar un sistema de deshumidificación con conductos.



> PISCINAS CUBIERTAS

- **Para un uso de marzo a noviembre:** un simple deshumidificador de ambiente o empotrado, combinado con una cubierta le garantizará una atmósfera confortable. Puede calentar el aire con un complemento, pero los rayos solares le ayudarán a elevar la temperatura del local.
- **Para un uso de todo el año:** solo con una caldera de gas o fuel, acompañada de una central de deshumidificación con una batería de agua caliente instalada en un local próximo a la cubierta, puede garantizar el confort de los bañistas durante todo el año.

> SPAS

Dentro de un local con una piscina privada, a veces podemos encontrar un spa independiente de la piscina. En este caso, hay que calcular también la cantidad de agua evaporada por la piscina y por el spa y equipar el local en consecuencia.



> PISCINAS DE USO PROFESIONAL

La evaporación del agua es más elevada en este tipo de piscinas debido a la mayor frecuencia de usuarios. El cálculo de la evaporación en este caso requiere un perfecto conocimiento de los parámetros establecidos. Estas instalaciones necesitan que realicemos un estudio térmico para valorar el equipo a instalar.

Advertencia: es obligatorio asegurar una renovación del aire higiénico con un mínimo de 22 m³/h por persona.

3 CRITERIOS A RESPETAR PARA UN ÓPTIMO CONFORT:

1. **Temperatura del agua:** de 26°C a 30°C, o superior para piscinas con fines terapéuticos o profesionales.
2. **Temperatura del aire:** de 26°C a 30°C, a menudo se establece en el mismo nivel que la temperatura del agua.
3. **Porcentaje de higrometría:** Ideal entre 60 % y 70 %. Por debajo del 60 %, el aire demasiado seco causará una sensación de incomodidad al bañista al salir del agua. Por encima del 70 %, el aire saturado de agua provocará una atmósfera incómoda y favorecerá el desarrollo de humedades y moho.



DESHUMIDIFICACIÓN

> 3 SOLUCIONES DE DESHUMIDIFICACIÓN

Zodiac® ofrece una amplia gama de soluciones, divididas en 3 categorías: **deshumidificadores de ambiente, empotrados o con conductos**. Todos estos equipos funcionan según el principio de la bomba de calor, mediante la aspiración de aire frío y húmedo y el soplado de aire seco y caliente.



Deshumidificadores de ambiente



Deshumidificadores empotrados



Deshumidificadores con conductos

> DESHUMIDIFICADORES DE AMBIENTE

Equipos monobloc, de tipo DT o Sirocco, **para piscinas pequeñas o spas**. Se pueden instalar **dentro del recinto de la piscina**, a una distancia mínima de 2 metros del vaso y no necesitan instalación con conductos.

Solución sencilla, fácil de instalar y económica para mantener una tasa de higrometría de confort del 65% en el local. Este sistema no asegura la completa eliminación de la condensación en las superficies acristaladas.



DT 850 E



Sirocco Ambiente

> DESHUMIDIFICADORES EMPOTRADOS

Equipos monobloc tipo Sirocco o DF, se instalan en un **local técnico medianero al local donde se encuentra ubicada la piscina atravesando la pared**. En el local donde se encuentra la piscina, solamente se ve una rejilla de aspiración y una rejilla de soplado de aire.

Esta solución permite la instalación **del deshumidificador fuera del perímetro de seguridad reglamentario (local técnico contiguo a la piscina)** pero no asegura la completa eliminación de la condensación en las superficies acristaladas.



DF empotrado



Sirocco empotrado

> DESHUMIDIFICADORES CON CONDUCTOS

Las centrales de deshumidificación (DF o centrales) son la única solución para tratar eficazmente la condensación en las superficies acristaladas.

Solo son visibles las rejillas dentro del local de la piscina, el equipo se puede instalar **en un local técnico próximo a la piscina**.



DF con conductos



CAE con conductos



Omega con conductos

> SERVICIO DE AYUDA AL DIMENSIONAMIENTO (BILPI)

Zodiac® le ofrece un **Servicio de Asesoramiento en el dimensionamiento y selección de sus productos en Internet gracias al Software « Bilpi »**. Para más información consulte la sección «Servicios» en la introducción del catálogo.



SERVICIOS +

PUNTO DE REFERENCIA

Zodiac® pone a su disposición servicios de asesoramiento en nuestros productos. Los productos que cuentan con esta ayuda tienen este pictograma.

Le ofrecemos una gama de accesorios complementarios para realizar una instalación completa :

- Accesorios de ventilación
- Rejillas de aspiración y de soplado
- Conductos y accesorios



> DESHUMIDIFICADORES Equipos silenciosos

> MEDICIÓN PRECISA DEL NIVEL SONORO

El nivel sonoro se expresa en:

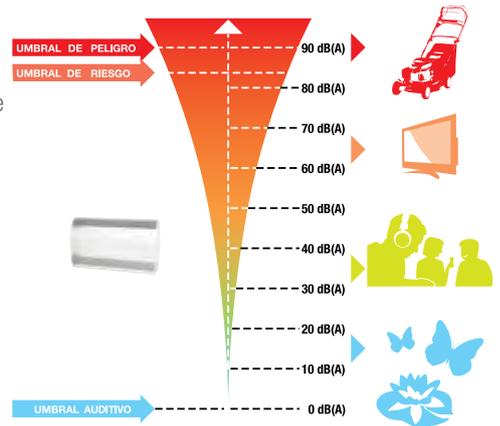
- **Potencia acústica dB(A):** nivel sonoro bruto de la fuente emisora.
- **Presión acústica dB(A):** nivel acústico percibido por el oído humano. Depende del entorno de la instalación y de la distancia a la que la medición se lleva a cabo. Siempre debe ir acompañada de una distancia de medición.

Cuanto a más distancia se tome la medición, más disminuirá la presión sonora: reducción de 6 dB(A) por duplicación de la distancia.



Para comparar el nivel sonoro de los equipos, asegúrese de que valores tiene: potencia o presión, y si se trata de una presión, es importante saber a que distancia está medida.

ESCALA DE NIVEL SONORO



Plataforma de inercia

> RECOMENDACIONES PARA LA INSTALACIÓN DE UN DESHUMIDIFICADOR

Un equipo de deshumidificación, está formado por elementos « en movimiento » (compresor, ventilador ...) pudiendo propagarse las vibraciones generadas por estos elementos... Una central de conductos instalada en un local técnico es la mejor solución en términos acústicos.

Para evitar o reducir el ruido hay unas normas de instalación que debemos respetar:



Silentblocks

- **Instale el deshumidificador con los soportes anti-vibraciones suministrados (Silentblocks).** Renueve los soportes cada temporada para garantizar su eficacia con el paso del tiempo.
- **Instale bajo el equipo una plataforma de inercia.** Su peso debe ser 2 veces superior al peso del deshumidificador. Debe ser independiente de la construcción.

> REDUCIR LA EMISIÓN DE RUIDO POR LOS CONDUCTOS

Debemos prestar una especial atención a los conductos de aire:

- **Dimensionar las rejillas adaptándolas al caudal de aire,** limitar los tramos más turbulentos, prever tramos rectos después de cada codo.
- **Reducir la transmisión de las vibraciones de los conductos:**
 - Utilizar aislamientos para pasar conductos por las paredes.
 - Utilizar abrazaderas anti-vibraciones para fijar los conductos.
 - Utilizar uniones flexibles entre los equipos y la red de conductos.
- **Dimensionar las rejillas de soplado y aspiración** adecuadamente con el caudal de aire que soportan. Prever un plenum de expansión entre la rejilla y el conducto.
- **Prever la instalación de un reductor de ruido en las rejillas de soplado,** para disminuir su propagación en caso que fuera necesario.



Ejemplo de instalación de conductos



DESHUMIDIFICACIÓN

> HYGRO CONTROL Deshumidificación sencilla

El mando Hygro Control es un higo-temostato diseñado exclusivamente por Zodiac® para una manipulación fácil e intuitiva del equipo de deshumidificación.



PUNTO DE REFERENCIA

Los productos de Deshumidificación Zodiac® que aparecen en el catálogo con este pictograma están equipados con el mando Hygro Control.

> ¿CÓMO FUNCIONA?

La unidad de Mando Hygro Control, permite controlar de forma simple y precisa **el nivel de humedad deseado en el local**. La higrometría indica la humedad presente en el aire y la cantidad de agua en estado gaseoso presente en el aire del local o de la cubierta que protege la piscina.

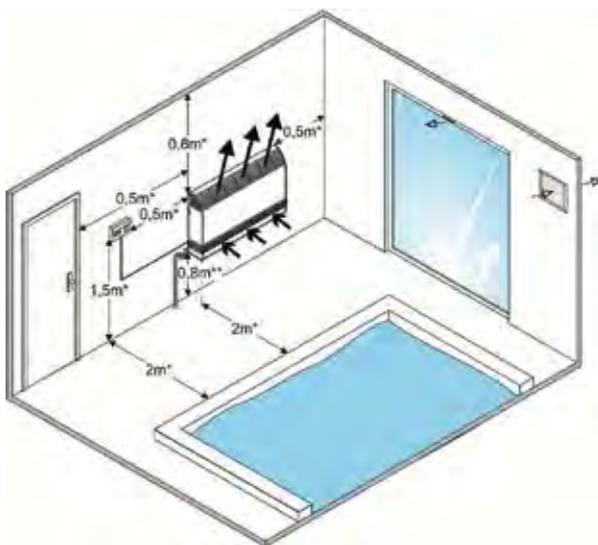
Si el deshumidificador está equipado con opción «calefacción del aire», el mando Hygro Control también podrá ajustar la temperatura del aire.

Suministrado con el equipo de deshumidificación*. Fijado en la pared, está en conexión con el deshumidificador.

* Excepto para el modelo DT 850 E.



INSTALACIÓN



Ejemplo de instalación de un Sirocco Ambiente

- El mando Hygro Control debe instalarse al menos a 50 cm del soplado
- No poner encima del equipo de deshumidificación (ej. Sirocco) o por encima de una rejilla de soplado (CAE, DF, Omega)
- Debe estar al menos a 1.5 m del suelo

Equipar una piscina con una buena cubierta y un sistema de ventilación adaptado al local permite aumentar la eficacia del sistema de deshumidificación.



DT 850 E Ambiente

Deshumidificación > DT 850 E - Ambiente

2 AÑOS
GARANTÍA

- + Deshumidificador para piscinas de hasta 15 m2 o spas
- + Deshumidificador a instalar en el local de la piscina, a más de 2 metros de la piscina
- + Regulación electrónica
- + Pantalla LCD/digital



SERVICIOS +



FÁCIL INSTALACIÓN



TODO TIPO DE SPAS



DT 850 E

PRECIO

	W28DT850E410
Modelo	2.206 € 2.669,26 € PVP

EQUIPAMIENTOS

- Deshumidificador monobloc interior, a instalar en el local de la piscina
- Carcasa termoformada anticorrosión
- Circuito termodinámico tipo hermético
- Filtro
- Turbina centrífuga muy silenciosa
- 2 velocidades de soplado
- Compresor hermético con protección interna
- Fluido frigorífico R 410 A
- Deshielo termostático por ventilación forzada
- Regulación mediante higróstato incorporado

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidad en l/h	2,2
Potencia absorbida* (W)	915
Potencia aportada (W)*	2500
Caudal de aire (m³/h)	500
Alimentación eléctrica	230 V / 1 / 50 Hz
Intensidad absorbida (A)	4,15

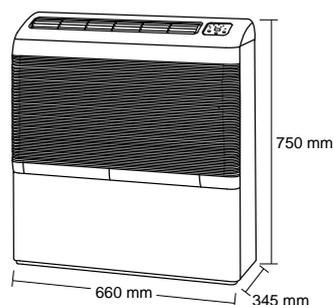
DIMENSIONES (EN MM) Y PESO

	DT 850 E
Peso (kg)	37

ACCESORIOS OPCIONALES

Filtro DT 850 / DT 850 E
W28FIDT5
60,77 € 73,53 € PVP

Consejo Zodiac: Para un funcionamiento óptimo del deshumidificador, le aconsejamos cambiar el filtro cada año.





- + Fácil de instalar, en el local donde está la piscina (a más de 2 metros de la piscina)
- + Disponible en 3 versiones: 2, 3 y 4,6 l/h
- + Calefacción del aire opcional (con complemento eléctrico o batería de agua caliente)



	Sirocco ambiente 55 mono	Sirocco ambiente 80 mono	Sirocco ambiente 110 mono	Sirocco ambiente 110 tri
PRECIOS				
Modelo estándar	W28SI55A 3.496 € 4.230,16 € PVP	W28SI80A 4.161 € 5.034,81 € PVP	W28SI110A 4.565 € 5.523,65 € PVP	W28SI110AT 4.713 € 5.702,73 € PVP
Modelo con complemento eléctrico	W28SI55AE 2 kW 4.107 € 4.969,47 € PVP	W28SI80AE 3 kW 4.795 € 5.801,95 € PVP	W28SI110AE 4,5 kW 5.276 € 6.383,96 € PVP	W28SI110AET 4,5 kW 5.430 € 6.570,30 € PVP
Modelo con batería agua caliente	W28SI55AB 6 kW 4.203 € 5.085,63 € PVP	W28SI80AB 9 kW 4.924 € 5.958,04 € PVP	W28SI110AB 12 kW 5.302 € 6.415,42 € PVP	W28SI110ABT 12 kW 5.451 € 6.595,71 € PVP

ACCESORIOS INCLUIDOS



Unidad de mando Hygro Control

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidad en l/h	2,3	3,3	4,6	4,6
Potencia absorbida (W)*	990	1100	1340	1340
Potencia aportada (W)*	2080	2310	2810	2810
Caudal de aire (m³/h)	600	800	1000	1000
Potencia acústica (dB(A))**	67,7	66,7	66,2	66,2
Presión acústica a 5 m (dB(A))**	45,7	44,7	44,2	44,2
Alimentación eléctrica	230 V / 1 / 50 Hz	230 V / 1 / 50 Hz	230 V / 1 / 50 Hz	400 V / 3N / 50 Hz
Intensidad absorbida nominal (A) ***	4,45	5,05	6,35	2,8
Intensidad máxima absorbida (A) ***	5,9	8	9,8	3,8
Fluido frigorífico	R407C			
Evacuación agua condensación	Tubo flexible Ø12/18			

* en las condiciones siguientes: aire 30°C, higrometría 70%.

** valores medidos y certificados según las normas EN ISO 3741 y EN ISO 354 por el CTTM (Centro de Transferencia de Tecnología de Le Mans).

*** Para un equipo sin opción de complemento eléctrico.

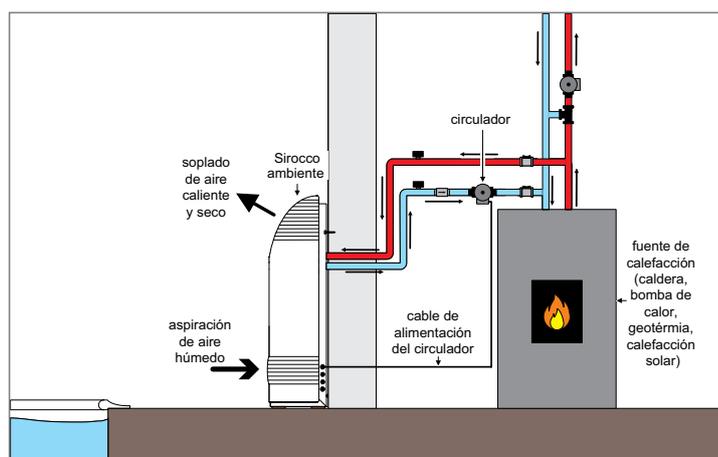
CARACTERÍSTICAS BATERÍAS AGUA CALIENTE

	Sirocco empotrado 55 mono	Sirocco empotrado 80 mono	Sirocco empotrado 110 mono	Sirocco empotrado 110 tri
Potencia (kW) con primario 90/70 °C	6	9	12	12
Potencia (kW) con primario 45/40 °C	2,1	2,6	3,3	3,3
Caudal de agua (m ³ /h) con primario 90/70 °C	0,25	0,42	0,53	0,53
Pérdida de carga (mCE) con primario 90/70 °C	0,41	0,37	0,65	0,65
Conexión (mm)	15 / 21 macho			

INSTALACIÓN

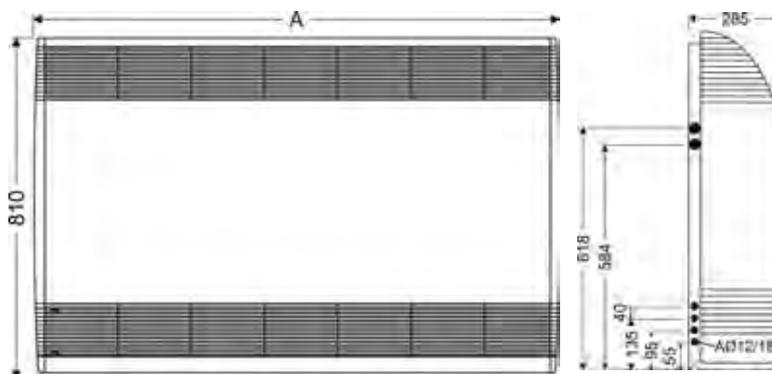
- Consola de Deshumidificación a instalar en el local donde está la piscina, a más de 2 metros de la piscina.
- Opcionalmente se puede añadir un complemento eléctrico o una batería de agua caliente para calentar el local.

Instalación de un Sirocco con la opción de batería de agua caliente



DIMENSIONES (EN MM) Y PESO

	Sirocco empotrado 55 mono	Sirocco empotrado 80 mono	Sirocco empotrado 110 mono	Sirocco empotrado 110 tri
A	1030	1220	1410	1410
Número de rejillas	2 x 5	2 x 6	2 x 7	2 x 7
Peso (kg) modelo sin opción	65	75	85	85



ACCESORIOS OPCIONALES

Filtro Sirocco ambiente 55	Filtro Sirocco ambiente 80	Filtro Sirocco ambiente 110
WSD01913	WSD01914	WSD01915
29,87 € 36,14 € PVP	32,96 € 39,88 € PVP	35,02 € 42,37 € PVP

Consejo Zodiac: Para un funcionamiento óptimo del deshumidificador, le aconsejamos cambiar el filtro cada año.



Sirocco empotrado

Deshumidificación > Sirocco empotrado

2 AÑOS
GARANTÍA

- + Instalación sencilla, a través del muro
- + Disponible en 3 versiones: 2, 3 a 4,6 l/h
- + Calefacción del aire opcional (con complemento eléctrico o batería de agua caliente)



	Sirocco empotrado 55 mono	Sirocco empotrado 80 mono	Sirocco empotrado 110 mono	Sirocco empotrado 110 tri
--	---------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------

PRECIOS

	W28SI55E	W28SI80E	W28SI110E	W28SI110ET
Modelo estándar	3.934 € 4.760,14 € PVP	4.595 € 5.559,95 € PVP	5.009 € 6.060,89 € PVP	5.156 € 6.238,76 € PVP
Modelo con complemento eléctrico	W28SI55EE	W28SI80EE	W28SI110EE	W28SI110EET
	2 kW	3 kW	4,5 kW	4,5 kW
	4.539 € 5.492,19 € PVP	5.227 € 6.324,67 € PVP	5.707 € 6.905,47 € PVP	5.862 € 7.093,02 € PVP
Modelo con batería agua caliente	W28SI55EB	W28SI80EB	W28SI110EB	W28SI110EBT
	6 kW	9 kW	12 kW	12 kW
	4.643 € 5.618,03 € PVP	5.356 € 6.480,76 € PVP	5.828 € 7.051,88 € PVP	5.975 € 7.229,75 € PVP

ACCESORIOS INCLUIDOS



Unidad de mando Hygro Control

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidad en l/h	2,3	3,3	4,6	4,6
Potencia absorbida (W)*	990	1100	1340	1340
Potencia aportada (W)*	2080	2310	2810	2810
Caudal de aire (m³/h)	600	800	1000	1000
Potencia acústica (dB(A))**	67,7	66,7	66,2	66,2
Presión acústica a 5 m (dB(A))**	45,7	44,7	44,2	44,2
Alimentación eléctrica	230 V / 1 / 50 Hz	230 V / 1 / 50 Hz	230 V / 1 / 50 Hz	400 V / 3N / 50 Hz
Intensidad absorbida nominal (A) ***	4,45	5,05	6,35	2,8
Intensidad máxima absorbida (A) ***	5,9	8	9,8	3,8
Fluido frigorífico	R407C			
Evacuación agua condensación	Tubo flexible Ø12/18			

* en las condiciones siguientes: aire 30°C, humedad 70%.

** valores medidos y certificados según las normas EN ISO 3741 y EN ISO 354 por el CTTM (Centro de Transferencia de Tecnología de Le Mans).

*** Para un equipo sin opción de complemento eléctrico.

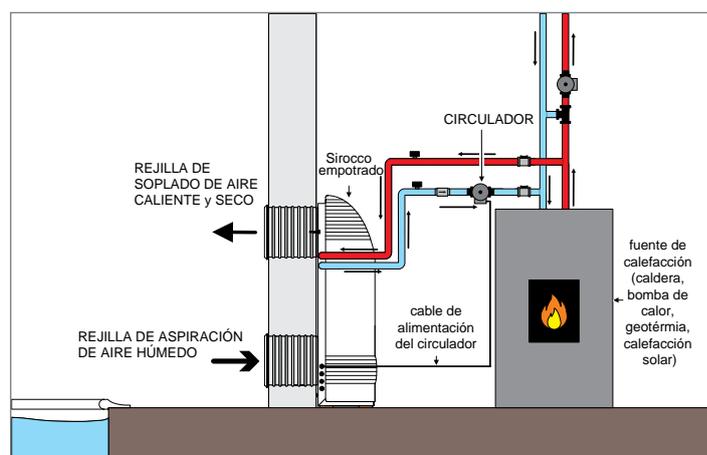
CARACTERÍSTICAS BATERÍAS AGUA CALIENTE

	Sirocco empotrado 55 mono	Sirocco empotrado 80 mono	Sirocco empotrado 110 mono	Sirocco empotrado 110 tri
Potencia (kW) con primario 90/70 °C	6	9	12	12
Potencia (kW) con primario 45/40 °C	2,1	2,6	3,3	3,3
Caudal de agua (m³/h) con primario 90/70 °C	0,25	0,42	0,53	0,53
Pérdida de carga (mCE) con primario 90/70 °C	0,41	0,37	0,65	0,65
Conexión (mm)	15 / 21 macho			

INSTALACIÓN

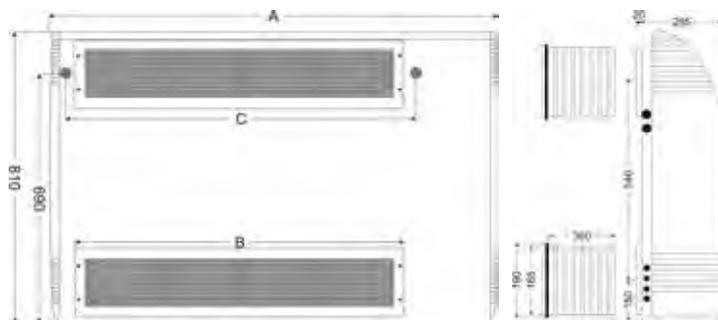
- El sirocco empotrado se instala en el local técnico medianero al local donde se encuentra ubicada la piscina atravesando la pared.
- En el local donde se encuentra la piscina, solamente se ve una rejilla de aspiración y una rejilla de soplado de aire.

Instalación de un Sirocco con la opción de batería de agua caliente



DIMENSIONES (EN MM) Y PESO

	Sirocco empotrado 55 mono	Sirocco empotrado 80 mono	Sirocco empotrado 110 mono	Sirocco empotrado 110 tri
A	1030	1220	1410	1410
B	620	810	1000	1000
C: Engranajes	653	843	1033	1033
Medidas Tolerancias (tolerancia +2/ -0 mm)	618 x 165	808 x 165	998 x 165	998 x 165
Número de rejillas	2 x 3	2 x 4	2 x 5	2 x 5
Peso (kg) Modelo sin opción	65	85	75	75



ACCESORIOS OPCIONALES

Filtro Sirocco empotrado 55	Filtro Sirocco empotrado 80	Filtro Sirocco empotrado 110
WSD01911	WSD01912	WSD01913
24,72 € 29,91 € PVP	26,78 € 32,40 € PVP	29,87 € 36,14 € PVP

Consejo Zodiac: Para un funcionamiento óptimo del deshumidificador, le aconsejamos cambiar el filtro cada año.



DF Empotrado Central horizontal empotrada

Deshumidificación > DF empotrado - Central horizontal empotrada

2 AÑOS
GARANTÍA

- + Instalación sencilla, a través del muro, en altura (1,2 m a 1,3 m del suelo)
- + Disponible en 3 versiones (3,5 a 8 l/h)
- + Calefacción del aire opcional (con complemento eléctrico o batería de agua caliente)



	DF 403 Empotrado mono	DF 405 Empotrado mono	DF 405 Empotrado tri	DF 408 Empotrado mono	DF 408 Empotrado tri
PRECIOS					
Modelo estándar	W28DF403ME 6.581 € 7.963,01 € PVP	W28DF405ME 7.840 € 9.486,40 € PVP	W28DF405TE 7.988 € 9.665,48 € PVP	W28DF408ME 8.855 € 10.714,55 € PVP	W28DF408TE 9.441 € 11.423,61 € PVP
Modelo con complemento eléctrico	W28DF403MEE 4,5 kW 7.675 € 9.286,75 € PVP	W28DF405MEE 4,5 kW 8.920 € 10.793,20 € PVP	W28DF405TEE 4,5 kW 9.135 € 11.053,35 € PVP	W28DF408MEE 4,5 kW 9.934 € 12.020,14 € PVP	W28DF408TEE 9 kW 10.898 € 13.186,58 € PVP
Modelo con batería agua caliente	W28DF403MEB 14 kW 7.460 € 9.026,60 € PVP	W28DF405MEB 14 kW 8.704 € 10.531,84 € PVP	W28DF405TEB 14 kW 8.920 € 10.793,20 € PVP	W28DF408MEB 14 kW 9.727 € 11.769,67 € PVP	W28DF408TEB 14 kW 10.307 € 12.471,47 € PVP

NOTA: Consultar plazos de entrega.

ACCESORIOS INCLUIDOS			
	Unidad de mando Hygro Control		Rejilla de empotrado para DF incluida

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
Capacidad en l/h	3,5	5	5	8	8
Potencia absorbida (W)*	1 500	1 860	1 860	2 600	2 600
Potencia aportada (W)*	3 600	4 465	4 465	6 240	6 240
Caudal de aire (m³/h)	1 300	1 300	1 300	1 700	1 700
Alimentación eléctrica	230 V / 1 / 50 Hz	230 V / 1 / 50 Hz	400 V / 3N / 50 Hz	230 V / 1 / 50 Hz	400 V / 3N / 50 Hz
Intensidad máxima absorbida (A)**	13,2	16,1	7,3	24,8	9,5
Fluido frigorífico	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C

* en las condiciones siguientes: aire 30°C, higrometría 70%.
** Para un equipo sin opción de complemento eléctrico.

ACCESORIOS OPCIONALES		
Soplado doble deflexión WTT02365	Registro + doble deflexión WTT02369	Soporte DF WTO04000
58,70 € 71,03 € PVP	130 € 157,30 € PVP	796 € 963,16 € PVP

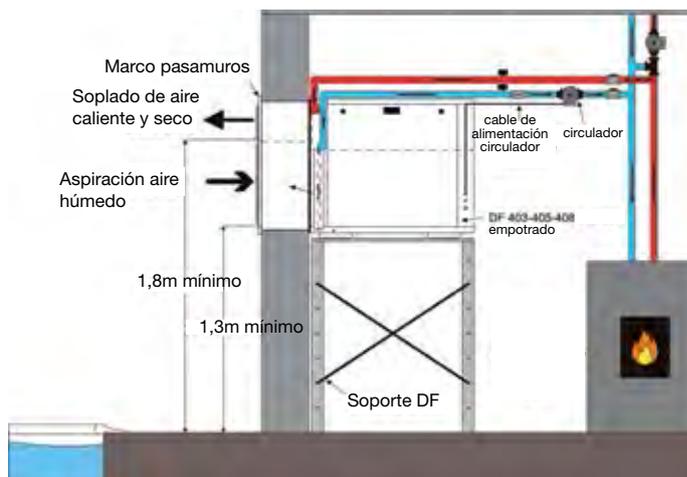
CARACTERÍSTICAS BATERÍAS AGUA CALIENTE

	DF 403 Empotrado mono	DF 405 Empotrado mono	DF 405 Empotrado tri	DF 408 Empotrado mono	DF 408 Empotrado tri
Potencia (kW) con primario 50/40 °C	4,6	4,6	4,6	5,5	5,5
Caudal de agua (m³/h) con primario 90/70 °C	0,65	0,65	0,65	0,78	0,78
Pérdida de carga (mCE) con primario 90/70 °C	0,055	0,055	0,055	0,078	0,078
Conexión (mm)	20 / 27 macho				

INSTALACIÓN

- Instalación en un local técnico contiguo al local piscina.
- Rejillas de soplado y aspiración de aluminio a instalar en el marco pasamuros.
- Posibilidad de rejilla de soplado de doble deflexión para dirigir el aire caliente y seco hacia los cristales.
- Batería de agua caliente montada dentro del equipo (opcional).
- Complemento de calefacción eléctrica con resistencias eléctricas incorporadas (opcional).
- Filtro en la aspiración.

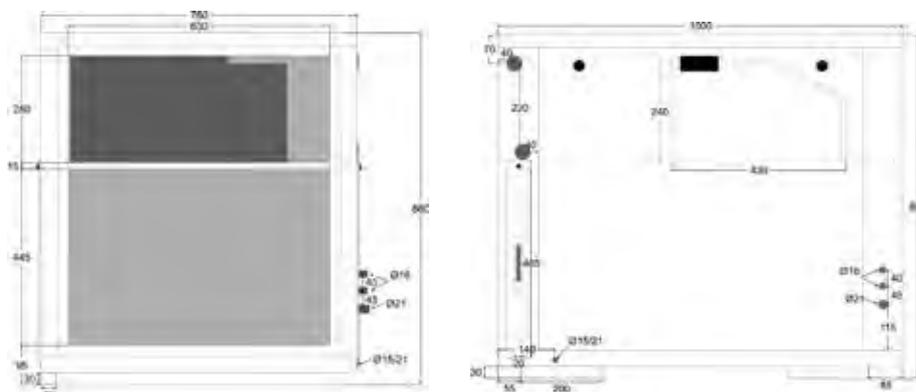
Instalación de un equipo con la opción de batería de agua caliente



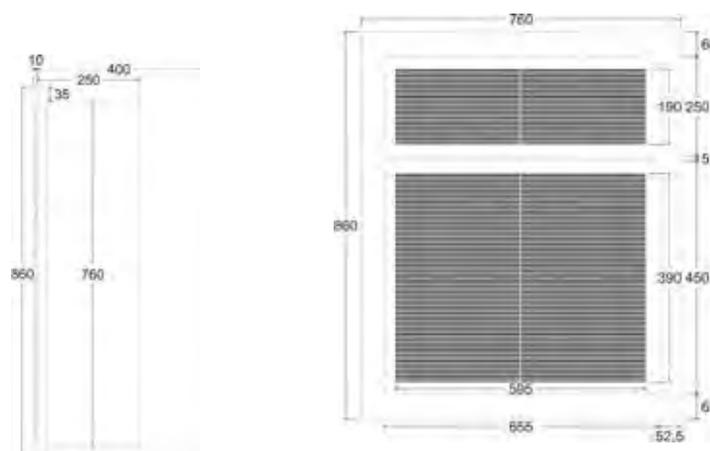
DIMENSIONES (EN MM) Y PESO

	DF 403 Empotrado mono	DF 405 Empotrado mono	DF 405 Empotrado tri	DF 408 Empotrado mono	DF 408 Empotrado tri
Peso (kg) Modelo sin opción	129	130	130	133	133

DF



Rejilla empotrada





DF Con conductos 403 - 408 Central horizontal

Deshumidificación > DF Con conductos

2 AÑOS
GARANTÍA

- + Gama DF con conductos disponible en 5 versiones (3,5 a 12 l/h)
- + Calefacción del aire opcional (con complemento eléctrico o batería de agua caliente)
- + Instalación sencilla, en local técnico



	DF 403 Con conductos mono	DF 405 Con conductos mono	DF 405 Con conductos tri	DF 408 Con conductos mono	DF 408 Con conductos tri
PRECIOS					
Modelo estándar	W28DF403MG 6.281 € 7.600,01 € PVP	W28DF405MG 7.405 € 8.960,05 € PVP	W28DF405TG 7.617 € 9.216,57 € PVP	W28DF408MG 8.276 € 10.013,96 € PVP	W28DF408TG 8.610 € 10.418,10 € PVP
Modelo con complemento eléctrico	W28DF403MGE 4,5 kW 7.352 € 8.895,92 € PVP	W28DF405MGE 4,5 kW 8.485 € 10.266,85 € PVP	W28DF405TGE 4,5 kW 8.697 € 10.523,37 € PVP	W28DF408MGE 4,5 kW 9.357 € 11.321,97 € PVP	W28DF408TGE 9 kW 10.072 € 12.187,12 € PVP
Modelo con batería agua caliente	W28DF403MGB 15 kW 7.167 € 8.672,07 € PVP	W28DF405MGB 15 kW 8.297 € 10.039,37 € PVP	W28DF405TGB 15 kW 8.514 € 10.301,94 € PVP	W28DF408MGB 18 kW 9.170 € 11.095,70 € PVP	W28DF408TGB 18 kW 9.506 € 11.502,26 € PVP

NOTA: Consultar plazos de entrega.

ACCESORIOS INCLUIDOS



Unidad de mando Hygro Control

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidad en l/h	3,5	5	5	8	8
Potencia absorbida (W)*	1500	1860	1860	2600	2600
Potencia aportada (W)*	3600	4465	4465	6240	6240
Caudal de aire (m³/h)	1300	1300	1300	1700	1700
Presión disponible (mmCa)	10	10	10	10	10
Alimentación eléctrica	230 V / 1 / 50 Hz	230 V / 1 / 50 Hz	400 V / 3N / 50 Hz	230 V / 1 / 50 Hz	400 V / 3N / 50 Hz
Intensidad máxima absorbida (A)	13,2	16,1	7,3	24,8	9,5
Evacuación agua condensación	1/2 racor PVC Ø32 a encolar				
Fluido frigorífico	R407C				
Potencia acústica(dB(A))**	71,5	71,5	71,5	73,6	73,6

* en las condiciones siguientes: aire 30°C, higrometría 70%.

** valores medidos y certificados según las normas EN ISO 3741 y EN ISO 354 por el CTTM (Centro de Transferencia de Tecnología de Le Mans).

*** Para un equipo sin opción de complemento eléctrico.

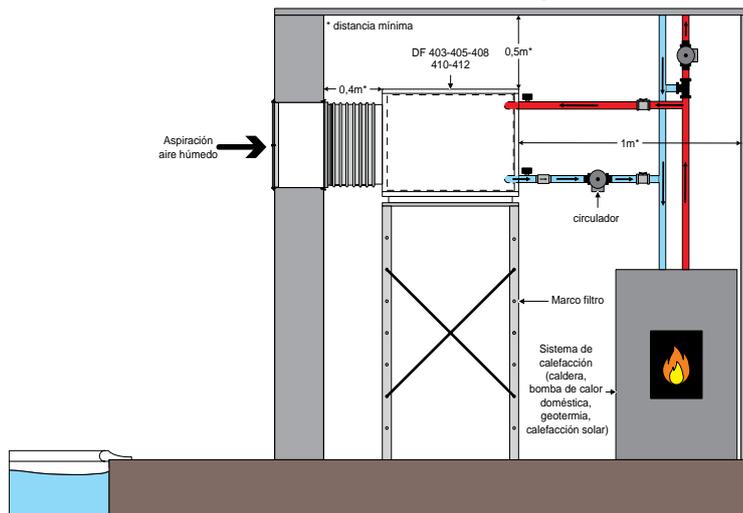
CARACTERÍSTICAS BATERÍAS AGUA CALIENTE

	403 / 405 mono y tri	408 mono y tri
Potencia (kW) con primario 50/40 °C	4,6	5,5
Caudal de agua (m³/h) con primario 90/70 °C	0,65	0,78
Pérdida de carga (mCE) con primario 90/70 °C	0,055	0,078
Conexión (mm)	20 / 27 macho	

INSTALACIÓN

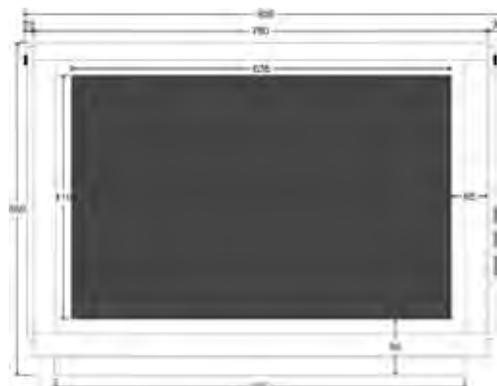
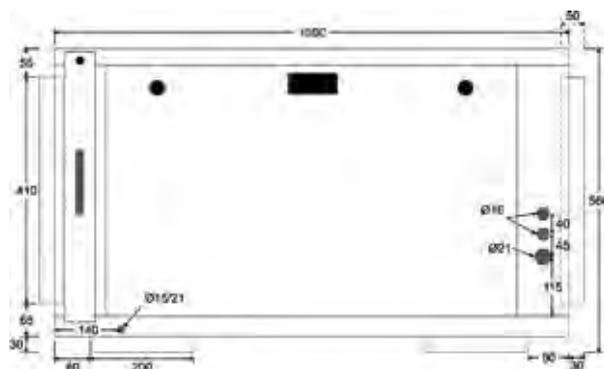
- Instalación en un local técnico cerca del local donde está ubicada la piscina.
- Batería de agua caliente montada en el equipo (opcional).
- Complemento de calefacción eléctrica con resistencias eléctricas incorporadas (opcional).
- Presión disponible 10 mmCa lo que permite realizar una red de conductos para difundir el aire caliente y seco en los cristales.
- Diámetro de los conductos: Ø 315 mínimo o 400 x 200.

Instalación de un equipo con la opción de batería de agua caliente. (modelos 403 G a 412 G)



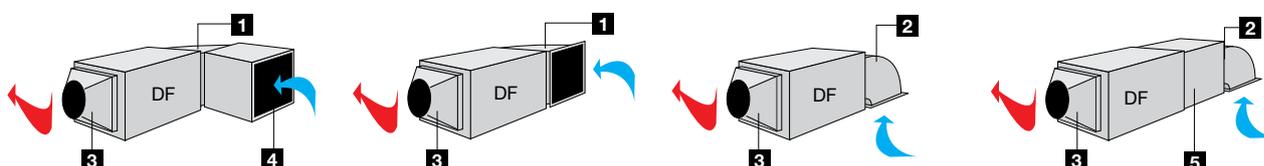
DIMENSIONES (EN MM) Y PESO

	DF 403 Con conductos mono	DF 405 Con conductos mono	DF 405 Con conductos tri	DF 408 Con conductos mono	DF 408 Con conductos tri
Peso (kg) Modelo sin opción	113	114	114	117	117



ACCESORIOS OPCIONALES

Codo horizontal 90° 1	Codo vertical 90° 2	Salida DF Ø 315 3	Salida DF Ø 400 3	Rejilla estándar 625 x 425 4	Reductor del ruido circular con núcleo Ø 315	Reductor del ruido rectangular longitud 500 mm 5	Marco filtro DF
WCH03716	WCH03717	WCH03715	WCH03729	WTT02355	WCH03681	WCH03718	WTO04000
418 € 505,78 € PVP	362 € 438,02 € PVP	277 € 335,17 € PVP	308 € 372,68 € PVP	175 € 211,75 € PVP	680 € 822,80 € PVP	599 € 724,79 € PVP	796 € 963,16 € PVP





DF Con conductos 410 - 412 Central horizontal

Deshumidificación > DF Con conductos

2 AÑOS
GARANTÍA

- + Disponible en 5 versiones: de 3,5 a 12 l/h
- + Calefacción del aire opcional (con complemento eléctrico o batería de agua caliente)
- + Opción calefacción de agua en piscina (condensador de agua, solo DF 410-412)
- + Instalación sencilla, en local técnico
- + Nueva central DF410 monofásica



DF 410 conductos Mono

DF 410 conductos tri

DF 412 conductos tri

PRECIOS

	W28DF410MG	W28DF410G	W28DF412G
Modelo estándar	10.821 € 13.093,41 € PVP	10.821 € 13.093,41 € PVP	11.701 € 14.158,21 € PVP
Modelo con condensador de agua	12.901 € 15.610,21 € PVP	12.901 € 15.610,21 € PVP	13.782 € 16.676,22 € PVP
Modelo con complemento eléctrico	W28DF410MGE	W28DF410GE	W28DF412GE
	4,5 kW	9 kW	9 kW
	12.288 € 14.868,48 € PVP	12.288 € 14.868,48 € PVP	13.169 € 15.934,49 € PVP
Modelo con complemento eléctrico y Condensador de agua	W28DF410MGEC	W28DF410GEC	W28DF412GEC
	4,5 kW	9 kW	9 kW
	14.174 € 17.150,54 € PVP	14.174 € 17.150,54 € PVP	15.251 € 18.453,71 € PVP
Modelo con opción de batería de agua caliente	W28DF410MGB	W28DF410GB	W28DF412GB
	23 kW	23 kW	23 kW
	11.724 € 14.186,04 € PVP	11.724 € 14.186,04 € PVP	12.600 € 15.246 € PVP
Modelo con opción de batería de agua caliente y condensador de agua	W28DF410MGBC	W28DF410GBC	W28DF412GBC
	23 kW	23 kW	23 kW
	13.804 € 16.702,84 € PVP	13.804 € 16.702,84 € PVP	14.683 € 17.766,43 € PVP

NOTA: Consultar plazos de entrega.

ACCESORIOS INCLUIDOS



Unidad de mando Hygro Control

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidad en l/h	10	10	12
Potencia absorbida (W)*	3.470	3.470	4.170
Potencia aportada (W)*	7.630	7.630	9.180
Caudal de aire (m³/h)	2.000	2.000	2.000
Presión disponible (mmCa)	10	10	10
Alimentación eléctrica	230 V / 1N / 50 Hz	400 V / 3N / 50 Hz	
Intensidad máxima absorbida (A)***	20,5	11,9	14
Evacuación agua condensación	1/2 racor PVC Ø32 a encolar		
Fluido frigorífico	R407C		
Potencia acústica(dB(A)**)	-	-	76,7

* en las condiciones siguientes: aire 30°C, higrometría 70%. ** valores medidos y certificados según las normas EN ISO 3741 y EN ISO 354 por el CTTM (Centro de Transferencia de Tecnología de Le Mans). *** Para un equipo sin opción de complemento eléctrico.

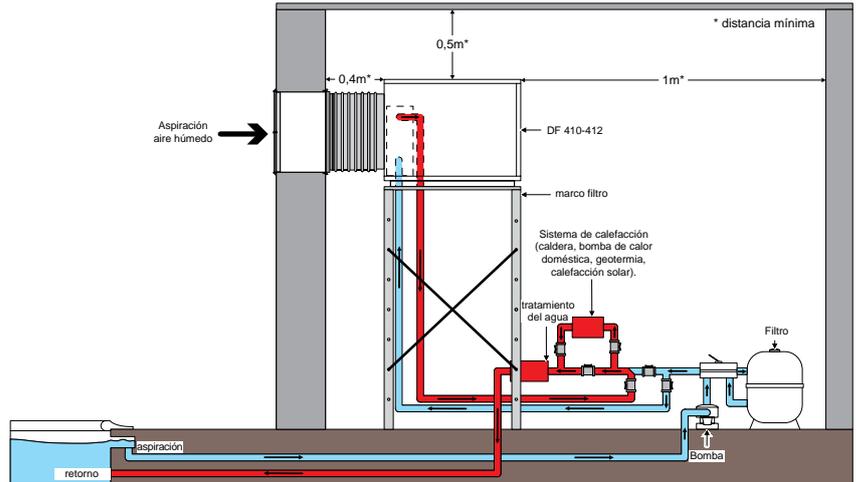
CARACTERÍSTICAS BATERÍAS AGUA CALIENTE

Potencia (kW) con primario 90/70 °C	23
Potencia (kW) con primario 45/40 °C	7
Caudal de agua (m³/h) con primario 90/70 °C	1,1
Pérdida de carga (mCE) con primario 90/70 °C	0,204
Conexión (mm)	20 / 27 macho

INSTALACIÓN

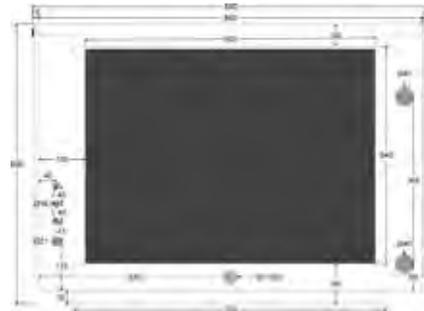
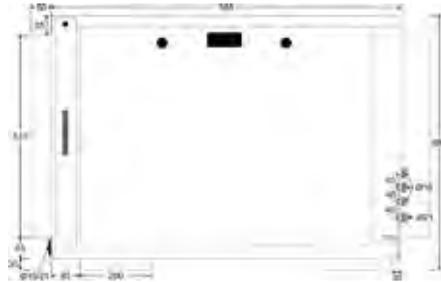
- Instalación en un local técnico cerca del local donde está ubicada la piscina.
- Marcos en la aspiración y en el soplado para la conexión de los conductos.
- Batería de agua caliente montada en el equipo (opcional).
- Complemento eléctrico por resistencias eléctricas (opcional).
- Condensador auxiliar de recuperación de agua de TITANIO incorporado para evitar el recalentamiento de aire (opcional).
- Presión disponible 10 mmCa lo que permite realizar una red de conductos para difundir el aire caliente y seco en los cristales.
- Diámetro de los conductos: Ø 400 mínimo o 400 x 300.
- Debe realizarse un control anual de la estanqueidad del circuito frigorífico cuya carga debe ser mayor de 2 kg. y menor de 30 kg.

Instalación de un equipo con opción condensador de agua (modelos 410 G y 412 G únicamente)



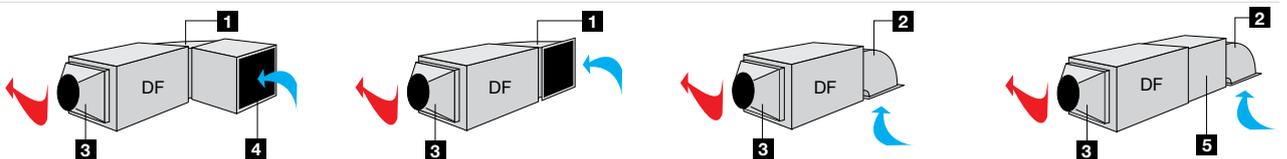
DIMENSIONES (EN MM) Y PESO

	DF 410 Con conductos mono	DF 410 Con conductos tri	DF 412 Con conductos tri
Peso (kg) Modelo sin opción	147	147	149



ACCESORIOS OPCIONALES

Codo horizontal 90° 1	Codo vertical 90° 2	Salida DF Ø 400 3	Rejilla estándar 625 x 425 4	Reductor del ruido rectangular 635 x 525 long. 500 mm 5	Marco filtro DF
WCH03698	WCH03699	WCH03700	WTT02355	WCH03709	WTO04000
461 € 557,81 € PVP	413 € 499,73 € PVP	388 € 469,48 € PVP	175 € 211,75 € PVP	681 € 824,01 € PVP	796 € 963,16 € PVP





CAE Con conductos Central vertical

Deshumidificación > CAE Con conductos > Central vertical con conductos

2 AÑOS
GARANTÍA

- + Calefacción del aire opcional (con complemento eléctrico o batería de agua caliente)
- + Opción calefacción de agua en piscina (condensador de agua)
- + Disponible en 3 versiones: de 8 a 13,5 l/h



	CAE 508 mono	CAE 508 tri	CAE 510 tri ***		CAE 513 tri ***	
PRECIOS						
Modelo estándar	W28CAE8M 11.119 € 13.453,99 € PVP	W28CAE8 11.647 € 14.092,87 € PVP	W28CAE10 13.516 € 16.354,36 € PVP		W28CAE13 14.452 € 17.486,92 € PVP	
Modelos con condensador de agua	W28CAE8MC 13.309 € 16.103,89 € PVP	W28CAE8C 13.833 € 16.737,93 € PVP	W28CAE10C 15.703 € 19.000,63 € PVP		W28CAE13C 16.640 € 20.134,40 € PVP	
Modelos con calefacción de aire con complemento eléctrico	W28CAE8ME 4,5 kW 12.215 € 14.780,15 € PVP	W28CAE8E 9 kW 13.097 € 15.847,37 € PVP	W28CAE10E9 9 kW 14.967 € 18.110,07 € PVP	W28CAE10E18 18 kW 16.224 € 19.631,04 € PVP	W28CAE13E9 9 kW 15.904 € 19.243,84 € PVP	W28CAE13E18 18 kW 17.158 € 20.761,18 € PVP
	W28CAE8MEC 4,5 kW 14.402 € 17.426,42 € PVP	W28CAE8EC 9 kW 15.286 € 18.496,06 € PVP	W28CAE10E9C 9 kW 17.157 € 20.759,97 € PVP	W28CA10E18C 18 kW 18.409 € 22.274,89 € PVP	W28CAE13E9C 9 kW 18.095 € 21.894,95 € PVP	W28CA13E18C 18 kW 19.344 € 23.406,24 € PVP
Modelos con batería agua caliente	W28CAE8MB 23 kW 12.128 € 14.674,88 € PVP	W28CAE8B 23 kW 12.629 € 15.281,09 € PVP	W28CAE10B 35 kW 14.722 € 17.813,62 € PVP		W28CAE13B 41 kW 15.739 € 19.044,19 € PVP	
	W28CAE8MBC 23 kW 14.316 € 17.322,36 € PVP	W28CAE8BC 23 kW 14.820 € 17.932,20 € PVP	W28CAE10BC 35 kW 16.908 € 20.458,68 € PVP		W28CAE13BC 41 kW 17.927 € 21.691,67 € PVP	

NOTA: Consultar plazos de entrega.

*** Es recomendable realizar una revisión anual de la presión en el circuito de refrigeración en todos los equipos cuya carga de refrigerante sea mayor a 2 kg y menor de 30 kg

**** Para un equipo sin opción de complemento eléctrico.

Versión CAE 510 monofásico consultar.

ACCESORIOS INCLUIDOS



Unidad de mando Hygro Control

	CAE 508 mono	CAE 508 tri	CAE 510 tri ***	CAE 513 tri ***
--	--------------	-------------	-----------------	-----------------

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
Capacidad en l/h	8	8	10	13,5
Potencia absorbida (W)*	2 710	2 710	4 040	5 430
Potencia aportada (W)*	6 500	6 500	9 695	13 030
Caudal de aire nominal (m³/h)	2 040	2 040	2 720	3 400
Presión disponible (mmCa)	15	15	19	23
Caudal de aire máximo (m³/h)	2 400	2 400	3 050	3 800
Caudal de aire mínimo (m³/h)	1 780	1 780	2 380	2 970
Alimentación eléctrica*****	230 V / 1 / 50 Hz	400 V / 3N / 50 Hz	400 V / 3N / 50 Hz	400 V / 3N / 50 Hz
Intensidad nominal (A)****	17,5	5,3	8,5	11
Intensidad máxima absorbida (A)****	37,1	8	14,5	17
Fluido frigorífico	R407C			
Potencia acústica (dB(A))**	-	77,6	-	77,6

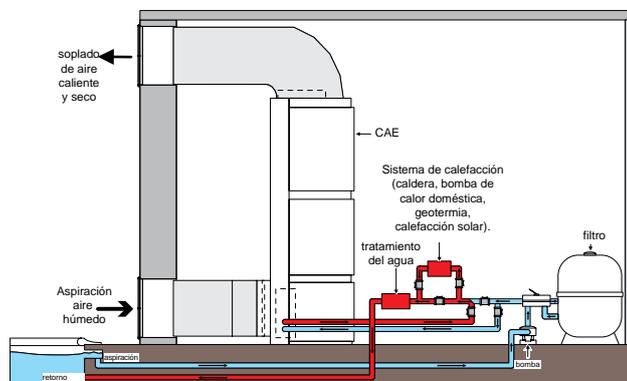
* En las condiciones siguientes: aire 30 °C, humedad 70%.

** valores medidos y certificados según las normas EN ISO 3741 y EN ISO 354 por el CTTM (Centro de Transferencia de Tecnología de Le Mans). ***Debe realizarse un control anual de la estanqueidad del circuito frigorífico cuya carga debe ser mayor de 2 kg. y menor de 30 kg. **** Para un equipo sin opción de complemento eléctrico. *****Versión CAE 510 monofásico consultar

CARACTERÍSTICAS BATERÍAS AGUA CALIENTE			
Potencia (kW) con primario 90/70 °C	23	35	41
Potencia (kW) con primario 45/40 °C	5,9	9,8	11,6
Caudal de agua (m³/h) con primario 90/70 °C	1	1,6	1,9
Pérdida de carga (mCE) con primario 90/70 °C	1,25	1,9	2,5
Conexión (mm)	20/27 macho	20/27 macho	20/27 macho

OPCIÓN ASPIRACIÓN Y SOPLADO

- **Instalación de una aparto con opción de condensador de agua de Titanio.**
- **Aspiración del aire húmedo:** la aspiración estándar está realizada por debajo en la parte trasera de la CAE.
Opcionalmente, la aspiración se puede realizar por debajo, por la izquierda o por la derecha de la CAE.
- **Soplado aire seco:** el soplado estándar se realiza por encima en la parte superior de la CAE.
Opcionalmente, el soplado se puede hacer por encima por delante o por detrás de la CAE.



ASPIRACIÓN Y SOPLADO

Aspiración por la izquierda (marco + filtro)	1	W28REGA	295 € 356,95 € PVP
Aspiración por la derecha (marco + filtro)	2	W28REDR	295 € 356,95 € PVP
Soplado por detrás (marco)	3	W28SOAR	204 € 246,84 € PVP
Soplado por delante (marco)	4	W28SOAV	461 € 557,81 € PVP



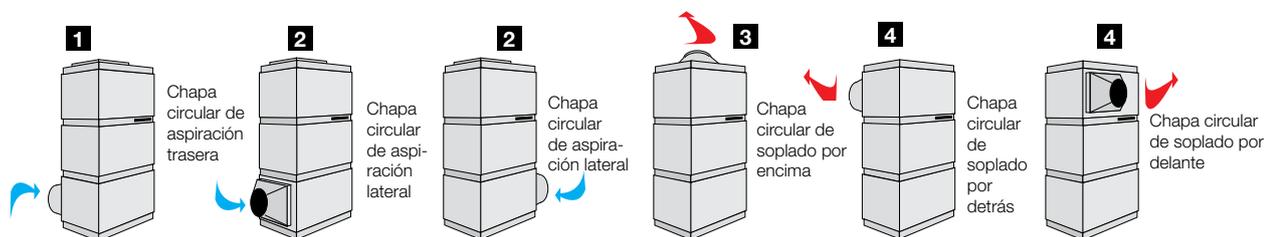


CAE Con conductos Central vertical

Deshumidificación > CAE Con conductos > Central vertical con conductos

DESHUMIDIFICACIÓN

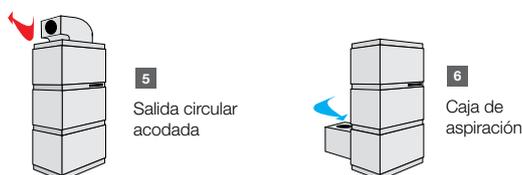
	CAE 508 mono	CAE 508 tri	CAE 510 tri ***	CAE 513 tri ***
CHAPA ASPIRACIÓN Y SOPLADO				
Diámetro	Ø 400		Ø 500	
Chapa circular de aspiración trasera ⁽¹⁾	1	WCH01245 341 € 412,61 € PVP	WCH01246 367 € 444,07 € PVP	
Chapa circular de aspiración lateral ⁽¹⁾	2	WCH01247 315 € 381,15 € PVP	WCH01248 358 € 433,18 € PVP	
Chapa circular de aspiración por debajo ⁽²⁾	3	WCH01249 382 € 462,22 € PVP	WCH01250 391 € 473,11 € PVP	
Chapa circular de aspiración por delante y detrás ⁽¹⁾	4	WCH01249 382 € 462,22 € PVP	WCH01250 391 € 473,11 € PVP	



(2) Prever la opción por la izquierda o la derecha (3) Prever la opción por delante o por detrás. Otras chapas: consultar

SALIDA ACODADA - CAJA DE ASPIRACIÓN				
Diámetro	Ø 400		Ø 500	
Salida circular acodada	5	WCH01251 455 € 550,55 € PVP	WCH01252 458 € 554,18 € PVP	
Caja de aspiración para la central	6	WCH01253 367 € 444,07 € PVP	WCH01254 404 € 488,84 € PVP	
Caja de aspiración para rejilla 625 X 425		WCH03719 280 € 338,80 € PVP	Consultar	

Otras chapas: consultar



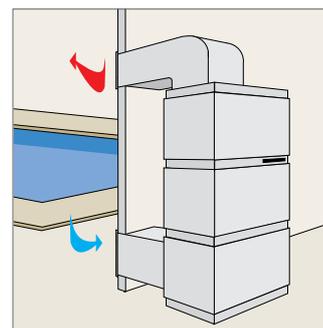
REDUCTOR DE RUIDO		
Diámetro	Ø 400	
Reductor de ruido	WCH03682 811 € 981,31 € PVP	WCH03683 1.073 € 1.298,33 € PVP

Reductor de ruido circular con núcleo central Ø 400 para CAE 508 y Ø 500 para CAE 510, 513. Montaje posible a la aspiración o al soplado.

ACCESORIOS OPCIONALES *

Rejilla 625x425 (previsión 2 rejillas)	Doble deflexión 625x425 (soplado)	Reductor de ruido	Codo de soplado
WTT02355	WTT02366	WCH01234	WCH01255
175 € 211,75 € PVP	92,70 € 112,17 € PVP	707 € 855,47 € PVP	426 € 515,46 € PVP

* Conjunto de rejillas y cajetín que permiten la instalación de la central CAE en un local técnico medianero al local donde está ubicada la piscina



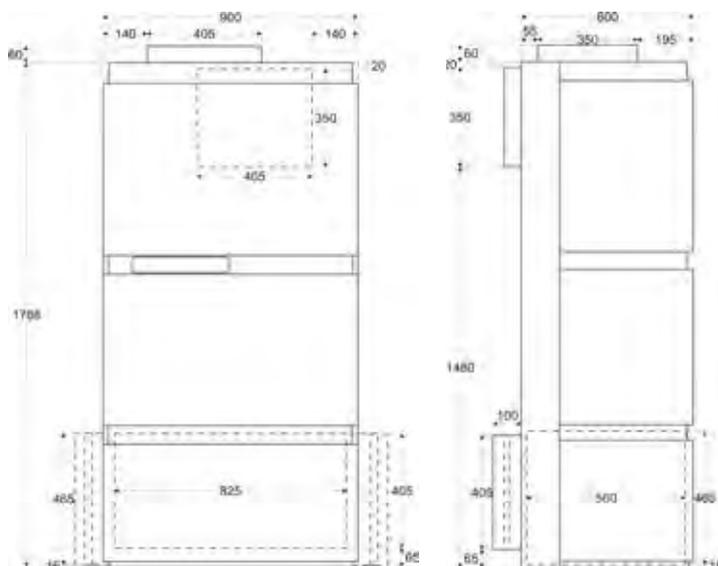
CAE EN LOCAL TÉCNICO + RED DE CONDUCTOS

- Solución de alta calidad que permite asegurar un resultado óptimo en todos los puntos del local y particularmente en los cristales.
- Instalación en un local técnico cerca del local donde está ubicada la piscina.
- Prever una red de conductos completa para la aspiración del aire húmedo y el soplado del aire caliente y seco.
- Para un resultado óptimo, el soplado del aire caliente y seco se hace en un conducto enterrado o en cielo raso. Este conducto está en la periferia del local con rejillas que soplan en los cristales.
- Opciones: calefacción eléctrica, batería de agua caliente, condensador auxiliar de agua de Titanio.



DIMENSIONES (EN MM) Y PESO

	CAE 508 mono	CAE 508 tri	CAE 510 tri	CAE 513 tri
Peso (kg)	228 kg	228 kg	228 kg	228 kg
Modelo sin opción				





OMEGA Con conductos central vertical

Deshumidificación > OMEGA > Central con conductos

2 AÑOS
GARANTÍA

- + Disponible en 3 versiones (10 a 28 l/h)
- + Calefacción del aire opcional (con complemento eléctrico o batería de agua caliente)
- + Opción calefacción de agua en piscina (condensador de agua)
- + Instalación sencilla, en local técnico



SERVICIOS +



HYGRO CONTROL



	Omega 10 tri	Omega 14 tri	Omega 16 tri	Omega 20 tri	Omega 28 tri
PRECIOS					
Modelo estándar	W28OM10 13.993 € 16.931,53 € PVP	W28OM14 14.933 € 18.068,93 € PVP	W28OM16 16.543 € 20.017,03 € PVP	W28OM20 18.837 € 22.792,77 € PVP	W28OM28 25.652 € 31.038,92 € PVP
Modelos con condensador de agua	W28OM10C 16.817 € 20.348,57 € PVP	W28OM14C 17.757 € 21.485,97 € PVP	W28OM16C 19.367 € 23.434,07 € PVP	W28OM20C 21.661 € 26.209,81 € PVP	W28OM28C 28.368 € 34.325,28 € PVP
Modelos con calefacción de aire con complemento eléctrico	W28OM10E	W28OM14E	W28OM16E	W28OM20E	W28OM28E
	9 kW 15.444 € 18.687,24 € PVP	9 kW 16.384 € 19.824,64 € PVP	18 kW 19.239 € 23.279,19 € PVP	18 kW 21.542 € 26.065,82 € PVP	18 kW 28.250 € 34.182,50 € PVP
Modelos con calefacción de aire con complemento eléctrico y condensador	W28OM10EC	W28OM14EC	W28OM16EC	W28OM20EC	W28OM28EC
	9 kW 18.268 € 22.104,28 € PVP	9 kW 19.207 € 23.240,47 € PVP	18 kW 22.065 € 26.698,65 € PVP	18 kW 24.368 € 29.485,28 € PVP	18 kW 30.963 € 37.465,23 € PVP
Modelos con batería agua caliente	W28OM10B	W28OM14B	W28OM16B	W28OM20B	W28OM28B
	24 kW 15.038 € 18.195,98 € PVP	34 kW 16.047 € 19.416,87 € PVP	42 kW 17.717 € 21.437,57 € PVP	53 kW 20.417 € 24.704,57 € PVP	76 kW 27.681 € 33.494,01 € PVP
Modelos con batería agua caliente y condensador de agua	W28OM10BC	W28OM14BC	W28OM16BC	W28OM20BC	W28OM28BC
	24 kW 17.861 € 21.611,81 € PVP	34 kW 18.870 € 22.832,70 € PVP	42 kW 20.541 € 24.854,61 € PVP	53 kW 23.240 € 28.120,40 € PVP	76 kW 30.398 € 36.781,58 € PVP

NOTA: Consultar plazos de entrega.

ACCESORIOS INCLUIDOS



Unidad de mando Hygro Control

	Omega 10 tri	Omega 14 tri	Omega 16 tri	Omega 20 tri	Omega 28 tri
--	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
Capacidad de deshumidificación* (L/h)	10	14	16	20	28
Potencia absorbida (W)*	3 840	4 390	5 830	6 430	9 900
Potencia aportada (W)*	9 210	10 530	13 990	15 430	23 760
Caudal de aire (m³/h)	3 000	4 000	5 000	6 000	8 500
Presión disponible (mmCa)	20	20	20	20	20
Alimentación eléctrica	400 V / 3N / 50 Hz				
Intensidad absorbida (A)****	7,6	9	12	16,4	19
Intensidad máxima(A)****	13	16	18,5	20,1	23,8
Fluido frigorífico	R407C				
Potencia acústica(dB(A))**	-	83,6	-	82	-

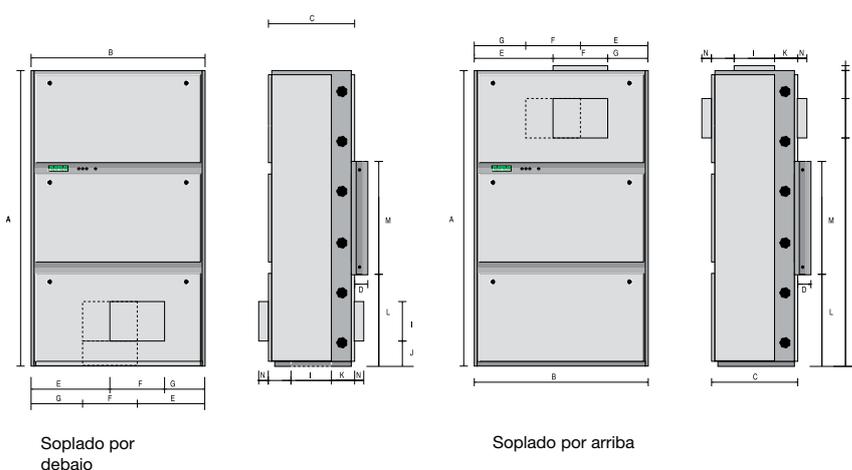
* en las condiciones siguientes: aire 30°C, humedad 70%.

** valores medidos y certificados según las normas EN ISO 3741 y EN ISO 354 por el CTTM (Centro de Transferencia de Tecnología de Le Mans). ***Debe realizarse un control anual de la estanqueidad del circuito frigorífico cuya carga debe ser mayor de 2 kg. y menor de 30 kg. **** Para un equipo sin opción de complemento eléctrico.

CARACTERÍSTICAS BATERÍAS AGUA CALIENTE					
Potencia (kW) con primario 90/70 °C	24	34	42	53	76
Potencia (kW) con primario 45/40 °C	9,5	11,6	13,6	15,2	23
Caudal de agua (m³/h) con primario 45/40 °C	1,66	2,03	2,35	2,64	3,98
Pérdida de carga (mCE) con primario 45/40 °C	0,93	1,34	1,76	2,17	1,41
Conexión (mm)	20/27 macho				

DIMENSIONES (EN MM) Y PESO					
	Omega 10 tri	Omega 14 tri	Omega 16 tri	Omega 20 tri	Omega 28 tri
Peso (kg) Modelo sin opción	342	344	346	397	505

	Omega 10 a 20	Omega 28
A	1940	2170
B	1150	1734
C	625	652
D	70	102
E	445	413
F	410	908
G	295	413
H	240	190
I	345	387
J	75	240
K	225	216
L	655	673
M	630	824
N	60	50
O	20	0
Longitud de la aspiración	1060	1650



Soplado por debajo

Soplado por arriba



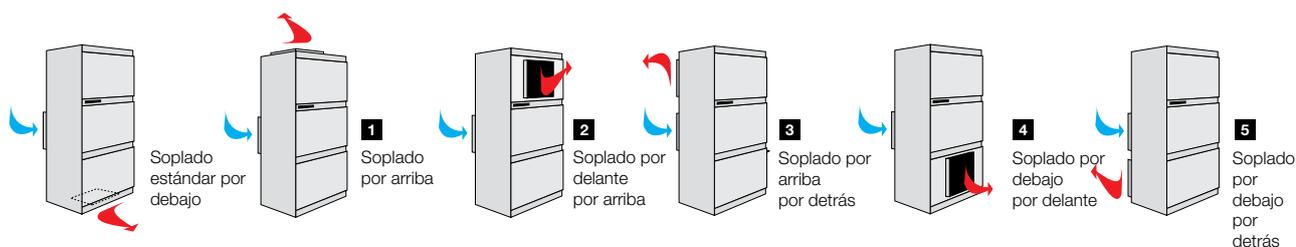
OMEGA Con conductos central vertical (cont.)

Deshumidificación > OMEGA > Central con conductos

DESHUMIDIFICACIÓN

		Omega 10 tri	Omega 14 tri	Omega 16 tri	Omega 20 tri	Omega 28 tri
OPCIÓN DE SOPLADO						
Soplado por arriba	1	W28SODE	W28SODE	W28SODE	W28SODE20	W28SODE28
		102 € 123,42 € PVP				
Soplado por arriba hacia delante	2	W28SOHAV	W28SOHAV	W28SOHAV	W28SOHAV20	W28SOHAV28
		480 € 580,80 € PVP			486 € 588,06 € PVP	590 € 713,90 € PVP
Soplado por arriba hacia detrás	3	W28SOHAR	W28SOHAR	W28SOHAR	W28SOHAR20	W28SOHAR28
		490 € 592,90 € PVP			486 € 588,06 € PVP	590 € 713,90 € PVP
Soplado por debajo hacia delante	4	W28SOBAV				
		536 € 648,56 € PVP				
Soplado por debajo hacia detrás	5	W28SOBAR				
		526 € 636,46 € PVP				

El soplado estándar en las centrales OMEGA se realiza por debajo de la central (soplado invertido en relación a las CAE). Opcionalmente, el soplado se puede hacer por arriba o por debajo con posibilidad lateral por la izquierda o por la derecha.



		Omega 10 tri	Omega 14 tri	Omega 16 tri	Omega 20 tri	Omega 28 tri
OPCIONES DE ASPIRACIÓN						
Rejilla de aspiración 1000 x 600 (4000 a 6000 m³/h) con contra marco	Rejilla	WFA01477				
	Contra marco	WFA01479				
		454 € 549,34 € PVP				
Reductor de ruido long. 600 mm (por aspiración directa sobre rejilla 100 x 600)		WCH01236				
		775 € 937,75 € PVP				
Caja de aspiración para central Omega	Cajón	WCH02822		WCH03048		WCH03049
	Diámetro	Ø500		Ø630		2 x Ø500
		399 € 482,79 € PVP		552 € 667,92 € PVP		830 € 1.004,30 € PVP
Caja de aspiración para rejilla 1000 x 600	Cajón	WCH03425				
	Diámetro	Ø500				
		545 € 659,45 € PVP				



1
Rejilla + Reductor de ruido



2
Cajón de aspiración

	Omega 10 tri	Omega 14 tri	Omega 16 tri	Omega 20 tri	Omega 28 tri
CHAPA ASPIRACIÓN Y SOPLADO					
Diámetro	Ø500		Ø630		2 x Ø500
Chapa circular de aspiración trasera	WCH03701		WCH03702		WCH03703
	413 €	499,73 € PVP	424 €	513,04 € PVP	590 € 713,90 € PVP
Chapa circular de soplado por delante/detrás	WCH03595		WCH03331		WCH03704
	375 €	453,75 € PVP	413 €	499,73 € PVP	521 € 630,41 € PVP
Chapa circular con soplado por arriba	WCH03705		WCH03706		WCH03707
	382 €	462,22 € PVP	418 €	505,78 € PVP	811 € 981,31 € PVP

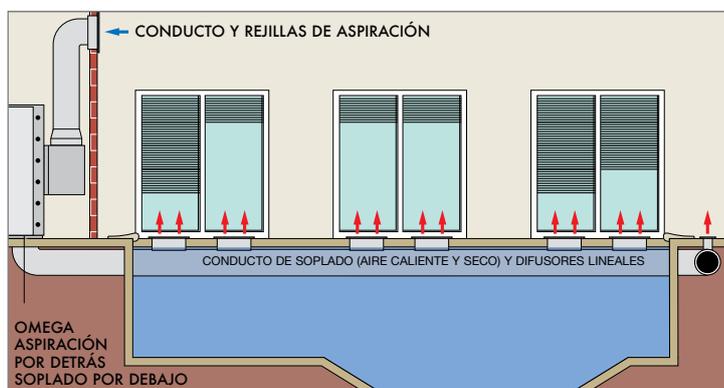
Otras chapas: consultar



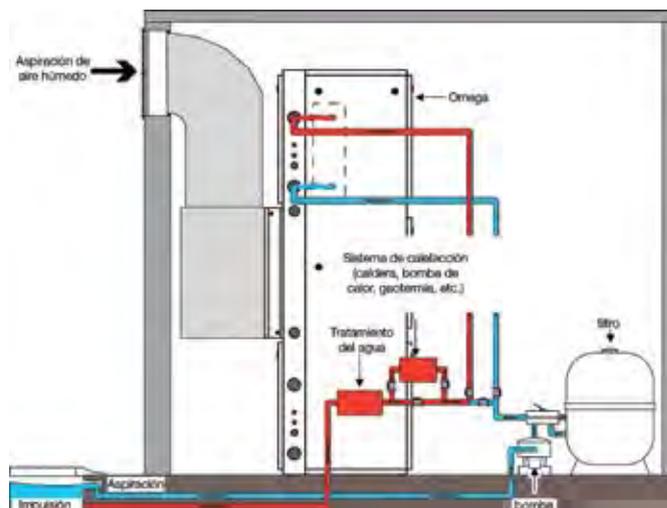
	Omega 10, 14 16 y 20 tri	Omega 28 tri
Filtros	WSD01916	WSD03350
	42,23 € 51,10 € PVP	28,84 € 34,90 € PVP

INSTALACIÓN

- Instalación en un local técnico cerca del local donde está ubicada la piscina.
- Marco de aspiración de aire húmedo con filtro en la parte trasera para conexión a un conducto.
- Soplado del aire caliente y seco por debajo o por arriba de la central. Montaje directo en un conducto enterrado o en galería técnica.
- Montaje aéreo simplificado con muy pocas pérdidas de carga, lo que permite reservar la presión disponible del ventilador para un red de conductos.
- Batería agua caliente o complemento eléctrico instalados dentro del equipo.



- Instalación de un equipo con condensador de agua.
- Una central de deshumidificación es un sistema termodinámico aire/aire que transforma el aire caliente y húmedo en aire más caliente y seco. Este aire más caliente permite calentar el local pero en algunos casos causa un recalentamiento del aire. Para limitar este recalentamiento, es recomendable emplear la opción de condensador de agua que permite restituir las calorías proporcionadas por el deshumidificador en la piscina.
- Este condensador de agua de TITANIO debe estar conectado en PVC Ø 50 desde un bypass en el circuito de filtración y puede calentar el agua de la piscina independientemente del tratamiento del agua: cloro, bromo, cobre-plata, electrólisis salina, etc.





ENERGY Ventilador

Deshumidificación > ENERGY Ventilador

2 AÑOS
GARANTÍA

- + Renovación del aire: mantiene la higiene de la piscina
- + Ventilador mural con válvula anti- retorno
- + Estético y silencioso



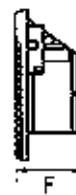
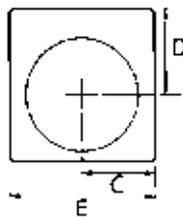
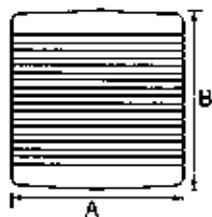
	Energy 150	Energy 500	Energy 900	Energy 1800
PRECIOS				
Modelos	WD001208	WD001209	WD001210	WD001211
	309 € 373,89 € PVP	1.087 € 1.315,27 € PVP	1.432 € 1.732,72 € PVP	1.833 € 2.217,93 € PVP

ACCESORIOS INCLUIDOS	
	
Conducto pasamuros	Rejilla exterior

- | EQUIPAMIENTOS | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Permite asegurar la renovación del aire del local. Aire nuevo (con un caudal de aire inferior o igual al caudal del ventilador) para asegurar una ligera depresión del local • Ventilador helicoidal • Construcción en materiales ABS | <ul style="list-style-type: none"> • Modelo 150: 1 velocidad de extracción, gestión por interruptor o esclavo (cable incluido) • Modelos 500, 900 y 1800: velocidad variable, puesta en marcha únicamente por el botón pulsador RC4M (vendido como accesorio) |

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Energy 150	Energy 500	Energy 900	Energy 1800
Caudal de extracción máximo (m³/h)	280	445	918	1820
Caudal de extracción eco (m³/h)	-	245	820	1341
Potencia absorbida máx. (W)	33	38	50	100
Potencia absorbida eco (W)	-	20	37	70
Alimentación eléctrica	230 V / 1 / 50 Hz			
Presión acústica a 3 m máx. (dB(A))	43	45	49	51
Presión acústica a 3 m eco (dB(A))	-	27	46	45

DIMENSIONES (EN MM) Y PESO	Energy 150	Energy 500	Energy 900	Energy 1800
Peso (kg)	0,99	4,6	5,9	9,5
A x B	200 x 200	269 x 272	342 x 342	420 x 420
C	100	134,5	171	206,5
D	100	737,5	175	214,5
E	200	269	337	413
F	114,5	128	130	169,4
Reserva	Ø160	260 x 260	330 x 330	410 x 410
Espesor de la pared (mín/máx)	100/375	200/380	200/380	200/380



ACCESORIOS OPCIONALES



Unidad de control RC4M para Energy 500,900 y 1800
Caja para pilotar hasta 5 ventiladores

WD001212

278 € 336,38 € PVP



Raíles de soplado

Deshumidificación > Raíles de soplado

- + Diseño discreto: perfecta integración a nivel de suelo
- + Repartición ideal del soplado: solución especialmente adaptada a superficies acristaladas (soplado sobre toda la longitud de la ventana)
- + Fácil instalación: perfecta integración en suelo radiante



Altura (mm)	S08-1	S10-1	S12-1	S16-2	S20-2	S24-2	S30-3
110-145	WD001652	WD001609	WD001650	WD001604	WD001607	WD001640	WD001643
130-165	WD001713	WD001470	WD001725	WD001718	WD001503	WD001509	WD001515
170-210	WD001521	WD001679	WD001779	WD001678	WD001606	WD001756	WD001557

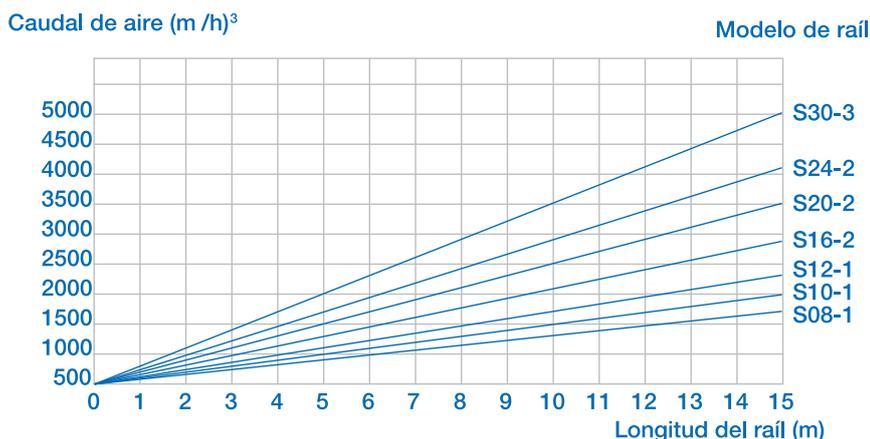
La altura corresponde al espacio entre el hormigón y el acabado del suelo. Esta altura no deberá ser inferior a 11 cm.

Los raíles se pueden cortar a la longitud deseada en corte recto o oblicuo a 45°.

El pedido de los raíles de soplado está condicionado al pedido de una Central de deshumidificación Zodiac.
 Contacte con nuestros expertos (marcos.boniquet@zodiac.com) para cualquier consulta y solicitud de estudio.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

La selección del raíl (nº de ranuras) debe ser en función del caudal de aire a soplar y la longitud del raíl

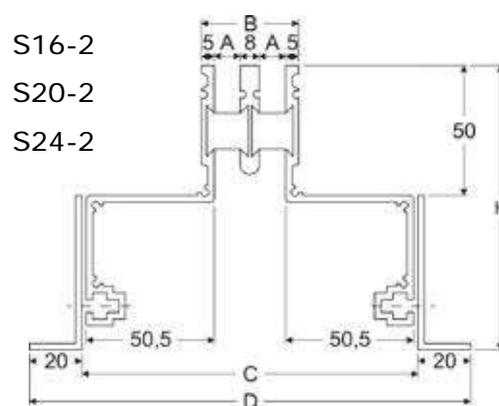
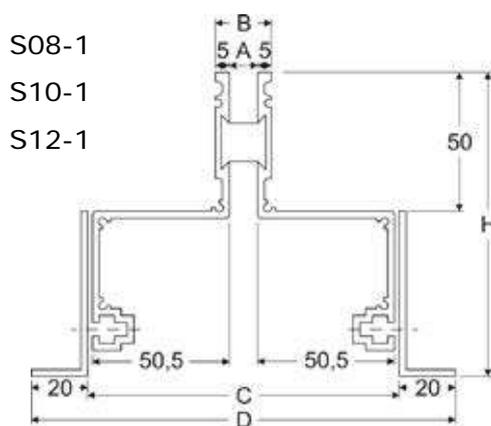


Tipo y cantidad de salidas por metro de raíl

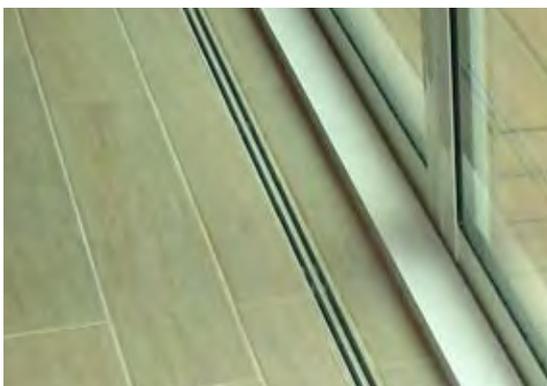
Tipo de raíl	S08-1	S10-1	S12-1	S16-2	S20-2	S24-2	S30-3
Salidas /metro lineal	2xD100	2xD100	2xD100	3xD100 o 2xD125	3xD100 o 2xD125	2xD160	2xD160

DIMENSIONES (EN MM)

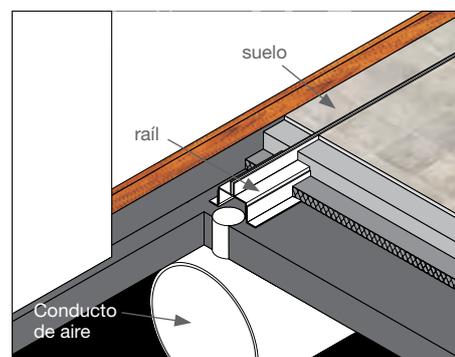
	A	B	C	D	H
S08-1	8	18	109	149	3 alturas disponibles: • 110 a 145 mm • 130 a 165 mm • 170 a 210 mm
S10-1	10	20	111	151	
S12-1	12	22	113	153	
S16-2	8	34	125	165	
S20-2	10	38	129	169	
S24-2	12	12	133	173	
S30-3	10	56	147	187	



INSTALACIÓN



Ejemplo de instalación





Accesorios de ventilación

Deshumidificación > Accesorios de ventilación

ACCESORIOS ASPIRACIÓN DE AIRE NUEVO

Rejilla TA: Rejilla de toma de aspiración de aire exterior compuesta de una rejilla para-luvia y un pasamuros de espesor 250 a 400 mm.
Extracción en línea: ventilador extractor compacto para montaje en conductos

Modelo	Referencia	Precio Tarifa	PVP
Rejilla TA160 (200 m³/h)	WFA03480	64	77,44
Rejilla TA200 (300 m³/h)	WFA03481	104	125,84
Rejilla TA250 (400 m³/h)	WFA03482	126	152,46
Rejilla TA315 (700 m³/h)	WFA03483	151	182,71
Registro Ø160	WCH03758	40,20	48,64
Registro Ø200	WCH03759	45,30	54,81
Registro Ø250	WCH03760	49,50	59,90
Registro Ø315	WCH03761	57,70	69,82
Extractor en línea 125 S (285/345 m³/h)	WFA03484	296	358,16
Extractor en línea 160 (467/552 m³/h)	WFA03485	304	367,84
Extractor en línea 200 (830/1040 m³/h)	WFA03486	462	559,02
Extractor en línea 250 (1100/1400 m³/h)	WFA03487	621	751,41

REJILLA DE ASPIRACIÓN Y SOPLADO

Rejilla de aluminio anodizado natural con marco. Prever rejillas estándares para la aspiración y rejillas con opción doble deflexión para el soplado. Prever controles de caudal de aire cuando hay varias rejillas de soplado. Instalación mural o techo. Conexión galvanizada que permite juntar la rejilla al conducto circular galvanizado. Prever reservas: 610 x 210 o 610 x 410.

Desglose	Modelo	Referencia	Precio Tarifa	PVP
6	Registro + doble deflexión 625 x 225	WTT02369	130	157,30
	Registro + doble deflexión 625 x 425	WTT02370	196	237,16
	Rejilla 625 x 225 (caudal 500 a 1250 m³/h) con contra marco	WTT02354	151	182,71
		WTT02358		
	Rejilla 625 x 425 (caudal 1250 a 2500 m³/h) con contra marco	WTT02355	199	240,79
		WTT02359		
	Doble deflexión 625 x 225	WTT02365	58,70	71,03
	Doble deflexión 625 x 425	WTT02366	92,70	112,17
	Registro de regulación 625 x 225	WTT02367	73	88,33
	Registro de regulación 625 x 425	WTT02368	102	123,42
7	Adaptación 600 x 200 (en Ø 315)	WCH01226	208	251,68
	Adaptación 600 x 200 (en Ø 400)	WCH03684	208	251,68
	Adaptación 600 x 400 (en Ø 500)	WCH01227	246	297,66
	Adaptación 600 x 400 (en Ø 630)	WCH03685	246	297,66



REJILLA PARA CONDUCTO CIRCULAR

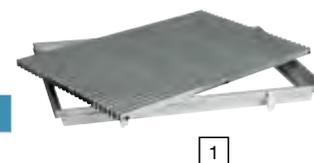
Rejilla de soplado de acero, de color gris, doble deflexión, control de caudal de aire. Montaje en conductos circulares en ambiente sin accesorios.

Desglose	Modelo	Referencia	Precio Tarifa	PVP
	Rejilla 625 x 75 en Ø 160 a 400 (250 m³/h)	WFA03467	104	125,84
	Rejilla 625 x 125 en Ø 315 a 900 (400 m³/h)	WFA03309	126	152,46
	Registro 625 x 75	WFA03468	66	79,86
	Registro 625 x 125	WFA03310	106	128,26

REJILLA AL SUELO 600 X 400 REFORZADA

Rejilla de suelo en aluminio anodizado natural. Marco de sellado proporcionado. Perfiles y marco reforzados.

Desglose	Modelo	Referencia	Precio Tarifa	PVP
1	Rejilla de suelo 600 x 400 (caudal 1000 a 2500 m³/h)	WPA01804	474	573,54



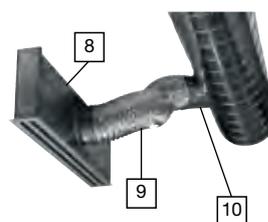
REJILLA EN TECHO

Rejilla de aluminio con plenum y control de caudal de aire. Montaje en cielo raso. Altura 285 mm. Aplique Ø 160.

Desglose	Modelo	Referencia	Precio Tarifa	PVP
8	Rejilla L 900 mm (250 m³/h)	WAL03030	340	411,40
9	Conducto flexible Ø 160 (ml)	WCH01183	20,60	24,93
10	Aplique 45° Ø 160/315	WCH01256	50,50	61,11
10	Aplique 45° Ø160/400	WCH01260	45,30	54,81

CONDUCTO FLEXIBLE

Desglose	Modelo	Referencia	Precio Tarifa	PVP
9	Conducto flexible Ø 160 (ml)	WCH01183	20,60	24,93
	Conducto flexible Ø 200 (ml)	WCH01185	30	36,30
	Conducto flexible Ø 315 (ml)	WCH01186	42,20	51,06
	Conducto flexible Ø 400 (ml)	WCH01187	57,70	69,82
	Conducto flexible Ø 500 (ml)	WCH01188	68	82,28



REJILLA DE SOPLADO

Rejilla de aluminio anodizado natural, Aletas fijas, control de caudal del aire incluido. Aplique rectangular y boquillas de salida: cajón galvanizado a instalar entre el conducto flexible y la rejilla de salida, ver montaje en foto adjunta.

Desglose	Modelo	Referencia	Precio Tarifa	PVP
2	Rejilla de soplado 500 x 50 (caudal 75 a 125 m³/h) reservar espacio 500 x 75	WAL03029	133	160,93
	Rejilla de soplado 500 x 75 (caudal 125 a 175 m³/h) reservar espacio 500 x 100	WAL02750	146	176,66
	Rejilla de soplado 1000 x 50 (caudal 150 a 250 m³/h) reservar espacio 1000 x 75	WAL02748	172	208,12
	Rejilla de soplado 1000 x 75 (caudal 250 a 350 m³/h) reservar espacio 1000 x 100	WAL02751	186	225,06
	Rejilla de soplado 1000 x 100 (caudal 350 a 500 m³/h) reservar espacio 1000 x 150	WAL03028	247	298,87
3	Aplique rectangular 500 x 50 altura regulable de 200 a 340 mm	WCH03691	200	242
	Aplique rectangular 500 x 75 altura regulable de 200 a 340 mm	WCH01219	202	244,42
	Aplique rectangular 1000 x 50 altura regulable de 200 a 340 mm	WCH01220	211	255,31
	Aplique rectangular 1000 x 75 altura regulable de 200 a 340 mm	WCH01221	220	266,20
	Aplique rectangular 1000 x 100 altura regulable de 200 a 340 mm	WCH03692	231	279,51
4	Boquilla de salida 500 x 50 aplicador Ø 160 mm	WCH03693	135	163,35
	Boquilla de salida 500 x 75 aplicador Ø 160 mm	WCH01222	126	152,46
	Boquilla de salida 1000 x 50 aplicador Ø 160 mm	WCH01223	158	191,18
	Boquilla de salida 1000 x 75 aplicador Ø 160 mm	WCH01224	158	191,18
	Boquilla de salida 1000 x 100 aplicador Ø 200 mm	WCH03000	198	239,58
5	Boquilla de salida enterrada 500 x 50 aplicador Ø 160 mm	WCH03710	135	163,35
	Boquilla de salida enterrada 500 x 75 aplicador Ø 160 mm	WCH03711	135	163,35
	Boquilla de salida enterrada 1000 x 50 aplicador Ø 160 mm	WCH03712	158	191,18
	Boquilla de salida enterrada 1000 x 75 aplicador Ø 160 mm	WCH03713	158	191,18
	Boquilla de salida enterrada 1000 x 100 aplicador Ø 200 mm	WCH03714	210	254,10

2 + 3



2 + 4



5



ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

Lote completo: cinta perforada de suspensión (2 rollos de 25 m), masilla (3 cargas), adhesivo (2 rollos de 50 m), 10 rabillos con arandelas.

Desglose	Modelo	Referencia	Precio Tarifa	PVP
9	Lote de accesorios de instalación	WCH03728	355	429,55
	Pasamuro antivibración largo 150 mm (precio por metro)	WCH03409	21,60	26,14





Accesorios de ventilación

Deshumidificación > Accesorios de ventilación

CONDUCTOS Y ACCESORIOS Ø 315

Elementos de chapa galvanizada, espesor 6/10. Diámetro 315 mm para conexión en DF 303, 305, 308. Conductos a instalar en galería, cielo raso, local técnico. Prever conductos de PVC para los conductos a enterrar.

Modelo	Referencia	Precio Tarifa	PVP
Collar (costura plana 90°) Ø 315	WCH01231	29	35,09
Conducto galvanizado Ø 315 entregado en 2 m	WCH01179	35	42,35
Codo galvanizado 90° Ø 315	WCH01201	65	78,65
Codo galvanizado 45° Ø 315	WCH01207	46,30	56,02
Manguito macho Ø 315	WCH01191	11,30	13,67
Manguito hembra Ø 315	WCH03050	11,30	13,67
Tapón Ø 315	WCH01196	14,40	17,42
Te 90° Ø 315	WCH01211	72,10	87,24
Reducción Ø315/250	WCH03755	35	42,35

CONDUCTOS Y ACCESORIOS Ø 400

Elementos de chapa galvanizada, espesor 6/10. Diámetro 400 mm para conexión en DF 410-412 y CAE 508. Conductos a instalar en galería, cielo raso, local técnico. Prever conductos de PVC para los conductos a enterrar.

Modelo	Referencia	Precio Tarifa	PVP
Costura 45° Ø 160/400	WCH01260	45,30	54,81
Conducto galvanizado Ø 400 entregado en 2 m	WCH01180	57	68,97
Codo galvanizado 90° Ø 400	WCH01203	91	110,11
Codo galvanizado 45° Ø 400	WCH01208	60,80	73,57
Manguito macho Ø 400	WCH01192	19,60	23,72
Manguito hembra Ø 400	WCH03051	20,60	24,93
Tapón Ø 400	WCH01197	24,70	29,89
Te 90° Ø 400	WCH01212	112	135,52
Reducción Ø 400/315	WCH01215	54,60	66,07

CONDUCTOS Y ACCESORIOS Ø 500

Elementos de chapa galvanizada, espesor 6/10. Diámetro 500 mm para conexión en CAE 510-513 y OMEGA 10-14. Conductos a instalar en galería, cielo raso, local técnico. Prever conductos de PVC para los conductos a enterrar.

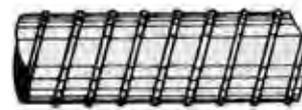
Modelo	Referencia	Precio Tarifa	PVP
Conducto galvanizado Ø 500 (ml) entregado en 2 m	WCH01181	67	81,07
Codo galvanizado 90° Ø 500	WCH01204	132	159,72
Codo galvanizado 45° Ø 500	WCH01209	95	114,95
Manguito macho Ø 500	WCH01193	22,70	27,47
Manguito hembra Ø 500	WCH03052	22,70	27,47
Tapón Ø 500	WCH01198	34	41,14
Te 90° Ø 500	WCH01213	182	220,22
Reducción Ø 500/400	WCH01216	99	119,79
Reducción Ø 500/315	WCH01217	98	118,58

CONDUCTOS Y ACCESORIOS Ø 630

Elementos de chapa galvanizada, espesor 6/10. Diámetro 630 mm para conexión en OMEGA 16-20. Conductos a instalar en galería, cielo raso, local técnico. Prever conductos de PVC para los conductos a enterrar.

Modelo	Referencia	Precio Tarifa	PVP
Conducto galvanizado Ø 630 (ml) entregado en 2 m	WCH01182	88	106,48
Codo galvanizado 90° Ø 630	WCH03329	175	211,75
Codo galvanizado 45° Ø 630	WCH03424	123	148,83
Manguito macho Ø 630	WCH03325	27,80	33,64
Manguito hembra Ø 630	WCH03720	27,80	33,64
Tapón Ø 630	WCH03330	60	72,60
Te 90° Ø 630	WCH03326	256	309,76
Reducción Ø 630/500	WCH03327	131	158,51
Reducción Ø 630/400	WCH03328	94	113,74

Conducto circular



Codo 90°



Codo 45°



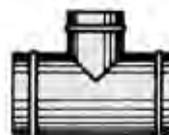
Manguito



Tapón



Te 90°



Reducción







SET®

INTRODUCCIÓN

p.108

DESHUMIDIFICACIÓN SET®

p.109

• SA1

p.112

• SA2

p.114

• SA3

p.116

> GAMA DE PRODUCTOS PREMIUM



Con la adquisición de Schmidt EnergieTechnik (SET®) en 2013, Zodiac® decide reforzar su oferta de productos de alta gama o premium, aprovechando los **conocimientos y la reconocida experiencia** en el campo de la calefacción y la deshumidificación de piscinas. Productos destinados a los consumidores más exigentes, los productos de la gama SET® de Zodiac® **se producen únicamente bajo pedido, para una producción de alta gama realmente específica.**



> DESHUMIDIFICACIÓN SET®

Las centrales de deshumidificación SET® son la solución más avanzada para **deshumidificar el aire de piscinas interiores**, públicas o privadas, de pequeñas o grandes dimensiones, funcionales o lujosas.

Las centrales SET® aseguran la deshumidificación, la calefacción y la renovación del aire de la piscina interior, garantizando un gran rendimiento y ahorro de energía. La gama de centrales de deshumidificación SET® de Zodiac® son especialmente recomendadas para piscinas de hoteles, centros médicos o espacios de ocio y deporte.

> ALTA CALIDAD ALEMANA

SET® empresa fundada hace más de 20 años en Hemmingen, Alemania . Productos de vanguardia « **Made in Germany** » **que le garantizan una calidad y robustez única en el mercado.**

Intercambiador de calor de titanio, carcasa de aluminio anodizado y acabados de gran calidad, de acuerdo con los estándares SET®: **garantía de equipos resistentes y duraderos.**



> SERVICIO DE AYUDA AL DIMENSIONAMIENTO A SU DISPOSICIÓN

Zodiac® le ofrece un **servicio de Asesoramiento en el dimensionamiento y selección de los equipos Zodiac® en internet, gracias al « BilPi »**. Para más información consulte el apartado « Servicios » en la introducción del catálogo.



PUNTO DE REFERENCIA

Zodiac® pone a su disposición servicios de asesoramiento de producto. Ver los productos del catálogo marcados con este pictograma.

> CENTRALES DE DESHUMIDIFICACIÓN

Centrales de deshumidificación SET® de Zodiac® para tratar el aire de piscinas interiores, privadas o públicas, de pequeñas o grandes dimensiones, lujosas o funcionales, piscinas de hoteles, centros médicos o espacios de ocio y deporte.

Le aseguran:

- **La deshumidificación,**
- **La calefacción del aire,**
- **La renovación del aire (o ventilación):** extracción del aire viciado del local de la piscina y aporte de aire nuevo.

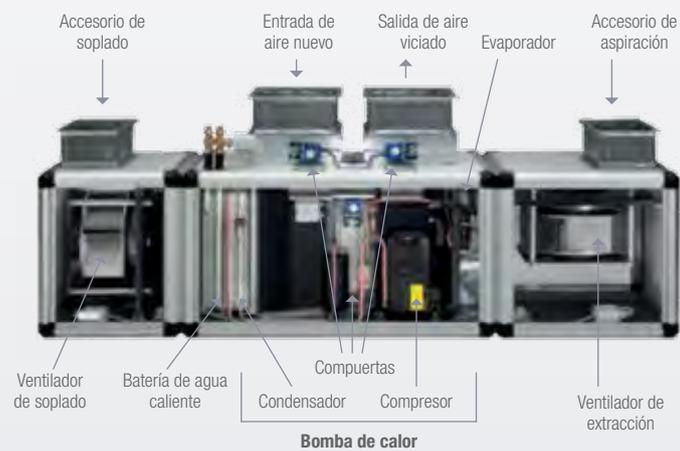
Puede instalar de forma opcional un **condensador de agua para calentar el agua de la piscina.**

> DESCRIPCIÓN

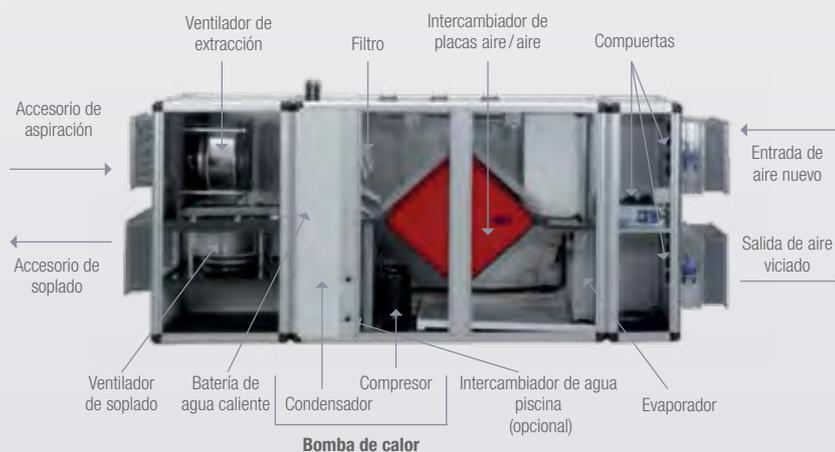
De construcción modular (para facilitar su transporte), con una estructura de panel de aluminio con panel aislante, las centrales de deshumidificación están equipadas con:

- Una bomba de calor
- Una batería de agua caliente
- De ventiladores de corriente continua de bajo consumo.
- Filtros
- Compuertas motorizadas
- Una regulación completa que asegura un buen funcionamiento de control y regulación gracias a una pantalla LCD.

CENTRAL SA1



CENTRALES SA2 / SA3



> DESCRIPCIÓN

Las gamas SA2 y SA3 **están equipadas con un intercambiador de calor de flujo cruzado, certificado EUROVENT**, que permite recuperar hasta un 75% de la energía contenida en el aire extraído, limitando así el consumo de la energía necesaria para deshumidificar, calentar y renovar el aire de la piscina.

COMPARATIVA	SA1	SA2	SA3
Capacidad de deshumidificación hasta	38 L / h	38 L / h	159 L / h
Renovación del aire	•	•	•
Intercambiador de calor aire / aire	-	•	•
Batería de agua caliente integrada	•	•	•
Condensador de agua piscina (opcional)	•	•	•



> CICLOS DE FUNCIONAMIENTO

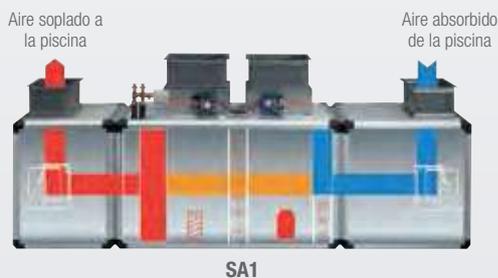
MODO CALEFACCIÓN

- Batería de agua activada.
- Reciclaje del aire del local piscina.
- Bomba de calor desactivada.
- Compuertas hacia el exterior cerradas.



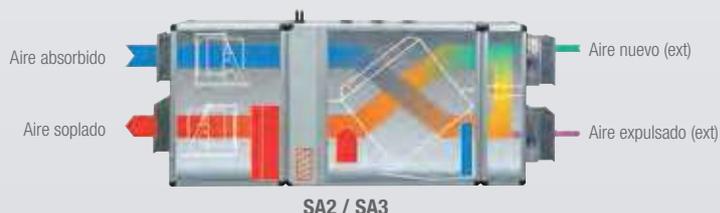
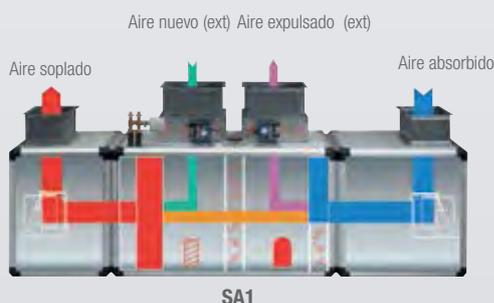
DESHUMIDIFICACIÓN EN PERIODO DE BAJA UTILIZACIÓN

- BDC activada.
- Deshumidificación a nivel del evaporador por enfriamiento del aire (en azul).
- Recalentamiento del aire en el condensador (en rojo).
- Reciclaje del aire del local piscina.
- Compuertas hacia el exterior cerradas.
- Recuperación de energía gracias al intercambiador aire/aire: el aire deshumidificado es precalentado por el aire absorbido antes del condensador.
- Opcional: recuperación de energía hacia el agua de la piscina.



DESHUMIDIFICACIÓN EN PERIODO DE USO INTENSIVO CON APORTACIÓN DE AIRE EXTERIOR

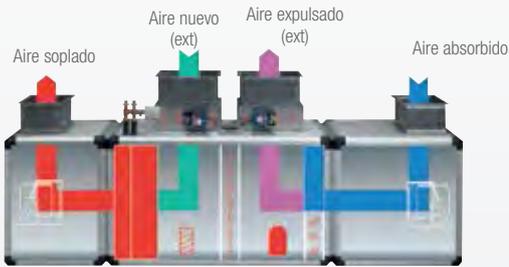
- BDC activada.
- Reciclaje del aire del local piscina.
- Compuertas hacia el exterior parcialmente abiertas para admisión del aire nuevo fresco y seco.
- Recuperación de energía gracias al intercambiador aire/aire: el aire deshumidificado mezclado con el aire nuevo es precalentado por el aire absorbido antes del condensador.
- Opcional: recuperación de energía hacia el agua de la piscina.



DESHUMIDIFICACIÓN EN PERIODO DE USO INTENSIVO, CON AIRE PURO 100 %

- BDC activada.
- Compuerta de reciclaje cerrada.
- Compuertas exteriores totalmente abiertas.
- Calentamiento del aire exterior adicional por batería de agua caliente.

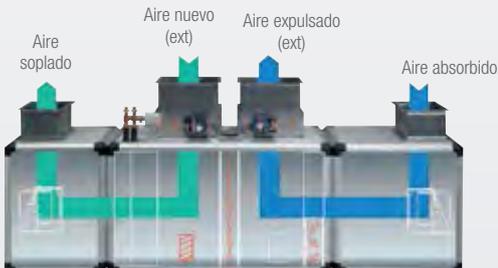
- Recuperación de energía gracias al intercambiador aire/aire: el aire nuevo es precalentado por el aire expulsado de la piscina.
- Calentamiento del aire exterior adicional por batería de agua caliente.
- Opcional: recuperación de energía hacia el agua de la piscina.


SA1

SA2 / SA3
DESHUMIDIFICACIÓN DE VERANO POR AIRE NUEVO

- BDC no activada.
- Compuerta de reciclaje cerrada.
- Compuertas exteriores abiertas.
- = ventilación de doble flujo sin recuperación de calor.

- Bypass del intercambiador aire/aire, abierto o cerrado, en función de la temperatura exterior.
- = ventilación de doble flujo con (bypass cerrado) o sin recuperación de calor (bypass abierto).


SA1

SA2 / SA3

- + Central modular disponible en 6 capacidades (de 6 a 38 L/h)
- + Gestión automática del modo de funcionamiento con gestión de la aportación de aire nuevo (entrada de aire exterior)
- + Equipos de alta gama
- + Opción «calentamiento del agua» (con condensador de agua)



	SA1010	SA1020	SA1028	SA1040	SA1050	SA1060
REFERENCIAS						
Modelos estándar	WD001006	WD001010	WD001014	WD001018	WD001022	WD001026
Modelos estándar con condensador de agua	WD001007	WD001011	WD001015	WD001019	WD001023	WD001027
Modelo espejo	WD001008	WD001012	WD001016	WD001020	WD001024	WD001028
Modelo espejo con condensador de agua	WD001009	WD001013	WD001017	WD001021	WD001025	WD001029
Opción reloj	WD001054	WD001054	WD001054	WD001054	WD001054	WD001054
Opción control del filtro	WD001055	WD001055	WD001055	WD001055	WD001055	WD001055

Dirigirse al Departamento Técnico de Zodiac para realizar el estudio de dimensionamiento de su instalación.

EQUIPAMIENTOS

- Bomba de calor, fluido frigorífico R407C
 - Ventiladores de corriente continua de bajo consumo (BC)
 - Estructura perfilada de aluminio con paneles aislantes
 - Controlador y regulación microprocesador
 - Compuertas motorizadas para el control del aire
 - Sensores de temperatura y higrometría
 - Batería de agua caliente con válvula de regulación
 - Soportes de insonorización
- Equipamiento opcional (premontado):**
- Condensador de titanio para el calentamiento del agua de la piscina
 - Reloj para el control de las horas de baño y reposo
 - Detector de filtro para detección del colmatado del mismo

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidad según VDI2089 (litros/h)	6,3	12,7	17,8	25,4	31,8	38,1
Capacidad en reciclaje (litros/h)*	3,3	4,1	6,1	10,1	11,5	13,8
Caudal de aire (m³/h)	1000	2000	2800	4000	5000	6000
Proporción aire nuevo(%)	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Presión disponible de soplado de aire (mmca)	240	240	240	350	350	350
Presión disponible de aspiración (mmca)	260	240	240	400	400	400
Potencia máx. consumida (kW)	2,5	3,3	3,3	5,2	5,9	6,4
Potencia aportada en reciclaje (kW)	3,9	4,8	7,1	9,7	11,4	13,6
Potencia batería agua caliente (80/60°C) (kW)	10	17,3	20,2	45,8	53	58
Caudal batería agua caliente (80/60°C) (m³/h)	0,45	0,9	0,9	2	2,3	2,6
Pérdida de carga batería agua caliente (80/60°C) (kPa)	5	10	10	16	16	16
Alimentación eléctrica	400V / 3N / 50Hz					
Intensidad del fusible (A)	3 x 10	3 x 16	3 x 20	3 x 20	3 x 20	3 x 25
Presión acústica a 1m (dB(A))	55	61	63	81	81	84

* características en las condiciones nominales siguientes: aire a 30°C, higrometría 60-80%

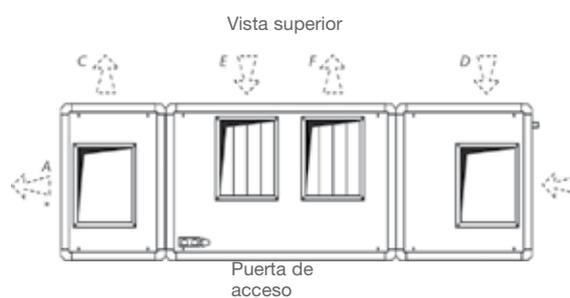
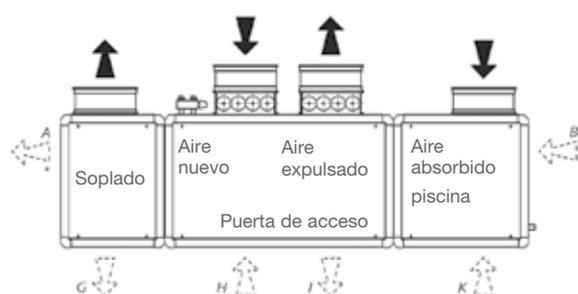
DIMENSIONES Y PESO

	SA1010	SA1020	SA1028	SA1040	SA1050	SA1060
Dimensiones completas (L x An x Al en mm)	2240x740x640	2880x790x740	2880x790x740	3825x985x985	3825x1185x985	3825x1185x985
Dimensiones máximas de suministro (L x An x Al en mm)	1100x740x640	1400x790x740	1400x790x740	2100x985x985	2100x1185x985	2100x1185x985
Peso (kg) modelo sin complementos	130	210	220	420	450	470

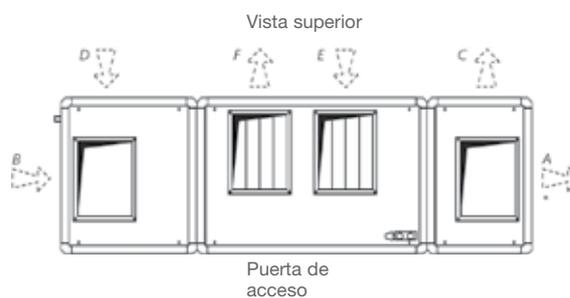
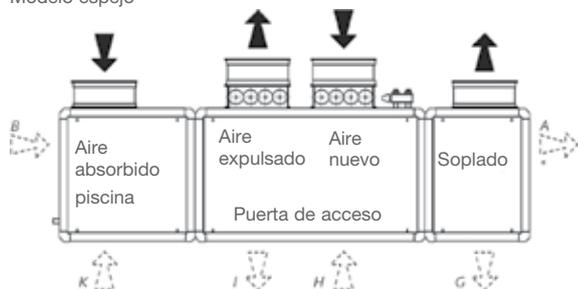
OPCIONES

Los accesorios de aspiración, soplado, recuperación y expulsión del aire nuevo, se pueden conectar en diferentes posiciones. A precisar en el momento de realizar el pedido.

Modelo estándar



Modelo espejo



* +150 mm de longitud

	lateral	trasero	inferior
Soplado	A	C	G
Aire nuevo	-	E	H
Aire absorbido piscina	B	D	K
Aire expulsado		F	I

ACCESORIOS OPCIONALES

Referencia	Unidad de control a distancia	Sonda de ambiente
	2ª visualización de los valores	Para instalación en el local de la piscina
	WD001056	WD001057

- + Central modular con intercambiador de flujo cruzado de aire absorbido/aire soplado disponible en 6 capacidades (de 7 a 38 L/h)
- + Gestión automática del modo de funcionamiento con gestión de la aportación de aire nuevo (entrada de aire exterior)
- + Equipos de alta gama
- + Opción «calefacción del agua» (con condensador de agua)



	SA2012	SA2028	SA2032	SA2040	SA2050	SA2060
REFERENCIAS						
Modelos estándar	WD001030	WD001032	WD001034	WD001036	WD001038	WD001040
Modelos estándar con condensador de agua	WD001031	WD001033	WD001035	WD001037	WD001039	WD001041
Opción reloj	WD001054	WD001054	WD001054	WD001054	WD001054	WD001054
Opción control del filtro	WD001055	WD001055	WD001055	WD001055	WD001055	WD001055

Dirigirse al Departamento Técnico de Zodiac para realizar el estudio de dimensionamiento de su instalación.

EQUIPAMIENTOS

- Bomba de calor, fluido frigorífico R407C
 - Ventiladores de corriente continua de bajo consumo (BC)
 - Estructura perfilada de aluminio con paneles aislantes
 - Intercambiador de calor de flujo cruzado, certificado EUROVENT con placas de aluminio plastificado con bypass
 - Controlador y regulación microprocesador
 - Compuertas motorizadas para el control del aire
 - Sensores de temperatura y higrometría
 - Batería de agua caliente con válvula de regulación
 - Soportes de insonorización
- Equipamiento opcional (premontado):**
- Condensador de titanio para el calentamiento del agua de la piscina
 - Reloj para el control de las horas de baño y reposo
 - Control del filtro para la detección del colmatado del mismo

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidad según VDI2089 (litros/h)	7,6	17,8	20,3	25,4	31,8	38,1
Capacidad en reciclaje (litros/h)*	3,6	6,4	9,6	10,1	11,5	13,8
Caudal del aire (m³/h)	1200	2800	3200	4000	5000	6000
Proporción aire nuevo (%)	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Eficacia del intercambiador de flujo cruzado (8°C/80%-28°C/60%)	61	69	69	66	66	66
Presión disponible de soplado de aire (mmca)	220	240	240	400	400	400
Presión disponible de aspiración (mmca)	270	260	260	400	400	400
Potencia máx. consumida (kW)	2,2	3,4	3,8	5,2	5,9	6,4
Potencia aportada en reciclaje (kW)	3,7	6,4	9,3	9,7	11,4	13,6
Potencia batería agua caliente (80/60°C) (kW)	11,2	21	24	45,8	53	58
Caudal batería agua caliente (80/60°C) (m³/h)	0,43	1	1	2	2,3	2,6
Pérdida de carga batería agua caliente (80/60°C) (kPa)	5	14	14	16	16	16
Alimentación eléctrica	400V / 3N / 50Hz					
Intensidad del fusible(A)	3x10	3x16	3x20	3x20	3x20	3x25
Presión acústica a 1m (dB(A))	55	75	75	81	81	84

* características en las condiciones nominales siguientes: aire a 30°C, higrometría 60-80%

DIMENSIONES Y PESO

	SA2012	SA2028	SA2032	SA2040	SA2050	SA2060
Dimensiones completas (L x An x Al en mm)	2540x740x1236	2845x790x1436	2845x790x1436	3825x985x1970	3170x1185x1970	3170x1185x1970
Dimensiones máximas de suministro (L x An x Al en mm)	1500x740x1236	1700x790x1436	1700x790x1436	1970x985x1970	1970x1185x1970	1970x1185x1970
Peso (kg) modelo sin complementos	330	350	400	420	450	470

ACCESORIOS OPCIONALES

	Unidad de control a distancia	Sonda de ambiente
	2ª visualización de los valores	Para instalación en el local de la piscina
Referencia	WD001056	WD001057

- + Central modular con intercambiador de flujo cruzado de aire recuperado/aire soplado disponible para 6 capacidades (de 44 a 159 L/h)
- + Gestión automática del modo de funcionamiento con gestión de aire nuevo (entrada de aire exterior)
- + Equipos de alta gama
- + Opción «calefacción del agua» (con condensador de agua)



	SA3070	SA3100	SA3125	SA3160	SA3190	SA3250
REFERENCIAS						
Modelos estándar	WD001042	WD001044	WD001046	WD001048	WD001050	WD001052
Modelos estándar con condensador de agua	WD001043	WD001045	WD001047	WD001049	WD001051	WD001053
Opción reloj	WD001054	WD001054	WD001054	WD001054	WD001054	WD001054
Opción control del filtro	WD001055	WD001055	WD001055	WD001055	WD001055	WD001055

Dirigirse al Departamento Técnico de Zodiac para realizar el estudio de dimensionamiento de su instalación.

EQUIPAMIENTOS

- Bomba de calor, fluido frigorífico R407C
 - Ventiladores de corriente continua de bajo consumo (BC)
 - Estructura perfilada de aluminio con paneles aislantes
 - Intercambiador de calor de flujo cruzado, certificado EUROVENT con placas de aluminio plastificado con bypass
 - Controlador y regulación microprocesador
 - Compuertas motorizadas para el control del aire
 - Sensores de temperatura y higrometría
 - Batería de agua caliente con válvula de regulación
 - Soportes de insonorización
- Equipamiento opcional (premontado):**
- Condensador de titanio para el calentamiento del agua de la piscina
 - Reloj para el control de las horas de baño y reposo
 - Control del filtro para detección del colmatado del mismo

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidad según VDI2089 (litros/h)	44,5	63,6	79,5	101,7	120,8	159
Capacidad en reciclaje (litros/h)*	14	21,2	23	33,3	38,7	55,8
Caudal del aire (m³/h)	7000	10000	12500	16000	19000	25000
Proporción aire nuevo(%)	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Eficacia del intercambiador de flujo cruzado (8°C/80%-28°C/60%)	76	76	69	72	72	73
Presión disponible de soplado de aire (mmca)	400	400	400	400	400	400
Presión disponible de aspiración (mmca)	400	400	400	400	400	400
Potencia máx. consumida (kW)	8,7	15	16,5	23	31	39,5
Potencia aportada en reciclaje (kW)	12,9	18,9	21,2	30,6	36,6	51,6
Potencia batería agua caliente (80/60°C) (kW)	58	91	114	146	174	228
Caudal batería agua caliente (80/60°C) (m³/h)	3,9	3,9	4,9	6,2	7,4	9,8
Pérdida de carga batería agua caliente (80/60°C) (kPa)	11	11	11	11	20	24
Alimentación eléctrica	400V / 3N / 50Hz					
Intensidad del fusible (A)	3x35	3 x 50	3x50	3x63	3x100	3x125
Presión acústica a1m (dB(A))	86	88	87	90	96	90

* características en las condiciones nominales siguientes: aire a 30°C, higrometría 60-80%

DIMENSIONES Y PESO

	SA3070	SA3100	SA3125	SA3160	SA3190	SA3250
Dimensiones completas (L x An x Al en mm)	5550x1050x2200	5550x1050x2200	5550x1350x2200	5790x1350x2800	5910x1680x2800	7110x1680x3460
Dimensiones máximas de suministro (L x An x Al en mm)	2730x1050x2200	2730x1050x2200	2730x1350x2200	2970x1350x2800	2970x1680x2800	3210x1680x3460
Peso (kg) modelo sin complementos	1400	1760	1950	2100	2300	3550

ACCESORIOS OPCIONALES

	Unidad de control a distancia	Sonda de ambiente
	2ª visualización de los valores	Para instalación en el local de la piscina
Referencia	WD001056	WD001057





Automatización

INTRODUCCIÓN

p.120

- AquaLink® TRi

p.122



AUTOMATIZACIÓN

> LA DOMÓTICA DE SU PISCINA FÁCIL E INTELIGENTE

La automatización de la piscina es la gestión inteligente y el control a distancia de los equipos de la piscina, a través de cualquier dispositivo conectado (smartphone, tablet u ordenador).

> LA TECNOLOGÍA AL SERVICIO DE LA PISCINA

Con una gran experiencia en la automatización en otros países desde hace varios años, Zodiac® ha conseguido innovar con la tecnología iAquaLink™ un instrumento que le permite controlar de manera sencilla los diferentes equipos de la piscina con la ayuda de su smartphone, tablet u ordenador, desde cualquier lugar.

iAquaLink™



- iAquaLink™ es la tecnología de comunicación inteligente con la piscina a través de múltiples interfaces de usuario.
- AquaLink® TRi es el nombre de la unidad de control donde están conectados todos los equipos de la piscina.



PUNTO DE REFERENCIA
Productos compatibles con la tecnología iAquaLink™.

Ver vídeo de automatización Zodiac®
haciendo click en el código QR :



o visitando nuestro canal
YouTube :
<http://youtu.be/JLbo2dBfV8>

> FÁCIL DE UTILIZAR

Acceda a la piscina en cualquier momento, desde cualquier lugar y de forma gratuita* gracias a la tecnología iAquaLink™. **Puede utilizar todo tipo de móviles o ordenadores para controlar su piscina a distancia** (smartphones, tablets, PC, MAC...).



- Aplicación iAquaLink™ gratuita disponible para plataformas Apple® y Android™, y virtualmente con todos los equipos móviles conectados gracias a la aplicación Web HTML5 (para más información www.iaqualink.com).
- Interfaz de usuario extraíble en la unidad de control de AquaLink® TRi para poder realizar todos los ajustes cuando el usuario está en casa.

* Aplicación gratuita disponible para smartphones. No tiene en cuenta el coste eventual del operador por el consumo de datos online.

Automatización de piscina Zodiac® con 3 propuestas de interfaces para el usuario :



AquaLink® TRi



Smartphone / Tablet



PC / Mac

El sistema de automatización iAquaLink™ de Zodiac® se adapta a todo tipo de piscinas, ya sean de nueva construcción o en piscinas existentes.



AUTOMATIZACIÓN

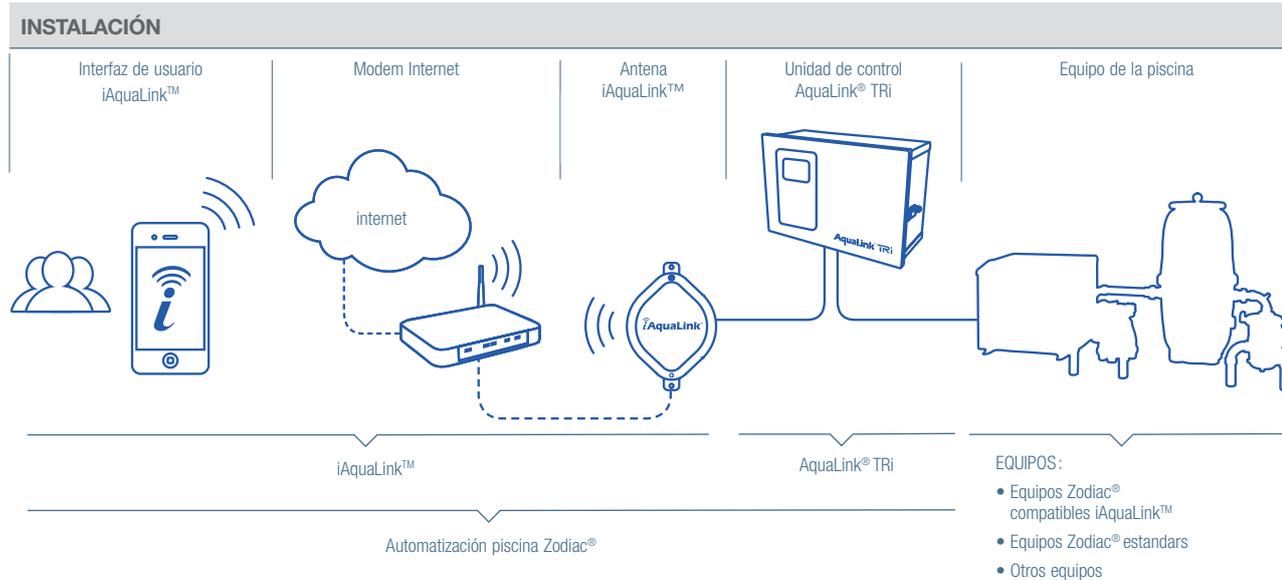
> ¿CÓMO FUNCIONA?

La automatización Zodiac® permite un control avanzado y personalizado de todos los equipos de la piscina mediante la conexión de todos los equipos a la unidad de control AquaLink® TRi se centraliza toda la información permitiendo realizar las siguientes funciones:

- Control del tiempo de filtración
- Control de una bomba de velocidad variable (especialmente diseñado para funcionar con FloPro™ VS)
- Control de tratamiento del agua (especialmente diseñado para funcionar con un clorador salino TRi, TRi Expert o un Hydroxinator® MagnaPool®)
- Gestión de la regulación del pH (módulo de regulación del pH opcional)*
- Gestión automática del nivel de desinfección ACL (módulo de regulación ACL opcional)*
- Control de la calefacción de la piscina (mediante bomba de calor, intercambiador, calentador eléctrico, etc.)
- Control de la iluminación de la piscina (gestión de los colores de las lámparas Led compatibles)
- Control de la limpieza de la piscina (gama Vortex a consultar)
- Control de la gama de animación del agua y mucho más ...

Gracias a AquaLink® TRi, el usuario será capaz de realizar una gestión inteligente de la piscina y responsable con el medio ambiente.

* Es necesario una actualización para los cloradores TRi fabricados antes de enero 2013 (cambio de la tarjeta electrónica de control ref. W082993).



COMPATIBILIDAD

Todos los equipos de piscina estándar pueden ser conectados al sistema de automatización Zodiac®.

Algunos productos Zodiac®, como los cloradores de la plataforma TRi o la bomba de velocidad variable FloPro™ VS son compatibles con el protocolo iAquaLink™. Gracias al AquaLink® TRi, el usuario dispone de intercambio de información con sus equipos, beneficiándose de funcionalidades avanzadas.

Equipos con conectividad iAquaLink™:



TRi



TRi Expert



Hydroxinator®



FloPro™ VS



AquaLink® TRi

Automatización > AquaLink® TRi

2 AÑOS
GARANTÍA

- + Fácil de utilizar: interfaz de usuario multilingüe, intuitiva y extraíble
- + Versátil: compatible con todo tipo de equipamiento de piscina estándar
- + Inteligente: conectividad avanzada iAquaLink™ y aplicación para smartphone disponible
- + Sinergia: optimización del funcionamiento conjunto de los equipos de la piscina



PRECIO

Referencia: W401000

1.133 € 1.370,93 € PVP

ACCESORIOS INCLUIDOS



Kit antena iAquaLink™



Kit extraíble interfaz usuario



Kit sonda temperatura



Kit instalación

DESCRIPCIÓN

Interfaz de usuario	Pantalla LCD retroiluminada de 10 líneas, interfaz de usuario extraíble (kit extraíble suministrado)
Idiomas	8 (FR-EN-ES-DE-IT-NL-PT-AF)
Modo(s) de funcionamiento	Normal (modo piscina programada), Manual, Modo servicio
Reloj / Programador	Reloj 24h, hasta 10 timers por equipo controlado
Seguridad	Seguridad de funcionamiento con mensajes según el escenario elegido
Conexión a la red de internet doméstica (vía antena iAquaLink™)	Cableado (cable red RJ45) WiFi
Interfaces de usuario	Pantalla LCD AquaLink® TRi (extraíble) Smartphone o tablet PC o MAC
Plataformas móviles compatibles	Apple® (aplicación gratuita) Android™ (aplicación gratuita) Otras plataformas móviles (aplicación Web HTML5)
Web	www.iaqualink.com

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Salidas integradas	Conector RS485 para todos los equipos «iAquaLink™ ready» (Utilizar la tarjeta interfaz multiplexa opcional si se conectan más de 2 equipos) Contacto previsto para controlar el sistema de calefacción (bomba de calor, intercambiador, calentador eléctrico)
Salidas configurables	4 relés 0-250 V / 0-25 A para controlar cualquier equipo eléctrico de AT o BT: bomba de filtración, bomba de presión, bomba NCC, clorador salino estándar, transformador de iluminación, iluminación del jardín...
Entradas	Sonda de temperatura ambiente Sonda de temperatura del agua de la piscina Sonda de temperatura de calefacción solar (opcional)
Dimensiones de la unidad de control (L x An x Al)	37 x 30 x 14 cm
Índice de protección	IP55
Alimentación 50 Hz	220-240 VAC

Precios de venta recomendados válidos desde el 01/01/2016 al 31/12/2016



3 478584 010000

ESQUEMA DE INSTALACIÓN

A = 4 relés configurables para controlar todo tipo de equipamiento eléctrico de alta o baja tensión (0-25 A). Puede ser utilizado en contacto seco si se utiliza una fase (L1/L01 o L2/L02). El primer relé (llamado «bomba de filtración») está especialmente previsto para la alimentación de la bomba de filtración (velocidad simple, doble velocidad o velocidad variable).

B = Regulación 24 Vdc de 4 relés: bomba de filtración, auxiliares 1, 2 y 3)

C = Conector que incluye las siguientes conexiones:

- 1-2: Contacto seco de control del sistema de calefacción
- 3-4: Conexión de la sonda de temperatura de calefacción solar (opcional)
- 5-6: -Conexión de la sonda de temperatura del agua de la piscina
- 7-8: Conexión de la sonda de temperatura ambiente

D = Conectores para equipos externos:

- RS485 / iAquaLink™:
 - Conexión de la antena iAquaLink™ (suministrada con el equipo AquaLink® TRi)
 - Conexión de equipos «iAquaLink™ ready» (Hydroxinator®, TRi Expert, TRi, FloPro™ VS...).

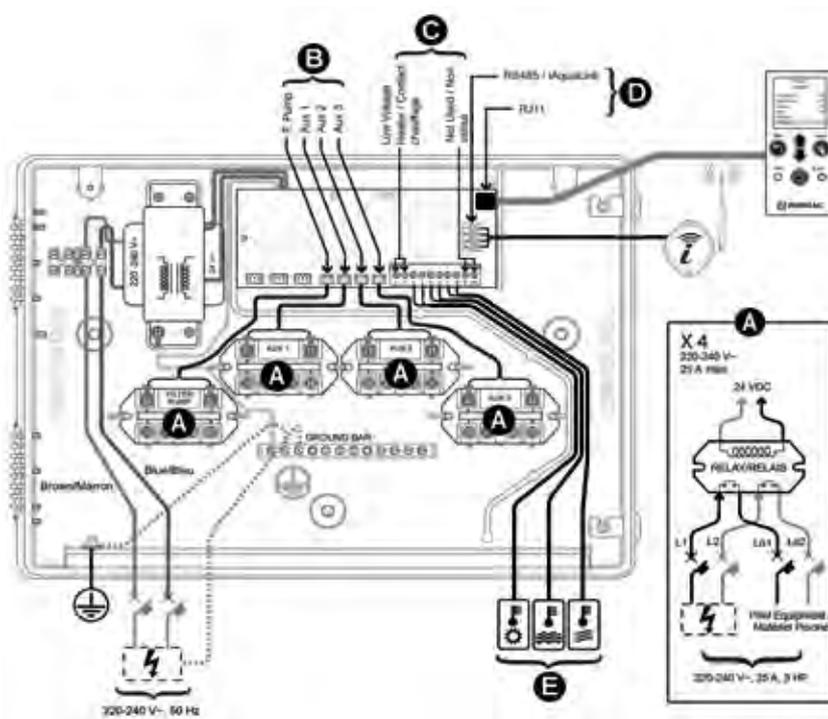
Nota: Es obligatorio el uso de una tarjeta interfaz multiplexa si hay más de dos equipos conectados al conector RS485 / iAquaLink™ (opcional, ref. R0570200).

- RJ11: Conexión del interfaz de usuario extraíble. Se suministra un kit de soporte con un alargo de cable RJ11 de 5 m.

E = Sondas de temperatura (de izquierda a derecha):

- Sonda de temperatura de calefacción solar (opcional)
- Sonda de temperatura del agua de la piscina
- Sonda de temperatura ambiente

Esquema de conexiones AquaLink® TRi:



FUNCIONAMIENTO Y COMPATIBILIDADES

	Temperatura aire	Temperatura agua	Bomba filtración	Bomba de velocidad variable Zodiac	Calefacción (todo tipo)	Cloradores estándar	Cloradores Zodiac TRi y Hidroxinador	Modos Boost & Low	Valores pH & Redox	Auxiliares 1, 2 & 3	Iluminación color*
Información	✓								✓		
Información + control		✓	✓		✓	✓				✓	✓
Información + control bilateral				✓			✓	✓			

*según compatibilidad

PRODUCTOS ASOCIADOS

Tarjeta de interfaz multiplexa	Sondas de temperatura aire/agua/solar	Cable RS485	Hydroxinator®	TRi Expert	FloPro™ VS
R0570200	R0570100	W4278+	WW00005, 6, 8 & 9	WW000012, 13, 14 & 15	WP000003
52,50 € 63,53 € PVP	104,48 € 126,42 € PVP	7,90 € 9,56 € PVP	desde 1.399 € desde 1.693 € PVP	desde 1.201 € desde 1.453,21 € PVP	1.415 € 1.712,15 € PVP





Tratamiento del agua

INTRODUCCIÓN

p.126

REGULADOR DE PH

- pH Expert

p.127

p.128

REGULACIÓN REDOX

- Chlor Expert

p.130

p.131

ELECTRÓLISIS SALINA

- Ei²
- Ei² Expert
- TRi Expert
- pH Link & Dual Link

p.133

p.134

p.136

p.138

p.140

PURIFICADORES MINERALES

- Nature² Express
- Nature² Spa

p.142

p.143

p.145



> 5 GAMAS DE PRODUCTOS DE TRATAMIENTO DE AGUA

El agua es un elemento inestable que cambia continuamente, por ello es necesario desinfectar y equilibrar su pH para garantizar su calidad.

Zodiac® dispone de 5 familias de productos para facilitar estas tareas a los propietarios de piscinas:

- **Regulación automática de pH**, pH ideal independientemente del tratamiento del agua utilizado.
- **Regulación automática Redox**, desinfección del agua automatizada.
- **Cloradores salinos fáciles de instalar y evolutivos** (módulos de regulación de pH y cloro opcional)
3 niveles distintos de gama.
- **Purificadores minerales**, agua cristalina reduciendo la producción de cloro.
- **Sistema patentado MagnaPool®** para un tratamiento del agua completo de alta gama, eficiente, respetuoso con el medio ambiente que garantiza un confort de baño excepcional (ver apartado MagnaPool®).

COMBINACIONES POSIBLES ENTRE LOS DIFERENTES SISTEMAS

Desinfección autónoma

Desinfección automática del agua que se adapta a cada necesidad y a cualquier presupuesto.



Regulación del pH automática

La base del tratamiento del agua, compatible con todos los sistemas de desinfección o de electrólisis Zodiac®.



Desinfección y purificación

Purificadores minerales para reducir la producción de cloro.



MagnaPool®

Sistema de tratamiento del agua exclusivo a base de magnesio para una agua cristalina con una suavidad incomparable.





> REGULADOR DE pH Para un equilibrio ideal del agua

El pH Expert integra la tecnología de la dosificación proporcional con la finalidad de **mantener de forma automática un pH ideal** para el confort de los bañistas. Para un equilibrio del agua óptimo, pH Expert integra ahora una función que permite adaptar los ciclos de inyección según el TAC del agua. **Puede elegir entre 3 posibilidades:**

Alcalinidad baja
TAC < 10 °f (100 ppm CaCO₃)

Alcalinidad estándar
Ajuste de origen por defecto

Alcalinidad alta
TAC > 15 °f (150 ppm CaCO₃)

> FUNCIONAMIENTO AUTOADAPTABLE Y SEGURO

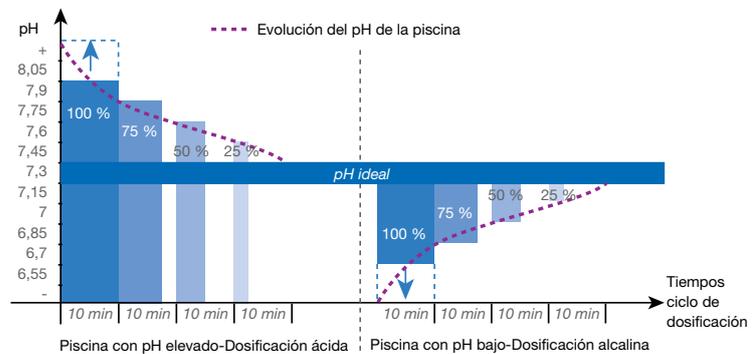
En función del valor medido por la sonda, el pH Expert ajusta el pH de la piscina mediante su bomba dosificadora por adición de producto líquido corrector.

El tiempo de dosificación se adapta en función de la **desviación del pH de la piscina con el pH ideal**. De ese modo, el equilibrio del agua de la piscina se mantiene siempre con el valor deseado sin que sea necesaria ninguna intervención.

Los reguladores de pH Zodiac® están equipados de un sistema exclusivo de **seguridad contra la sobredosificación «OFA»** para evitar una inyección excesiva. Este sistema de seguridad es ajustable y funciona en 3 etapas de manera que asegura la necesidad de inyectar o no producto corrector.

DOSIFICACIÓN AUTOMÁTICA PROPORCIONAL EXCLUSIVA

Dosificación proporcional



> PARA SU COMODIDAD

Para el confort de los bañistas, el pH de la piscina debe mantenerse entre 7,0 y 7,6.

- Por debajo de este pH el agua es agresiva.
- Por encima, se necesita más dosis de desinfectante para prevenir el desarrollo de las algas.
- El pH ideal del agua de la piscina también se corresponde con el pH medio del cuerpo humano, más particularmente de la sangre, que está comprendido entre 7,35 y 7,45.

ESCALA DE pH



¿LO SABÍA?

El pH debe comprobarse y ajustarse independientemente del sistema de desinfección del agua utilizado. Por lo tanto, el pH Expert puede utilizarse en todo tipo de piscinas.



pH Expert

Tratamiento del agua > Regulador de pH > pH Expert

- + Automático: regulación del pH automática por dosificación proporcional del producto corrector (ácido o alcalino)
- + Intuitivo: fácil parametrización gracias al menú intuitivo mostrado en pantalla LCD
- + Inteligente: Compensación de la alcalinidad del agua (TAC) para una dosificación más precisa
- + Seguro: seguridad contra la sobredosificación parametrizable a 3 niveles



2 AÑOS
GARANTÍA*

pH Expert

PRECIO

Modelo	W500708
	595 € 719,95 € PVP

ACCESORIOS INCLUIDOS

Sonda de pH	Kit solución tampón	Kit instalación tubería	Soporte fijación pared

TIPO DE PISCINAS

Volumen máximo de agua tratada	150 m ³
Dosificación	Ácida o básica

DESCRIPCIÓN

Interfaz usuario	Pantalla LCD retroiluminada 1 línea
Idiomas	6 (FR-EN-ES-DE-IT-NL)
Calibrado	Semiautomático en 1 o 2 etapas (solución tampón suministrada)
Punto de consigna	Ajuste de fábrica: pH = 7,4
Seguridad	Seguridad contra la sobredosificación «OFA» en 3 niveles, parametrizable (ajustable de 0 a 6 h, ajuste de fábrica = 4 h). Interruptor de nivel de líquido corrector (incorporado en cánula de aspiración, con tapón anti-emanaciones)
Posición de la sonda	Vertical

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo de sonda (pH)	Combinada, doble junta, Kcl, gel polímero y cuerpo epoxy Ø12 mm. Protección inferior extraíble.
Rango de control del pH	0,0 - 14,0 pH
Precisión	0,1 pH
Tolerancia de la sonda	0-60 °C, velocidad del agua ≤ 2 m/s
Presión máxima (en el punto de inyección)	1,5 bar
Caudal máximo teórico de la bomba (pH)	1,5 L/h
Collarín para soporte sonda/ inyección**	para tubos de diámetro 50 o 63 mm (accesorio opcional)
Índice de protección	IP65
Dimensiones (L x An x Al)	19,5 x 23,6 x 8,5 cm
Alimentación 50 Hz	220-240 VAC

* Excepto consumibles, garantía de 1 año (sonda, soluciones tampón, manguito peristáltico, manguito inyector).

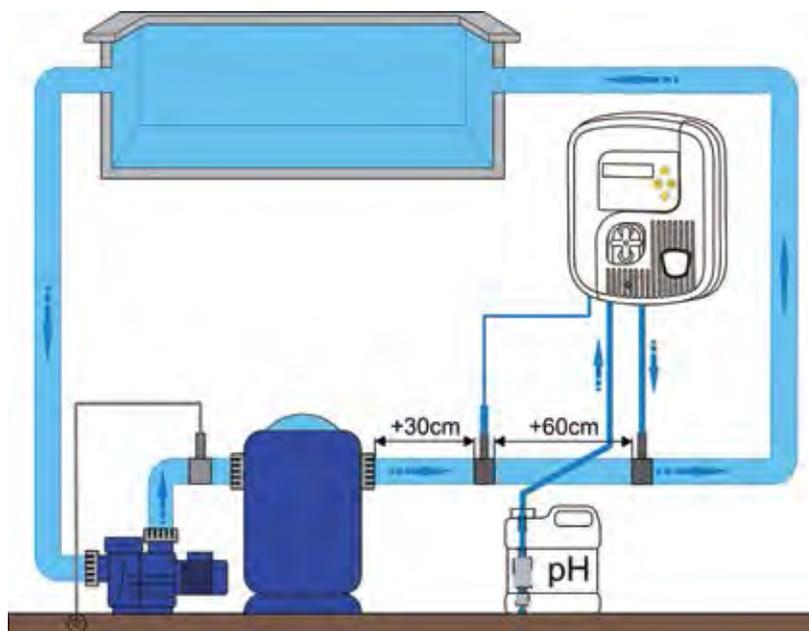
** No útiles con accesorio porta-sondas POD.



INSTALACIÓN

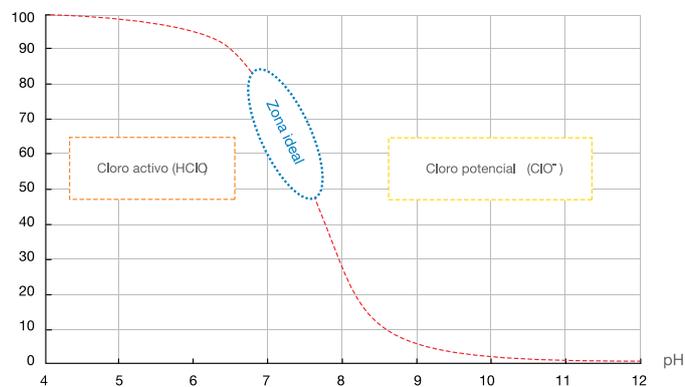
- La sonda debe instalarse a más de 30 cm antes o después de un posible codo en la tubería. (utilizar el «Kit POD» si es necesario).
- La sonda debe instalarse verticalmente (tolerancia de 45° máx.). Suministrada con cable de 5m y conector BNC.
- Se recomienda poner una toma de tierra para evitar problemas con corrientes parásitas.

Esquema de instalación pH Expert:



EL VALOR DEL PH ES ESENCIAL PARA MANTENER LA EFICACIA DEL CLORO

% eficacia del cloro



ACCESORIOS OPCIONALES

				
	Kit POD	Collar Ø 63 mm	Kit solución tampón	Kit corrientes parásitas
Referencias	WR0534900	W013011	W013002	R0673800
Precio Tarifa Precio PVP	119,48 € 144,57 € PVP	27,57 € 33,36 € PVP	35,08 € 42,45 € PVP	33,99 € 41,13 € PVP



> REGULACIÓN REDOX Para una cloración automatizada

Chlor Expert integra la tecnología de la dosificación proporcional con la finalidad de **mantener de forma automática un nivel de cloro ideal** para el confort de los bañistas. El método "Redox" (medida de la capacidad de desinfección del agua) se utiliza para determinar automáticamente el nivel de cloro para la piscina «capacidad desinfectante del agua».

> FUNCIONAMIENTO AUTOADAPTABLE Y SEGURO

En función del valor medido, los reguladores de cloro Zodiac® ajustan el nivel de cloro gracias a la bomba dosificadora peristáltica.

El tiempo de dosificación **se adapta en función de la desviación del valor Redox del agua de la piscina y el valor ideal (punto de consigna)**. Ajuste automático de la cantidad de cloro líquido a inyectar en función de las necesidades de cada piscina.

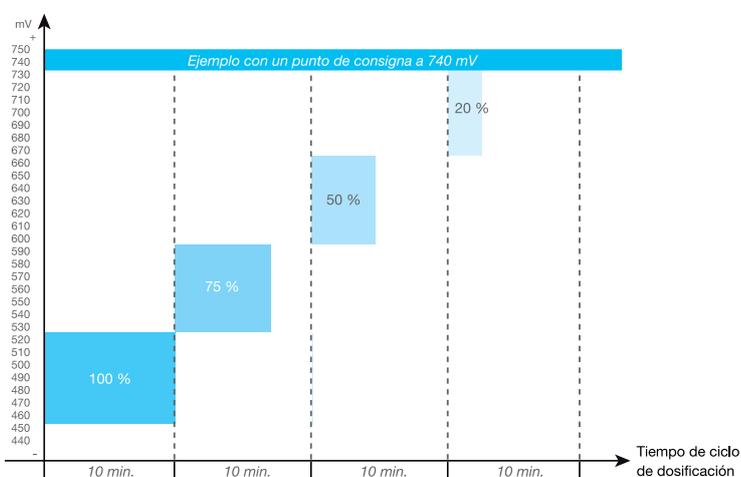
Los reguladores Redox Zodiac® están equipados de un sistema exclusivo de seguridad contra la **sobredosificación «OFA»** para evitar una inyección excesiva. Este sistema de seguridad es ajustable y funciona en 3 etapas de manera que asegura la necesidad de inyectar o no cloro líquido.

> PARA SU COMODIDAD

- Para el confort de los bañistas, el potencial Redox del agua debe estar alrededor de 600 y 750 mV; lo que equivale aproximadamente a 1,0 mg/L de cloro libre y con un pH de 7,4*.(variable en función de la tasa de estabilizante).
- Para tener siempre una óptima calidad del agua, le recomendamos que lo utilice conjuntamente con el regulador de pH, el pH Expert. **El porta-sondas POD** es la opción ideal para una instalación más simple y una precisión óptima.



DOSIFICACIÓN PROPORCIONAL EXCLUSIVA



¿LO SABÍA?

El potencial Redox (nivel de cloro activo) es susceptible de variar en función de varios parámetros.

Los valores a respetar son los siguientes:

- pH = 7,0 a 7,6
- TAC (alcalinidad) = 8 a 15 °f (o 80 a 150 ppm CaCO₃)
- Ácido cianúrico (estabilizante) < 30 ppm
- Temperatura del agua = 20 a 28 °C
- Agua de pozo y de lluvia contraindicada

Es importante verificar y ajustar en cada caso estos parámetros referentes al equilibrio del agua para asegurar un funcionamiento óptimo de la regulación Redox.



Chlor Expert

Tratamiento del agua > Regulación Redox > Chlor Expert

- + Automático: Inyección automática cíclica proporcional de cloro líquido en función de la capacidad desinfectante del agua
- + Intuitivo: fácil parametrización gracias al menú intuitivo mostrado en pantalla LCD
- + Versátil: Función Boost, para aumentar la inyección de cloro en caso de temporada de baño intensiva o tormentas
- + Seguro: seguridad contra la sobredosificación parametrizable a 3 niveles



2 AÑOS
GARANTÍA*

Chlor Expert

PRECIO

Modelo	W500709
	714 € 863,94 € PVP

ACCESORIOS INCLUIDOS

Sonda Redox	Solución tampón	Kit instalación tubería	Soporte fijación pared

TIPO DE PISCINAS

Volumen máximo del agua tratada	150 m ³
Dosificación	Cloro líquido

DESCRIPCIÓN

Interfaz usuario	Pantalla LCD retroiluminada 1 línea
Idiomas	6 (FR-EN-ES-DE-IT-NL)
Calibrado	Semiautomático en 1 punto (solución tampón incluida)
Punto de consigna	Ajuste de fábrica: ORP = 650 mV
Seguridad	Seguridad contra la sobredosificación parametrizable a 3 niveles (ajustable de 0 a 6 h, 4 h por defecto) Interruptor de nivel de líquido corrector (incorporado en cánula de aspiración, con tapón anti-emanaciones)
Posición de la sonda	Vertical

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo de sonda (ORP)	combinada, doble junta, Kcl, gel polímero y cuerpo epoxy de diámetro Ø12 mm, protección inferior extraíble
Rango de control de Redox	0 - 1000 mV
Precisión	10 mV
Tolerancia de la sonda	0-60 °C, velocidad del agua ≤ 2 m/s
Presión máxima (en el punto de inyección)	1,5 bar
Caudal máximo teórico de la bomba (pH)	1,5 L/h
Collarín para soporte sonda/ inyección**	para tubos de diámetro 50 o 63 mm (accesorio opcional)
Índice de protección	IP65
Dimensiones (L x An x Al)	19,5 x 23,6 x 8,5 cm
Alimentación 50 Hz	220-240 VAC

* Excepto consumibles, garantía de 1 año (sonda, soluciones tampón, manguito peristáltico, manguito inyector).

** No útiles con accesorio porta-sondas POD.*no útiles con accesorio porta-sondas POD.

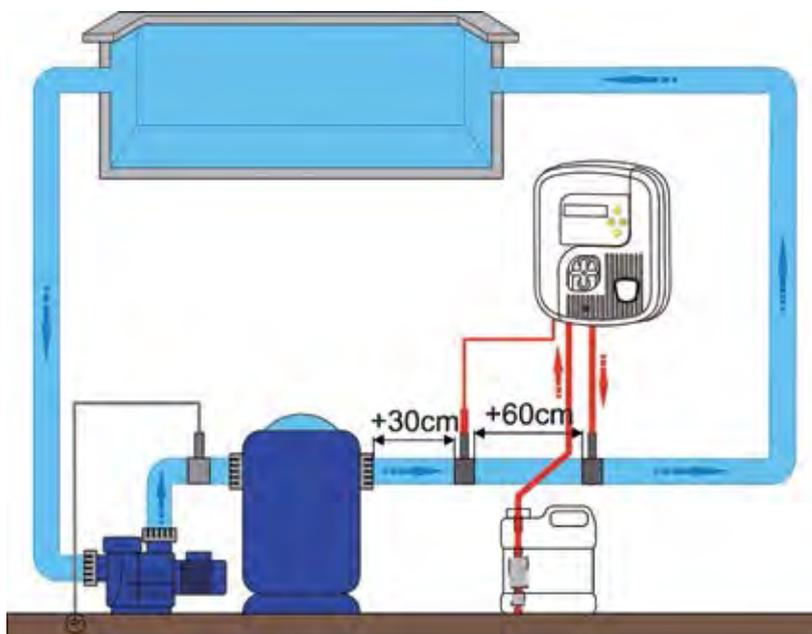


3 478585 007092

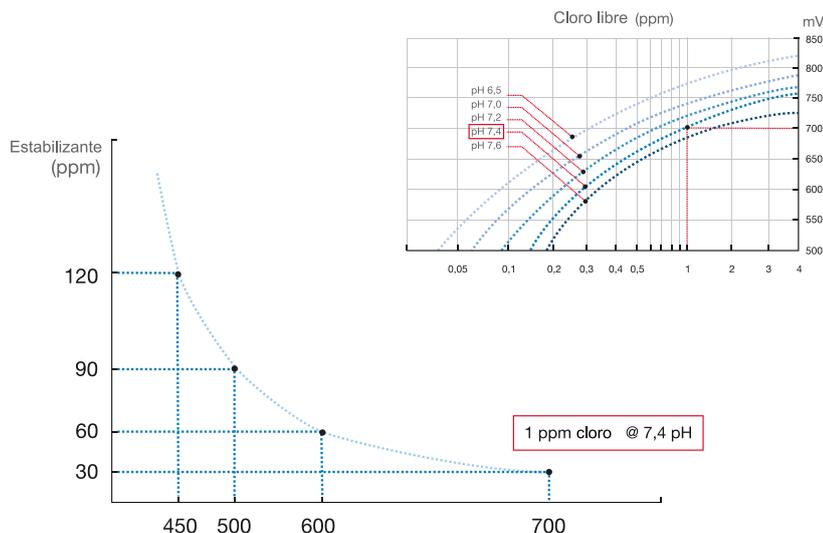
INSTALACIÓN

- Volumen de la piscina mínimo necesario para la utilización de un regulador Redox es de 15 m³.
- La sonda debe instalarse a más de 30 cm antes o después de un codo en la tubería (utilizar el «Kit POD» opcional si es necesario).
- La sonda debe ser instalada verticalmente (tolerancia de máx. 45°). Suministrada con cable de 5m y conector BNC.
- Se recomienda poner una toma de tierra para evitar problemas con corrientes parásitas.
- La concentración de estabilizante de cloro (ácido cianúrico) DEBE SER INFERIOR A 30 ppm.

Esquema de instalación Chlor Expert:



IMPORTANCIA DEL PH SOBRE EL POTENCIAL REDOX Y INFLUENCIA DEL ESTABILIZANTE:



ACCESORIOS OPCIONALES

	Kit POD	Collar DN63 mm	Solución tampón	Kit corrientes parásitas
Referencias	WR0534900	W013011	W013031	R0673800
Precio Tarifa	119,48 €	27,57 €	20,25 €	33,99 €
Precio PVP	144,57 € PVP	33,36 € PVP	24,50 € PVP	41,13 € PVP



> ELECTRÓLISIS SALINA

Desinfección automática, fácil y eficaz

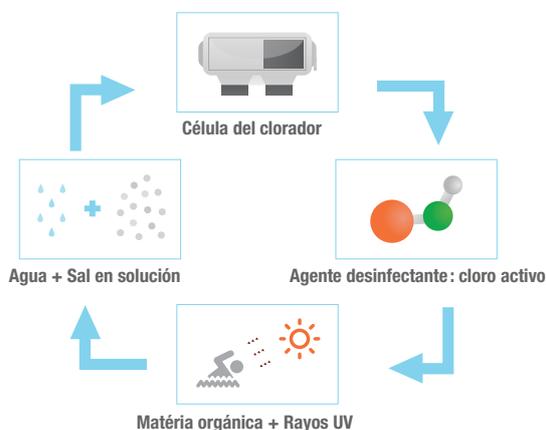
Fáciles de instalar y utilizar, los cloradores salinos permiten un tratamiento completo de la piscina con un mantenimiento mínimo.

> ¿CÓMO FUNCIONA?

La **electrólisis salina es un principio simple** que se parece al comportamiento del mar y su ecosistema: El agua de la piscina está ligeramente salada a 4 g/l (9 veces menos que el agua del mar). Por electrólisis, a través de la célula, la sal se transforma en cloro gaseoso, un potente desinfectante que se disuelve instantáneamente en el agua. **El cloro gaseoso destruye todos los microorganismos en la célula y aporta al vaso de la piscina un nivel correcto de cloro libre.** El cloro activo que se elimina bajo el efecto de los UV solares, se renueva constantemente por la célula sin que sea necesaria ninguna intervención.

Para el buen funcionamiento de la electrólisis, **el pH de la piscina debe mantenerse en 7,0 y 7,6.** Todos los cloradores salinos Zodiac® están equipados de **células con electrodos de titanio de alta calidad y de larga duración**, garantía de tranquilidad para el usuario.

REACCIÓN CÍCLICA DEL CLORADOR SALINO



PUNTO DE REFERENCIA

La unidad de control y la célula de tratamiento de los cloradores salinos Zodiac® se repararán o cambiarán durante el periodo de garantía incondicional, independientemente de las causas de su deterioro

TABLA DE SELECCIÓN

	Ei ²	Ei ² Expert	TRi Expert
Volumen máx. del agua tratado en m ³ (clima templado, filtración 8h/día)	hasta 110 m ³	hasta 110 m ³	hasta 170 m ³
Producción de cloro en g/h	12 - 20 - 25	10 - 18 - 25	10 - 18 - 22 - 35
Salinidad en g/L (mín.... / requerido / ...máx.)	3,0... / 4,0 / ...10	3,0... / 4,0 / ...10	3,3... / 4,0 / ...13
Tipo de célula	Quick Fix	Quick Fix	U inversa
Calidad de los electrodos*	7 500 h	10 000 h	10 000 h
Inversión de polaridad	5 h	3 / 5 / 7 h	2,5 / 5 h
Índice de protección unidad de control	IPX5	IPX5	IP23
Pantalla LCD	N/A (Leds)	2 líneas, retroiluminada	4 líneas, retroiluminada
Número de idiomas interfaz	N/A (Leds)	13	7
Función Boost / Función Low (+ modo cubierta)	-	•	•
Reloj de programación (Timers)	-	•	•
Información usuario	Leds	Mensajes	Mensajes + Leds
Detección del caudal	Sensor de gas	Flow switch mecánico	Flow switch mecánico
Módulo regulación del pH opcional			pH Link
Módulo regulación pH & Cloro opcional			Dual Link
Garantía incondicional	2 años	2 años	3 años

* En buenas condiciones de uso.

- + Fiable: Electrodo de larga duración (7.500 h)
- + Duradero: caja a prueba de agua IPX5 que se puede instalar en cualquier lugar
- + Intuitivo: sencillo panel de control con Leds y botones
- + Seguridad: Indicadores «falta de agua» y «falta de sal»


**2 AÑOS
GARANTÍA**

 INCONDICIONAL
GARANTÍA
INCONDICIONAL

	Ei ² 12	Ei ² 20	Ei ² 25
PRECIOS			
Modelos	W383800	W383810	WW000042
	729 € 882,09 € PVP	850 € 1.028,50 € PVP	942 € 1.139,82 €

ACCESORIOS INCLUIDOS


Kit instalación

TIPO DE PISCINAS

Volumen máx. agua (clima templado, filtración 8h/día)	50 m ³	90 m ³	110 m ³
Producción de cloro	12 g/h	20 g/h	25 g/h
Amperaje de salida nominal	2,5 A	4,0 A	5,0 A

DESCRIPCIÓN

Interfaz usuario	Leds
Modo(s) de funcionamiento	Normal
Reloj / Programador	Conectado a la filtración
Inversión de polaridad	Sí: 5 h
Tasa de sal recomendada- mín.	4 g/L - 3,0 g/L mínimo
Seguridad	Indicador «falta de sal»: Reduce la producción para proteger el electrodo Indicador «falta de agua»: Parada automática del equipo en caso de falta de caudal de agua en la célula
Posición de la célula	Horizontal o vertical
Soportes de tubería	DN50 mm, DN63 mm, 1 1/2" (48 mm)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

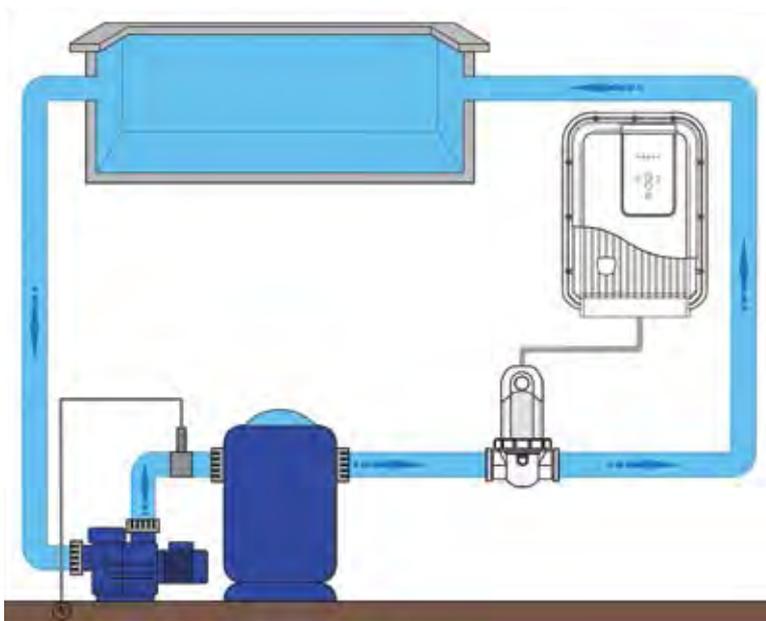
Duración de vida de la célula*	7.500 h (Placas de titanio, tratamiento de rutenio SC6)
Potencia	70 W - 110 W - 140 W (modelos 12 - 20 - 25)
Caudal mínimo (necesario para purgar el aire de la célula)	5 m ³ /h
Caudal máximo (limitado por las pérdidas de carga de la instalación)	18 m ³ /h (bypass obligatorio para caudales superiores)
Presión máxima autorizada en la célula	2,75 bar (KPa)
Temperatura máxima del agua	40 °C
Temperatura mínima del agua	5 °C
Longitud del cable caja-célula	1,8 m
Índice de protección	IPX5
Dimensiones de la célula (L x An x Al)	16,5 x 22,5 x 12,5 cm
Dimensiones de la unidad de control (L x An x Al)	28,5 x 40,5 x 12,5 cm
Alimentación 50 Hz	220-240 VAC (cable de alimentación con enchufe sobremoldeado)

* En buenas condiciones de uso.

INSTALACIÓN

- La caja estanca IPX5, puede ser instalada en cualquier lugar, incluida en el volumen 1 (cf. normativa NF C15-100).
- Dejar una distancia de 1,5 m entre la unidad de control y la célula.
- La unidad de control debe estar OBLIGATORIAMENTE conectada a la filtración (la alimentación eléctrica se corta cuando la bomba de filtración se apaga).

Esquema de instalación Ei²:



ACCESORIOS OPCIONALES

		
	Llave apriete célula	Tapón de invernaje
Referencias	W043760	W043870
Precio Tarifa Precio PVP	18,63 € 22,54 € PVP	11,75 € 14,22 € PVP

Ei² 12



3 478583 838001

Ei² 20



3 478583 838100

135

ZODIAC POOL IBÉRICA 2016

Ei² 25



3 478583 837202



Ei² Expert

Tratamiento del agua > Electrólisis salina > Ei² Expert

- + Fiable: Electrodo de larga duración (10.000h)
- + Duradero: caja a prueba de agua IPX5 que se puede instalar en cualquier lugar
- + Versátil: Función Boost de superproducción y Función Low (con cobertor)
- + Intuitivo: pantalla LCD retroiluminada con reloj de programación integrado



2 AÑOS
GARANTÍA

INCONDICIONAL
GARANTÍA
INCONDICIONAL

	Ei ² Expert 10	Ei ² Expert 18	Ei ² Expert 25
PRECIOS			
Modelos	W383700	W383710	W383720
	996 € 1.205,16 € PVP	1.244 € 1.505,24 € PVP	1.473 € 1.782,33 € PVP

ACCESORIOS INCLUIDOS		
Kit instalación	Kit abrazadera toma de carga	

TIPO DE PISCINAS			
Volúmen máx. agua (clima templado, filtración 8h/día)	40 m ³	70 m ³	110 m ³
Producción de cloro	10 g/h	18 g/h	25 g/h
Amperaje de salida nominal	2,0 A	3,6 A	5,0 A

DESCRIPCIÓN	
Interfaz usuario	Pantalla LCD retroiluminada 2 líneas
Idiomas	13 (FR-EN-DE-ES-IT-NL-PT-AF-CZ-SL-HU-SW-TR)
Modo(s) de funcionamiento	Verano, invierno, Boost (100%), Low (modo cubierta 10%)
Reloj / Programador	Reloj 24h / 2 programadores
Inversión de polaridad	Sí: 3, 5 o 7 h (ajuste de fábrica = 5 h)
Tasa de sal recomendada- mín.	4 g/L - 3,3 g/L mínimo
Seguridad	Indicador «falta de sal»: Reduce la producción para proteger el electrodo Indicador «falta de agua»: Parada automática del equipo en caso de falta de caudal de agua en la célula Detector automático de caudal
Posición de la célula	Horizontal o vertical
Soportes de tubería	DN50 mm, DN63 mm, 1 1/2" (48 mm)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Duración de vida de la célula*	10.000 h (Placas de titanio, tratamiento en rutenio SC6)
Potencia	60 - 100 - 140 W (modelos 10 - 18 - 25)
Caudal mínimo (necesario para purgar el aire de la célula)	5 m ³ / h
Caudal máximo (limitado por las pérdidas de carga de la instalación)	18 m ³ /h (Bypass obligatorio para caudales superiores)
Presión máxima autorizada en la célula	2,75 bar (KPa)
Temperatura máxima del agua	40 °C
Temperatura mínima del agua	5 °C
Longitud del cable caja-célula	1,8 m
Índice de protección	IPX5
Dimensiones de la célula (L x An x Al)	16,5 x 22,5 x 12,5 cm
Dimensiones de la unidad de control (L x An x Al)	28,5 x 40,5 x 12,5 cm
Alimentación 50 Hz	220-240 VAC (cable de alimentación con enchufe sobremoldeado)

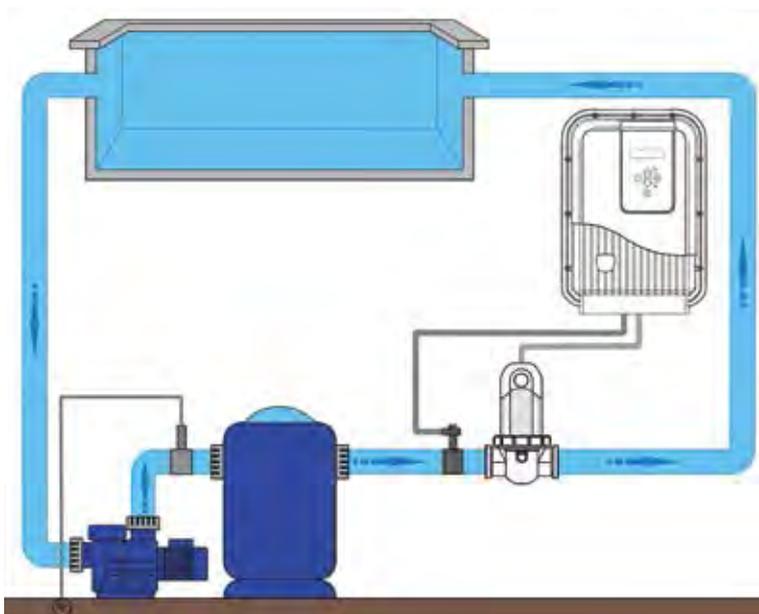
* En buenas condiciones de uso

Precios de venta recomendados válidos desde el 01/01/2016 al 31/12/2016

INSTALACIÓN

- La caja estanca IPX5, puede ser instalada en cualquier lugar, incluida en el volumen 1 (cf. normativa NF C15-100).
- Dejar una distancia de 1,5 m entre la unidad de control y la célula.
- La unidad de control debe estar conectada preferentemente a una conexión eléctrica permanente (utilización de temporizadores internos obligatoria).

Esquema de instalación Ei² Expert:



ACCESORIOS OPCIONALES

		
	Llave apriete célula	Tapón de invernaje
Referencias	W043760	W043870
Precio Tarifa	18,63 €	11,75 €
Precio PVP	22,54 € PVP	14,22 € PVP

Ei² Expert 10



3 478583 837004

Ei² Expert 18



3 478583 837103

137

ZODIAC POOL IBÉRICA 2016

Ei² Expert 25



3 478583 837202

TRi Expert

Tratamiento del agua > Electrólisis salina > TRi Expert

- + Evolutivo: clorador salino de alta gama con 2 módulos de regulación opcionales
- + Duradero: electrodo de larga duración con inversión de polaridad ajustable
- + Intuitivo: pantalla LCD retroiluminada de fácil parametrización con reloj de programación integrado
- + Seguro: Indicadores «falta de agua» y «falta de sal»



3 AÑOS
GARANTÍA

INCONDICIONAL
GARANTÍA
INCONDICIONAL



	TRi Expert 10	TRi Expert 18	TRi Expert 22	TRi Expert 35
PRECIOS				
Modelos	WW000012	WW000013	WW000014	WW000015
	1.201 € 1.453,21 € PVP	1.458 € 1.764,18 € PVP	1.716 € 2.076,36 € PVP	2.145 € 2.595,45 € PVP

ACCESORIOS INCLUIDOS			
			
Soporte fijación pared	Kit detector de caudal	Kit adaptadores PVC	Adaptador toma eléctrica

TIPO DE PISCINAS				
Volúmen máx. agua (clima templado, filtración 8h/día)	40 m ³	70 m ³	100 m ³	170 m ³
Producción de cloro	10 g/h	18 g/h	22 g/h	35 g/h
Amperaje de salida nominal	2,2	3,6	4,5	7,2

DESCRIPCIÓN	
Interfaz usuario	Pantalla LCD retroiluminada 4 líneas
Idiomas	7 (FR-EN-DE-ES-IT-NL-AF)
Modo(s) de funcionamiento	Normal, Boost (100%), Low (modo cubierta 10%)
Reloj / Programador	Reloj 24h / 2 programadores
Inversión de polaridad	Si: 2,5 o 5 h (ajuste de fábrica = 5h)
Tasa de sal recomendada- mín.	4 g/L - 3,3 g/L mínimo
Seguridad	Indicador «falta de sal»: Reduce la producción para proteger el electrodo Indicador «falta de agua»: Parada automática del equipo en caso de falta de caudal de agua en la célula Detector automático de caudal
Posición de la célula	Horizontal
Soportes de tubería	DN50 mm, DN63 mm, 1 1/2" (48 mm), 2" (61 mm)

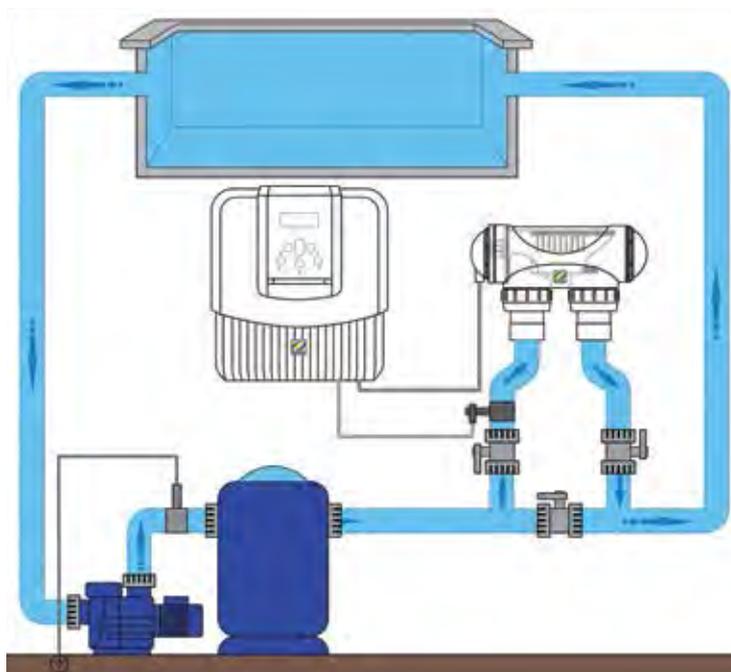
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Duración de vida de la célula*	10.000 h (Placas de titanio, tratamiento en rutenio SC6)
Potencia	195 W
Caudal mínimo (necesario para purgar el aire de la célula)	5 m ³ /h
Caudal máximo (limitado por las pérdidas de la instalación)	18 m ³ /h (bypass obligatorio para caudales superiores)
Presión máxima autorizada en la célula 2,75 bar (KPa)	2,75 bar (KPa)
Temperatura máxima del agua	40 °C
Temperatura mínima del agua	5 °C
Longitud del cable caja-célula	1,8 m
Índice de protección	IP23
Dimensiones de la célula (L x An x Al)	32,0 x 13,5 x 11,0 cm
Dimensiones de la unidad de control (L x An x Al)	31,0 x 33,0 x 11,0 mm
Alimentación 50 Hz	220-240 VAC

* En buenas condiciones de uso.

INSTALACIÓN

- Instale la unidad de control en local técnico o bajo cubierta.
- Dejar una distancia de 1,5 m entre la unidad de control y la célula (longitud del cable de la célula = 1,8 m).
- La unidad de control debe estar conectada preferentemente a una conexión eléctrica permanente (utilización de temporizadores internos obligatoria).

Esquema de instalación TRi Expert:



ACCESORIOS OPCIONALES

			
	Módulo pH Link	Módulo Dual Link	AquaLink® TRi
Referencias	W197525	W197515	W401000
Precio Tarifa Precio PVP	612 € 740,52 € PVP	751 € 908,71 € PVP	1.133 € 1.370,93 € PVP

TRi Expert 10



9 317545 014531

TRi Expert 18



9 317545 014548

TRi Expert 22



9 317545 014555

TRi Expert 35



9 317545 014562



pH Link & Dual Link

Tratamiento del agua > Electrólisis salina > pH Link & Dual Link

- + Plug & Play: Fácil y rápida conexión de los módulos pH o Dual Link el en equipo (*)
- + Automático: Regulación del pH y del cloro para un equilibrio óptimo del agua
- + Simple: fácil instalación de las sondas gracias al Kit POD suministrado con el producto
- + Preciso: medida fiable gracias al porta-sondas POD



2 AÑOS
GARANTÍA

	pH Link	Dual Link
PRECIOS		
Modelos	W197525	W197515
	612 € 740,52 € PVP	751 € 908,71 € PVP

ACCESORIOS INCLUIDOS						
	Sonda pH	Sonda ACL	Solución tampón pH	Solución tampón redox	Corona-taladro	Kit tubería
pH Link	x		x		x	x
Dual Link	x	x	x	x	x	x

TIPO DE PISCINAS		
Volumen máx. de agua tratado	170 m ³	Según modelo TRi Expert
Dosificación pH	Ácida	Ácida

DESCRIPCIÓN	
Interfaz usuario	Interfaz del equipo (pantalla LCD retroiluminada 4 líneas)
Calibrado	Semiautomático en 1 punto pH 7,5 & ACL 700 mV (soluciones tampón suministradas)
Punto de consigna	Ajuste de fábrica: pH = 7,2 / ACL = 4
Seguridad	Elección del volumen de la piscina, seguridad sobredosificación, tipo de cloración (Dual Link)
Posición sonda(s)	Vertical(s), sobre el POD (suministrado)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Tipo de sondas (pH & ACL)	Sonda combinada, doble junta, doble poro, cuerpo ABS roscado 1/2"	
Escala de medida	0,0 -12,0 pH	100 - 1000 mV
Precisión de medida	0,1 pH	10 mV
Tolerancia de la sonda	0-60 °C, velocidad del agua ≤ 2 m/s	
Contra presión máxima (punto de inyección)	1,5 bar	
Caudal bomba peristáltica (pH)	1,8 L/h	
Dimensiones del módulo (L x An x Al)	28,5 x 15,5 x 7,5 cm	
Alimentación 50 Hz	TBT (conectado a la unidad de control)	

(*) Compatibilidades: pH Link es compatible con TRi Expert y con el Hydroxinator® MagnaPool®. Dual Link es compatible con TRi Expert .

Precios de venta recomendados válidos desde el 01/01/2016 al 31/12/2016

pH Link



9 317545 014579

Dual Link



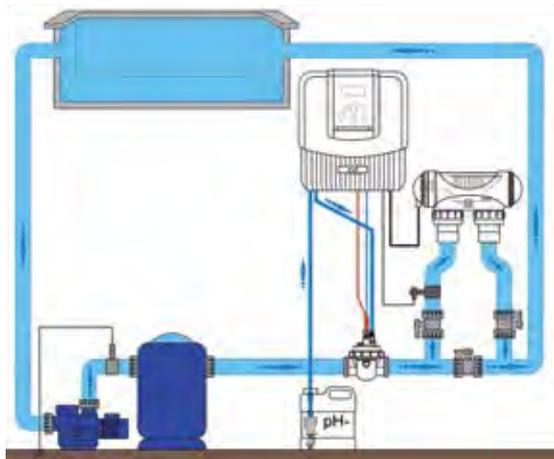
9 317545 014586

INSTALACIÓN

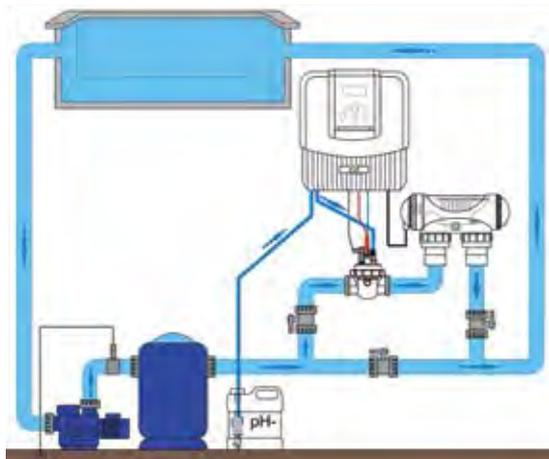
- El módulo se conecta directamente a la unidad de control TRi Expert (o Hydroxinator® para pH Link).
- La distancia entre módulo y sonda(s)- célula es de 1,5 m (disponible un alargó opcional de 3 m para la sonda).
- El POD debe estar instalado OBLIGATORIAMENTE de manera que las sondas estén en posición vertical para asegurar una medición correcta.

Esquema de instalación Módulos pH Link & Dual Link:

Kit POD en línea



Kit POD bypass célula:



ACCESORIOS OPCIONALES

	Solución tampón pH 7,5	Solución tampón ACL 700 mV	Tapón de invernaje	Tapón roscado de invernaje	Alargó conector BNC 3m	Kit corrientes parásitas
Referencias	W500730	W500740	W043870	W198060	R0635800	R0673800
Precio Tarifa Precio PVP	11,95 € 14,46 € PVP	16,78 € 20,30 € PVP	11,75 € 14,22 € PVP	4,52 € 5,47 € PVP	29,87 € 36,14 € PVP	33,99 € 41,13 € PVP



> PURIFICADORES MINERALES NATURE² Autónomos y respetuosos con el medio ambiente

Purificadores minerales Zodiac[®], tratamiento y clarificación del agua con menos productos químicos.

> ¿CÓMO FUNCIONAN?

El principio de la tecnología Nature 2 combina la **eficacia reconocida de ciertos minerales en materia de desinfección y de purificación** con las propiedades únicas de un material utilizado en las industrias más avanzadas: la cerámica mineral activa. La cerámica mineral activa es un soporte específico utilizado por su incomparable superficie de contacto con el agua: equivalente a 16 ha en el más pequeño de nuestros cartuchos (superficie cerámica micro-porosa activa).

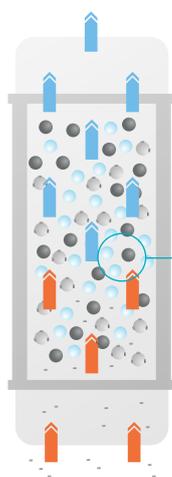
Las bolas de cerámica retienen las micropartículas que no han sido interceptadas por la filtración para clarificar el agua de la piscina.

Las partículas de cobre, repartidas en algunas bolas de cerámica, proporcionan unas propiedades algicidas a los cartuchos Nature².

Las partículas de plata distribuidas en esta gran superficie de cerámica aportan al cartucho sus propiedades bactericidas y absorbentes.

La acción combinada de estas tres propiedades permite a los sistemas Nature² utilizar **hasta 4 veces menos cloro** comparado con un tratamiento manual clásico: 0.5 ppm de cloro libre es suficiente (según las condiciones de uso).

FUNCIONAMIENTO DEL CARTUCHO NATURE²



Bolas de cerámica neutras	Bolas de cerámica con cobre	Bolas de cerámica con plata
Absorción de las materias coloidales <i>Clarificación del agua</i>	Liberación progresiva de los iones de cobre <i>Efecto anti-algas</i>	Liberación progresiva de los iones de plata <i>Efecto bactericida & fungicida</i>

> PARA UN BAÑO ECO-RESPONSABLE

- Con una necesidad 4 veces inferior de cloro, los sistemas Nature² ofrecen una mejor calidad en el baño (menos olores, menos sensaciones desagradables en la piel...).
- Gracias al uso reducido de productos químicos, el pH está menos alterado. El equilibrio del agua es más estable, gracias a un tratamiento de desinfección eficiente.
- Según los modelos y las necesidades, Nature² puede ser utilizado con un clorador salino, oxígeno activo, un sistema UV o un generador de ozono.

TABLA DE SELECCIÓN

		Nature ² Express	Nature ² Spa
Volumen del agua tratada (m ³)		75	4
Utilización en piscina enterrada & semi-enterrada (tubería rígida)		•	-
Utilización en piscina fuera de suelo (tubería flexible)		-	-
Utilización en spas		-	•
Función purificación mineral		•	•
Desinfección complementaria:	Clorador integrado	-	-
	Aportaciones manuales de (cloro, oxígeno activo...)	•	•
	Tratamiento automático (electrólisis salina, dosificación líquida, UV, ozono...)	•	•
Garantía		2 años	en la instalación



Nature² Express

Tratamiento del agua > Purificadores Minerales > Nature² Express

2 AÑOS
GARANTÍA

- + Versátil: tratamiento mineral Nature² para todo tipo de piscinas existentes
- + Simple: fácil instalación, sin electricidad y sin necesidad de regulación
- + Autónomo: 1 temporada completa de tratamiento Nature²
- + Eco-responsable: menos productos químicos, filtración mejorada



	Nature ² Express (cartucho incluido)	Cartucho Express
PRECIOS		
Modelos	W69206	W69215
	174 € 210,54 € PVP	89 € 107,69 € PVP

ACCESORIOS INCLUIDOS		
Corona para taladrar tubo	Grasa de silicona	

TIPO DE PISCINAS		
Volumen del agua tratado (clima templado, filtración 8h/día)	20 - 75 m ³	20 a 75 m ³

DESCRIPCIÓN	
Tipo de desinfectante a utilizar	Cloro orgánico estabilizado de tipo «dicloro» o «tricloro» (tabletas, pastillas o granulado). Utilización posible de cloro inorgánico de tipo hipoclorito de calcio, cloro líquido, oxígeno activo (líquido o polvo) o UV. Compatible con cloradores salinos
Autonomía del cartucho	6 meses a partir de su colocación en el purificador
Compatibilidad	Nature ² Express no es compatible con: el bromo y sus derivados, desinfectantes sin cloro del tipo PHMB (biguamidas), otros productos que contengan cobre, y con ciertos productos anti-manchas y capturadores de metales

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Presión máxima autorizada	3,6 bar (52 psi)
Caudal máximo admisible en el difusor	15 m ³ /h (bypass obligatorio para caudales superiores)
Caudal mínimo en el difusor	5 m ³ /h
Temperatura máxima de funcionamiento (agua)	32 °C
Conexión tubería rígida	DN50 mm
Peso del Nature ² Express (con cartucho)	1,2 kg
Peso del cartucho	500 g
Nature ² Express / Dimensiones totales (L x An x Al)	12 x 10 x 24 cm
Nature ² Express / Dimensiones (D x Al)	12 x 24 cm
Dimensiones del cartucho (D x Al)	12 x 18 cm



3 478580 692064

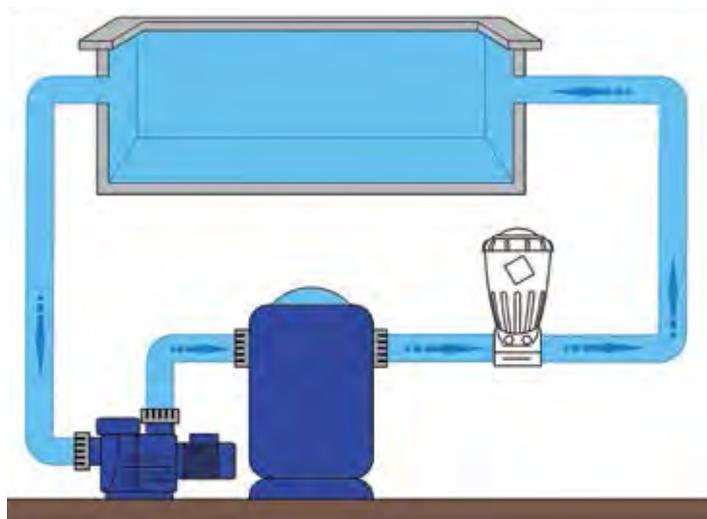
143

ZODIAC POOL IBÉRICA 2016

INSTALACIÓN

- El difusor debe instalarse en línea con la tubería.
- Respete la dirección del flujo de agua (flecha indicada en la abrazadera de toma de carga).
- Nature² Express puede instalarse antes o después de un sistema de calefacción de piscinas.

Esquema de instalación Nature² Express:



ACCESORIOS OPCIONALES

	
	Cartucho Express
Referencia	W69215
Precio Tarifa	89 €
Precio PVP	107,69 € PVP





Nature² Spa

Tratamiento del agua > Purificadores Minerales > Nature² Spa

- + Versátil: tratamiento mineral Nature² para todo tipo de spas
- + Simple: fácil instalación, sin electricidad y sin necesidad de regulación
- + Autónomo: Clarificación y purificación durante 4 meses
- + Eco-responsable: menos productos químicos, filtración mejorada



Nature² Spa - pack de 6 unidades

PRECIO

Modelo

WN000001

156 € 188,76 € PVP

ACCESORIOS INCLUIDOS



Varillas de posicionamiento

TIPOS DE SPAS

Volumen del agua tratada (spas)

0 - 4 m³

DESCRIPCIÓN

Tipo de desinfectante a utilizar

Oxígeno activo (granulado o líquido), ozono, UV, cloro (todo tipo: orgánico o inorgánico)

Autonomía del cartucho

4 meses a partir de su colocación en el filtro de cartucho

Compatibilidad

Nature² Spa no es compatible con: el bromo y sus derivados, desinfectantes sin cloro del tipo PHMB (biguamidas), otros productos que contengan cobre. y con ciertos productos anti-manchas y capturadores de metales

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal del agua

Se adapta a todo tipo de spas

Temperatura máx. de funcionamiento del agua

35 °C

Instalación

Interior del filtro de cartucho de su spa

Peso del cartucho

100 g

Dimensiones (D x Al)

Diámetro: 3,8 cm / Al = 16 cm

INSTALACIÓN

- El cartucho Nature² se desliza directamente en el filtro de cartucho de su spa. Utilice las varillas de posicionamiento para colocarlo en el centro del filtro.

Esquema de instalación del Nature² Spa:



3 478583 206350





MagnaPool®

INTRODUCCIÓN

p.148

- Hydroxinator®
- Minerales MagnaPool®

p.150

p.152



> TRATAMIENTO DEL AGUA PATENTADO CON MAGNESIO

Agua cristalina con una suavidad incomparable

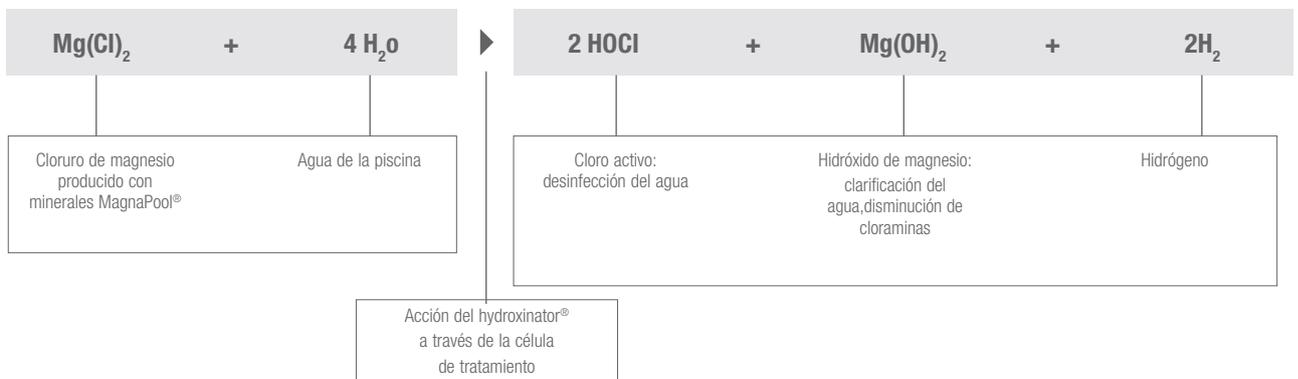
La tecnología patentada MagnaPool® combina las propiedades clarificantes del magnesio a un sistema de filtración de una finura excepcional. Resultado: una piscina enriquecida con minerales perfectamente sana y equilibrada...

> ¿CÓMO FUNCIONA?

El sistema MagnaPool® combina dos minerales naturales, el magnesio y el potasio para desinfectar el agua de la piscina, proporcionándole una experiencia de baño incomparable.

Esta solución de tratamiento del agua convierte de forma natural los minerales de magnesio en hidróxido de magnesio, un elemento suave y delicado que actúa como clarificante con el fin de retener todas las impurezas presentes en el agua, incluso las más finas. Sin estas impurezas, las bacterias no se desarrollan en el agua y son eliminadas de la piscina.

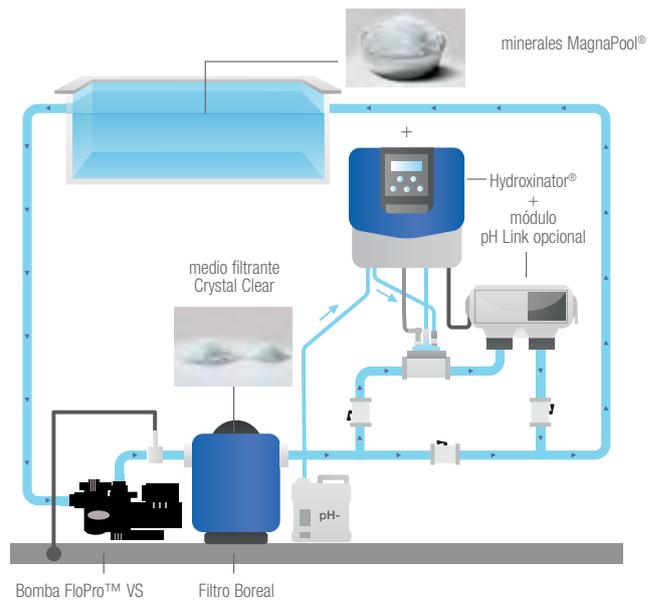
El Hydroxinator® MagnaPool® genera a continuación un cloro no sintético (o inorgánico): **este es el principio de la hidroxinación**. El cloro que se produce, sin ayuda de productos químicos, protege íntegramente la calidad del agua, sin perjudicar el medio ambiente.



INSTALACIÓN

El sistema patentado MagnaPool® está compuesto por un Hydroxinator® y una célula de tratamiento, un medio filtrante, el cristal de vidrio Crystal Clear y los minerales MagnaPool® que contienen magnesio y potasio. Todos estos elementos son necesarios para el funcionamiento del sistema MagnaPool®; y no pueden comprarse por separado.

Para tener un ecosistema completo MagnaPool®, puede combinarlo con un filtro Boreal y la bomba FloPro™ VS.



PUNTO DE REFERENCIA

El sistema MagnaPool® está formado por el Hydroxinator®, los minerales MagnaPool® y el medio filtrante Crystal Clear. Los equipos Zodiac® son compatibles y/o complementarios con el sistema MagnaPool®. Encuentre en el catálogo todos los productos del Ecosistema MagnaPool® gracias a este pictograma.



> BENEFICIOS DEL SISTEMA MAGNAPOOL®



PISCINA CRISTALINA Y PURA

MagnaPool® permite obtener una calidad del agua extraordinaria, sin necesidad de añadir productos químicos para desinfectar el agua. Todo esto es posible gracias a la combinación de dos factores innovadores:

El poder clarificante del magnesio presente en los minerales MagnaPool®.

La excepcional finura de filtración del medio filtrante Crystal Clear.

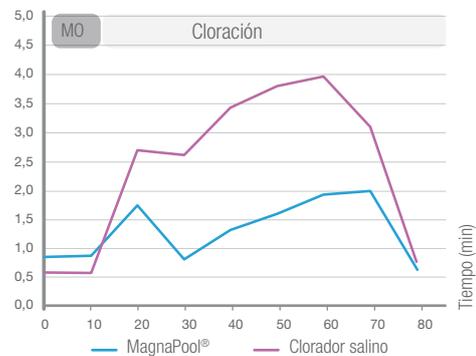


Mg¹²
24
Mineral Pool
Science

AGUA SUAVE PARA LA PIEL Y LOS OJOS

Comparado con los sistemas tradicionales de tratamiento del agua (adición manual de cloro o cloradores salinos), MagnaPool® disminuye de forma natural el desarrollo de las cloraminas, moléculas que pueden causar un olor desagradable a cloro y que pueden producir irritaciones en la piel y los ojos.

Cloro total en mg/L (o ppm)



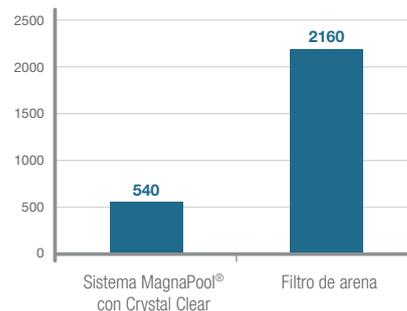
Medición en laboratorio (Zodiac®) del cloro combinado (=cloraminas) después de la combinación con materia orgánica (=MO) en 2 piscinas tratadas respectivamente con cloración salina y MagnaPool®.

TRATAMIENTO RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE



El medio filtrante Crystal Clear de las piscinas MagnaPool® está formado por miles cristales de vidrio transparente puro. A diferencia de la arena, no es susceptible a las bacterias y requiere un lavado muy corto (backwash). El consumo de agua se reduce hasta un 75%.

Consumo de agua al año (en L) en un contra-lavado de filtro



Valores para una piscina equipada de un filtro de 760 mm y de una bomba de 1,5 CV (o 1,1 kW).

¿LO SABÍA?

El magnesio está presente en más de 300 reacciones enzimáticas y el crecimiento celular en el cuerpo humano como la transmisión nerviosa, la renovación de la piel y la relajación de las células.

La molécula de la clorofila, elemento básico de las plantas, se articula entorno a un átomo de magnesio.



Hydroxinator®

Tratamiento del agua > MagnaPool® > Hydroxinator®

- + Confort de baño inigualable: menos cloraminas
- + Agua cristalina: efecto clarificante del magnesio (Mg(OH)₂), y del medio filtrante
- + Eco-respetuoso: reducción del agua, de energía y de los productos químicos empleados
- + Evolutivo: equipo de alta gama con módulo de regulación del pH opcional (pH Link)



3 AÑOS
GARANTÍA
INCONDICIONAL
GARANTÍA
INCONDICIONAL



Producto exclusivo para profesionales de la piscina.
Producto que requiere una formación específica.

	Hydroxinator® 10	Hydroxinator® 18	Hydroxinator® 22	Hydroxinator® 35
PRECIOS.				
Modelos	WW000005	WW000006	WW000008	WW000009
	1.399 € 1.692,79 € PVP	1.699 € 2.055,79 € PVP	1.999 € 2.418,79 € PVP	2.499 € 3.023,79 € PVP

ACCESORIOS INCLUIDOS			
			
Kit fijación mural	Kit detector de caudal	Kit reductores para encolar	Adaptador toma eléctrica

TIPO DE PISCINAS				
Volumen de agua tratada (clima templado, filtración 8h/día)	40 m ³	70 m ³	100 m ³	150 m ³
Producción de cloro nominal	10 g/h	18 g/h	25 g/h	35 g/h
Amperaje de salida nominal	2,2	3,6	4,5	7,2

GENERALIDADES	
Interfaz usuario	Pantalla LCD retroiluminada 4 líneas
Idiomas	7 (FR-EN-DE-ES-IT-NL-AF)
Modos de funcionamiento	Normal, Boost (100%), Low (modo cubierta 10%)
Reloj / Temporizador	Reloj 24h / 2 franjas de programación
Inversión de polaridad	Sí, cada 2,5 o 5 h (ajuste de fábrica = 5 h)
Tasa mínima de minerales recomendada	5 g/L - 4,5 g/L mínimo (*)
Seguridad	Indicador « minerales »: Reducción de la producción para proteger el electrodo en caso de falta de minerales Indicador « falta de caudal »: Interrupción automática de la producción. Detector de caudal mecánico
Posición de la célula	Horizontal
Tuberías compatibles	DN50 mm, DN63 mm, 1 1/2" (48 mm), 2" (61 mm)

(*) La medida de la tasa de minerales se realiza con los medidores de salinidad habituales.

Hydroxinator® 10



9 317545 014494

Hydroxinator® 18



9 317545 014500

Hydroxinator® 22



9 317545 014517

Hydroxinator® 35



9 317545 014524

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

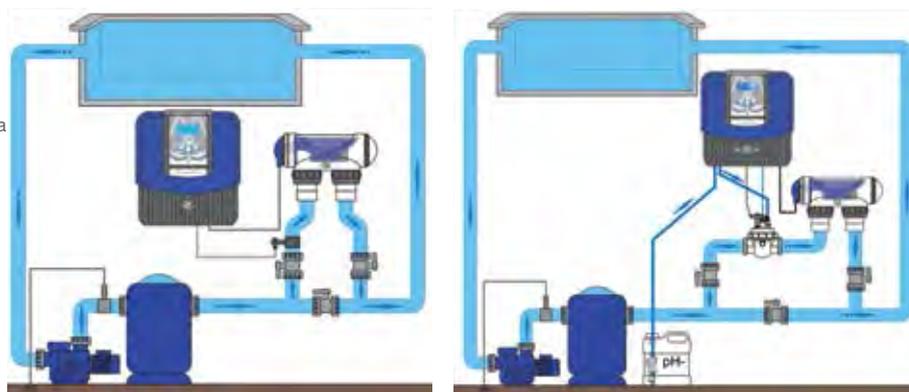
Duración de la vida de la célula*	10.000 h, (placas de titanio, tratamiento de rutenio SC6 específico MagnaPool®)
Potencia	195 W
Caudal mínimo (necesario para purgar el aire de la célula)	5 m³/h
Caudal máximo	18 m³/h (bypass necesario para caudales superiores)
Presión máxima autorizada en la célula	2,75 bar (KPa)
Temperatura máxima del agua	40 °C
Temperatura mínima del agua	5 °C
Longitud del cable alimentación-célula	1,8 m
Índice de protección	IP23
Dimensiones de la célula (L x An x Al)	32,0 x 13,5 x 11,0 cm
Dimensiones de la unidad de control (L x An x Al)	31,0 x 33,0 x 11,0 mm
Alimentación 50 Hz	220-240 VAC

*: En condiciones favorables de uso.

INSTALACIÓN

- La unidad de control se instala en el interior del local técnico o bajo cubierta.
- La distancia máxima entre la unidad de control y la célula debe ser de 1,5 m (longitud del cable de alimentación de la célula = 1,8 m).
- La unidad de control será conectada preferentemente a una alimentación eléctrica permanente (utilización obligatoria de los timers internos).

Esquema de instalación Hydroxinator® & Hydroxinator® + pH Link



MINERALES Y MEDIO FILTRANTE

ACCESORIOS OPCIONALES

				
Minerales MagnaPool®	Crystal Clear 0,5/1,5 mm	Crystal Clear 1,0/3,0 mm	Módulo pH Link	AquaLink® TRI
WC000005	WF000007	WF000008	W197525	W401000
32,99 € 39,92 € PVP	22,49 € 27,21 € PVP	22,49 € 27,21 € PVP	612 € 740,52 € PVP	1.133 € 1.370,93 € PVP



Minerales MagnaPool®

Tratamiento del agua > MagnaPool® > Minerales MagnaPool®

- + Exclusivo: minerales patentados MagnaPool®
- + MagnaPool®: agua cristalina (efecto clarificante del magnesio), menos cloraminas
- + Eco-respetuoso: formulación sin sal (no contiene cloruro de sodio)
- + Fácil y manejable: suministrado en sacos de 10 kg



Producto exclusivo para profesionales de la piscina



PRECIO

Referencia	WC000005
	32,99 € 39,92 € PVP

DESCRIPCIÓN

Contenido	Minerales patentados MagnaPool®
Formulación	Cloruro de magnesio y cloruro de potasio
Aspecto	Mezcla escamas / polvos
Dosificación*	5 g/L o 5 kg/m³
Dimensiones del saco (L x Al)	40 x 50 cm
Peso neto del saco	10 kg
Paletización**	100 sacos / palet (= unidad de suministro)
Peso neto del palet**	1.000 kg
Indicaciones de uso	1 palet de 1.000 kg permite la puesta en marcha de 2 a 3 piscinas MagnaPool® (según el volumen)

* La medida de la tasa de minerales se realiza con los medidores de salinidad habituales.

**La paletización pasará de 100 sacos/palet a 72 sacos/ palet (720 kg) en el transcurso del año.

PRODUCTOS ASOCIADOS

Hydroxinator®	Crystal Clear 0,5/1,5 mm	Crystal Clear 1,0/3,0 mm
WW00005/6/8/9	WF000007	WF000008
desde 1.399 € desde 1.692,79 €	22,49 € 27,21 € PVP	22,49 € 27,21 € PVP

Precios de venta recomendados válidos desde el 01/01/2016 al 31/12/2016





Filtración

INTRODUCCIÓN	p.154
BOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE	p.155
• FloPro™ VS	p.156
• FloPro™ e3	p.158
BOMBAS	
• BluFlo	p.160
• RedFlo	p.162
FILTROS	p.164
• Boreal	p.165
• Crystal Clear	p.167



FILTRACIÓN

> LOS IMPRESCINDIBLES DE LA PISCINA

Con sus conocimientos técnicos y su capacidad de innovación, Zodiac® ha diseñado **una nueva gama de productos indispensables para el buen funcionamiento de la piscina.**

> LAS BOMBAS

Elemento indispensable en todas las piscinas, la bomba tiene la función de contribuir al **mantenimiento de la calidad del agua, haciendo circular el agua de la piscina a través del sistema de filtración.**

Fruto de años de investigación, Zodiac® ha diseñado una gama de bombas de velocidad variable: FloPro™ VS, adaptadas a las necesidades del mercado europeo. Más económica y respetuosa con el medio ambiente que las bombas clásicas, que siempre trabajan a la misma velocidad, la bomba de velocidad variable adapta la velocidad a la función que se realiza de la piscina.

FloPro™ VS:

- importante ahorro energético,
- mejora en el tratamiento del agua gracias a una menor tasa de filtración,
- nivel sonoro muy bajo.



> LA FILTRACIÓN

La función del filtro es retener la mayor parte de las impurezas del agua de la piscina.

Gracias a la bomba, el agua de la piscina es aspirada y guiada a la filtración, las impurezas contenidas en el agua son retenidas en lo que denominamos medio filtrante.

Zodiac® le ofrece la gama de filtros de poliéster Boreal, disponibles en varios diámetros y perfectamente adaptados para trabajar conjuntamente con la bomba. Gracias a estos equipos podrá disfrutar de un agua pura y clara durante todo el año.

El sistema de filtración Zodiac® completo está formado de un filtro Boreal , el medio filtrante «Crystal Clear» (compatible con el eco-sistema MagnaPool®).



> BOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE

La bomba es el «corazón» de la piscina. Permite que el agua circule por el circuito de filtración y de tratamiento. Las bombas de velocidad variable son, además, respetuosas con el medio ambiente e inteligentes.

> PRODUCTO SIMPLE, INTELIGENTE Y SEGURO

- **Fácil de instalar:** la plataforma FloPro™ se adapta a todo tipo de piscinas en construcción o ya existentes.
- **Fácil de utilizar:** interfaz de usuario intuitiva (multilingüe y extraíble en el caso del interfaz de usuario de la bomba FloPro™ VS).
- **Fácil de limpiar:** cesto prefiltro de gran capacidad (2,6 L), menor colmatación para proteger el sistema de filtración de la piscina.
- **Inteligente y evolutivo:** FloPro™ VS es compatible con la automatización Zodiac® Aqualink® TRI para una óptima gestión de la piscina y sus equipos.
- **Silenciosa:** nivel sonoro muy bajo y velocidades ajustables (600-3.450 RPM para FloPro™ VS y 1.000-2.850 RPM para FloPro™ e3).
- **Seguridad:** motor dotado de una protección electrónica y de una protección contra heladas (solo para la FloPro™ VS).
- **Compatible:** las bombas funcionan con todo tipo de tratamiento del agua, incluyendo la cloración salina y el nuevo sistema MagnaPool®.

> LA VELOCIDAD VARIABLE, UN SISTEMA ECONÓMICO Y ECOLÓGICO



Gracias a la velocidad variable, la bomba puede funcionar durante más horas al día con una velocidad más baja. De esta manera, el agua circula más lentamente en el filtro, **mejorando la calidad de filtración.**

Gracias a su motor TEFC* sincrónico de imanes permanentes utiliza la tecnología ECM**, **FloPro™ VS permite reducir el consumo eléctrico hasta un 90%.**

De esta manera, la bomba funciona silenciosamente permitiendo una amortización en comparación con las bombas de velocidad simple de 2 a 4 años.

Las bombas de velocidad variable Zodiac® permiten asignar varias velocidades específicas para las diferentes funciones de la piscina (filtración normal, contra-lavado, calefacción, limpieza y animación del agua...)

FloPro™ VS ofrece hasta 8 velocidades regulables de 600 hasta 3.450 RPM en tramos de 10 RPM.

FloPro™ e3 ofrece 3 velocidades ajustables de 1.000 a 2.850 RPM en tramos de 50 RPM.

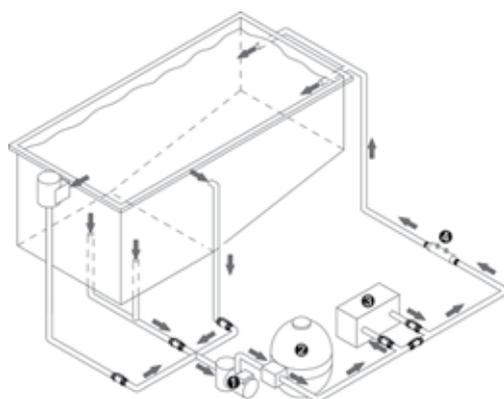
* TEFC = Totally Enclosed Fan Cooled (= motor estanco refrigerado por ventilación)

** ECM = Electronically Commutated Motor (= motor «sin escobillas» con imanes permanentes controlado electrónicamente)



INSTALACIÓN

- 1 Bomba FloPro™ VS
- 2 Filtro Boreal
- 3 Sistema de calefacción
- 4 Sistema de tratamiento del agua



Las velocidades FloPro™ VS pueden ser programables separadamente (timers), ajustados en un tiempo de funcionamiento después de la activación (bomba de presión, animación del agua...) o aún activado mediante un contacto seco externo (por ejemplo, en un funcionamiento conjunto con una bomba de presión).

La velocidad máxima de FloPro™ VS puede ser fijada para funcionar con filtros pequeños en el caso de una instalación en una piscina existente.



FloPro™ VS

Filtración > Bombas > Bombas de velocidad variable > FloPro™ VS

3 AÑOS
GARANTÍA

- + Fácil instalación: cuerpo de la bomba que permite una instalación «sin adaptaciones»
- + Fácil utilización: interfaz de usuario multilingüe, intuitiva y extraíble
- + Eco-respectuosa: reducción de hasta un 90% de consumo de energía
- + Inteligente: 100 % compatible con la automatización Zodiac® AquaLink® TRi



FloPro™ VS 160

PRECIO

Modelo	WP000003
	1.415 € 1.712,15 € PVP

ACCESORIOS INCLUIDOS

Kit fijación mural	Zócalo bomba bajo	Zócalo bomba alto	Racor reducción 63/50 mm***

DESCRIPCIÓN

Interfaz de usuario	Pantalla LCD retroiluminada 2 líneas, interfaz extraíble (kit extraíble incluido)
Idiomas	6 (FR-EN-ES-DE-IT-NL)
Modo(s) de funcionamiento	Normal autónomo, conectado a la automatización Zodiac® AquaLink® TRi, activación externa por contacto seco
Reloj / Timer	Reloj 24h, timers (velocidades 1 & 2), duración de funcionamiento (velocidades 3 & 4)
Número de velocidades	8 velocidades programables (+/- 10 RPM) y asignables
Cebado	Automático en el arranque, duración y velocidad de cebado ajustables
Seguridad	Protección electrónica contra heladas Parada automática en caso de sobretensión o baja tensión
Tubería compatible	DN50 mm & DN63 mm (entrada/ salida bomba roscada 2"), racors de reducción 63/50 mm (suministrados)***
Utilización	Agua clara y agua salada de hasta 6 g/L (6.000 ppm)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

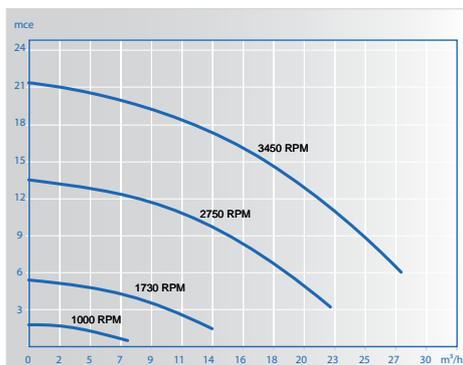
Tipo de motor	Motor sincrónico de imanes permanentes (tecnología ECM*), TEFC**, aislamiento clase F
Rendimiento	> 80 % (según normativa IE3)
Potencia útil (P2)	1,65 CV / 1,23 kW
Caudal 10 mce	24,1 m³/h (a 3450 RPM)
Caudal máximo	30,07 m³/h
Altura manométrica máxima	21,5 mce
Temperatura máxima del agua	35 °C
Velocidades	600 - 3450 RPM (ajustable en tramos de 10 RPM)
Índice de protección	IPX4
Conexiones para controladores externos	RS485 para conexión AquaLink® TRi, contacto seco para activación externa (velocidades de 1 a 4)
Alimentación 50 Hz	220-240 VAC

*: ECM = Electronically Commutated Motor (= motor «sin escobillas» con imanes permanentes controlado electrónicamente). **: Totally Enclosed Fan Cooled (= m= motor estanco refrigerado por ventilación). ***: Disponibilidad a partir de marzo o hasta fin de existencias.



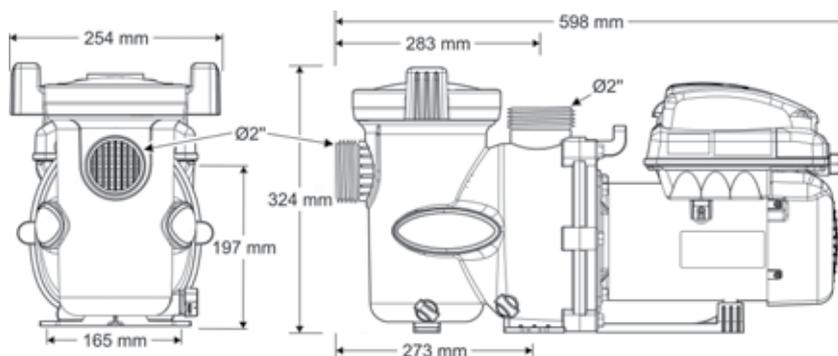
CURVAS DE FUNCIONAMIENTO

- Curvas de funcionamiento dadas a cada velocidad indicativa (cada velocidad tiene su propia curva).
- La altura manométrica se expresa en metro de columna de agua (mce):
1 bar = 10,19 mce.

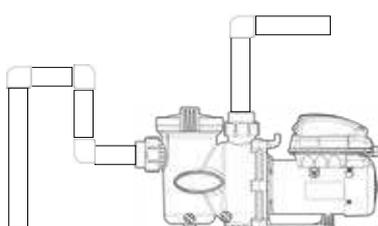


PESO Y DIMENSIONES

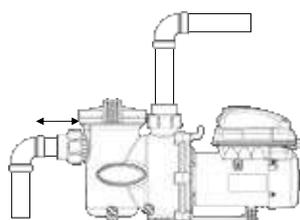
Longitud	59,8 cm
Altura	32,4 cm (sobre zócalos suplementarios)
Largo	25,4 cm
Peso (solo bomba)	17 kg



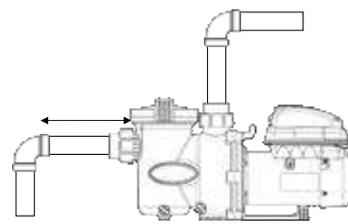
INSTALACIÓN



Incorrecto: Retención de aire y riesgo de llenado incorrecto del prefiltro.



Incorrecto: Tubo de aspiración demasiado corto con riesgo de cavitación.



Correcto: La longitud del tubo de aspiración es = 4 x diámetro del tubo (20 cm para DN50 y 25 cm para DN63).

PRODUCTOS ASOCIADOS



Filtro Boreal
WF000003/4/5/6/15

desde 439 €
desde 531,19 € PVP



AquaLink® TRI
W401000

1.133 €
1.370,93 € PVP



FloPro™ e3

Filtración > Bombas > FloPro™ e3

3 AÑOS
GARANTÍA

- + Bomba de velocidad variable silenciosa con 3 velocidades ajustables
- + Eco-respetuosa: reducción de hasta un 70% de consumo
- + Lo esencial de la velocidad variable, para piscinas de hasta 80 m³
- + Compatibilidad sin restricciones



NOVEDAD
2016



FloPro™ e3 100

PRECIO

Modelo	WP000053
	999 € 1.208,79 € PVP

ACCESORIOS INCLUIDOS



Racor reducción 63/50mm

DESCRIPCIÓN

Interfaz de usuario	Pantalla LCD retroiluminada 1 línea (display azul)
Modo(s) de funcionamiento	Conectado esclavo al contactor de la bomba de filtración
Número de velocidades	3 velocidades ajustables (+/- 50 t/min) Ajuste de fábrica: ECO (1.400 t/min), CLEAN (2.150 t/min) & BOOST (2.850 t/min)
Cebado	Automático en el arranque (2 min. a 2850 t/min)
Seguridad	Parada automática en caso de sobretensión o baja tensión
Tubería compatible	DN50 mm & DN63 mm (entrada/ salida bomba roscada 2", racores de reducción 63/50mm (suministrados))
Utilización	Agua clara y agua salada de hasta 6 g/L (6.000 ppm)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo de motor	Motor sincrónico de imanes permanentes (tecnología ECM*), TEFC**, aislamiento clase F
Rendimiento	> 80 % (según normativa IE3)
Potencia útil (P2)	1 CV / 0,75 kW
Caudal 10 mce	16,3 m ³ /h a 2.850 RPM)
Caudal máximo	22,4 m ³ /h
Altura manométrica máxima	19,1 m
Temperatura máxima del agua	35 °C
Velocidades	1000 - 2850 RPM (ajustable en tramos de 50 RPM)
Indice de protection	IPX5
Alimentación 50 Hz	220-240 VAC

*: ECM = Electronically Commutated Motor (= motor «sin escobillas» con imanes permanentes controlado electrónicamente)

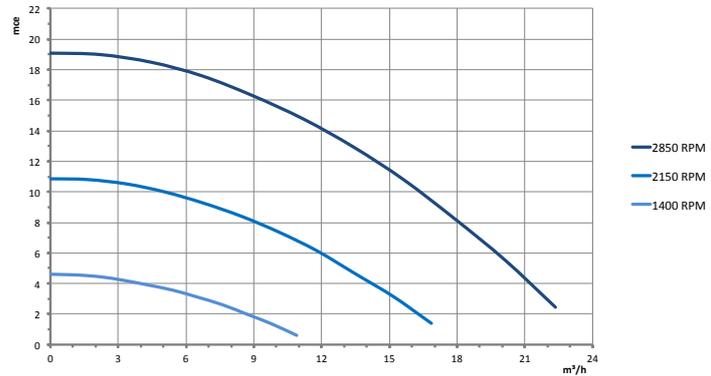
** : Totally Enclosed Fan Cooled (= m= motor estanco refrigerado por ventilación)

Precios de venta recomendados válidos desde el 01/01/2016 al 31/12/2016



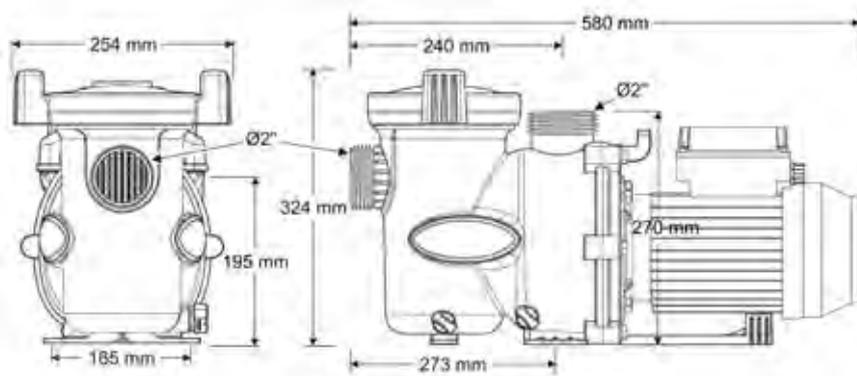
CURVAS DE FUNCIONAMIENTO

- Curvas de funcionamiento dadas a cada velocidad indicativa (cada velocidad tiene su propia curva).
- La altura manométrica se expresa en metro de columna de agua (mce):
1 bar = 10,19 mce.

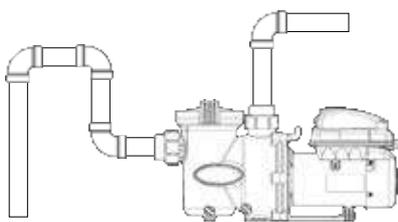


PESO Y DIMENSIONES

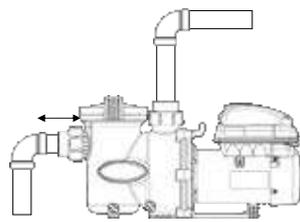
Longitud	58 cm
Altura	32,4 cm (sobre zócalos suplementarios)
Largo	25,4 cm
Peso (solo bomba)	10 kg



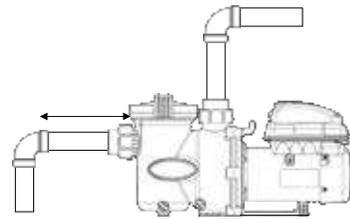
INSTALACIÓN



Incorrecto: Retención de aire y riesgo de llenado incorrecto del prefiltro.



Incorrecto: Tubo de aspiración demasiado corto con riesgo de cavitación.



Correcto: La longitud del tubo de aspiración es = 4 x diámetro del tubo (20 cm para DN50 y 25 cm para DN63).

PRODUCTOS ASOCIADOS

Zócalo bomba bajo	Zócalo bomba alto	Filtro Boreal	AquaLink® TRi
R0486700	R0546400	WF000003/4/5/6/15	W401000
25,50 € 30,86 € PVP	20,40 € 24,68 € PVP	desde 439 € desde 531,19 € PVP	1.133 € 1.370,93 € PVP



- + Bomba autoaspirante para piscinas, con prefiltro incorporado de grandes dimensiones que garantiza unas excelentes prestaciones hidráulicas y una gran capacidad de filtración
- + Filtro con tapa transparente en policarbonato que permite observar fácilmente el interior. Perfecto aislamiento eléctrico, ninguna parte del motor tiene contacto con el líquido bombeado
- + Materiales: cuerpo de la bomba, disco portasello y difusor en polipropileno resistente a los productos químicos de las piscinas y reforzado con fibra de vidrio garantizando una excelente duración
- + Eje en acero inoxidable AISI-316. Turbina en Noryl. Tapa transparente en policarbonato con sistema de cierre mediante pomos. Cierre mecánico en carbón-cerámica y acero inoxidable AISI 316
- + La bomba permite dos tipos de conexiones:
 - Conexión rosca- hembra 1 1/2"
 - Conexión para tubo de PVC Ø 50 para encolar
- + Motor asíncrono, cerrado por ventilación forzada. Protección IP55/2.850 rpm /50 Hz (en 60Hz bajo pedido). Aislamiento F. Rodamientos de motor lubricados de por vida y seleccionados para garantizar unas bombas silenciosas y de larga duración
- + Compatible con agua de mar

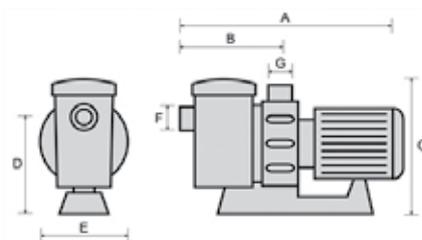


	Bluflo 50	Bluflo 75	Bluflo 100
PRECIOS			
	WP000006	WP000008	WP000010
Monofásica	286 € 346,06 € PVP	296 € 358,16 € PVP	322 € 389,62 € PVP
	WP000007	WP000009	WP000011
Trifásica	286 € 346,06 € PVP	296 € 358,16 € PVP	322 € 389,62 € PVP

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
Modelo	Referencia	Racc (mm")	Potencia (hp-kw)	Alimentac. (V)	Térmica (A)
Bluflo 50 mono	WP000006	50/1" 1/2	0,5-0,33	220	4 - 6,3
Bluflo 50 tri	WP000007	50/1" 1/2	0,5-0,33	380	1 - 1,6
Bluflo 75 mono	WP000008	50/1" 1/2	0,75-0,55	220	4 - 6,3
Bluflo 75 tri	WP000009	50/1" 1/2	0,75-0,55	380	1,6 - 2,4
Bluflo 100 mono	WP000010	50/1" 1/2	1-0,75	220	4 - 6,3
Bluflo 100 tri	WP000011	50/1" 1/2	1-0,75	380	2,4 - 4

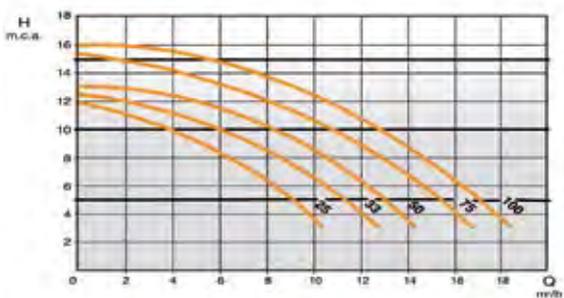
DIMENSIONES

A:	470
B:	205
C:	265
D:	191
E:	191
F:	1"1/2
G:	1»1/2



ALCANCE

Modelo	Referencia	10 metros	11 metros	12 metros	13 metros	14 metros
Bluflo 50 mono	WP000006	7	6,5	5	-	-
Bluflo 50 tri	WP000007	7	6,5	5	-	-
Bluflo 75 mono	WP000008	10	9,3	8	6,6	4,2
Bluflo 75 tri	WP000009	10	9,3	8	6,6	4,2
Bluflo 100 mono	WP000010	13	12,1	10,5	9,7	7,6
Bluflo 100 tri	WP000011	13	12,1	10,5	9,7	7,6



PRODUCTOS ASOCIADOS



Filtro Boreal

WF000003/4/5/6/15

desde 439 €
desde 531,19 € PVP



- + Bomba autoaspirante para piscinas, con prefiltro incorporado de grandes dimensiones que garantiza unas excelentes prestaciones hidráulicas y una gran capacidad de filtración
- + Filtro con tapa transparente en policarbonato que permite observar fácilmente el interior. Perfecto aislamiento eléctrico, ninguna parte del motor tiene contacto con el líquido bombeado
- + Llave de apertura de la tapa prefiltro incluida
- + Materiales: cuerpo de la bomba, disco portasello, difusor en polipropileno resistente a los productos químicos de las piscinas y reforzado con fibra de vidrio garantizando una excelente duración
- + Eje en acero inoxidable AISI-316. Turbina en Noryl. Sello mecánico en acero inoxidable AISI 316
 - Conexión rosca- hembra 2"
- + Motor asíncrono, cerrado por ventilación forzada. Protección IP55/2.850 rpm /50 Hz (en 60Hz bajo pedido). Aislamiento F. Rodamientos de motor lubricados de por vida y seleccionados para garantizar unas bombas silenciosas y de larga duración
- + Compatible con agua de mar

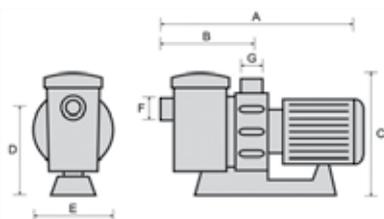


	Redflo 50	Redflo 75	Redflo 100	Redflo 150	Redflo 200	Redflo 300
PRECIOS						
	WP000012	WP000014	WP000016	WP000018	WP000020	WP000022
Monofásica	317 € 383,57 € PVP	338 € 408,98 € PVP	375 € 453,75 € PVP	411 € 497,31 € PVP	484 € 585,64 € PVP	567 € 686,07 € PVP
	WP000013	WP000015	WP000017	WP000019	WP000021	WP000023
Trifásica	317 € 383,57 € PVP	338 € 408,98 € PVP	375 € 453,75 € PVP	411 € 497,31 € PVP	484 € 585,64 € PVP	567 € 686,07 € PVP

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
Modelo	Referencia	Racc (mm")	Potencia (hp-kw)	Alimentac. (V)	Térmica (A)
Redflo 50 mono	WP000012	2"	0,5-0,37	220	2,4 - 4
Redflo 50 tri	WP000013	2"	0,5-0,37	380	1,6 - 2,4
Redflo 75 mono	WP000014	2"	0,75-0,55	220	4 - 6,3
Redflo 75 tri	WP000015	2"	0,75-0,55	380	1,6 - 2,4
Redflo 100 mono	WP000016	2"	1-0,75	220	4 - 6,3
Redflo 100 tri	WP000017	2"	1-0,75	380	2,4 - 4
Redflo 150 mono	WP000018	2"	1,5-1	220	6,3 - 10
Redflo 150 tri	WP000019	2"	1,5-1	380	2,4 - 4
Redflo 200 mono	WP000020	2"	2-1,5	220	10 - 16
Redflo 200 tri	WP000021	2"	2-1,5	380	2,4 - 4
Redflo 300 mono	WP000022	2"	3-2,2	220	10 - 16
Redflo 300 tri	WP000023	2"	3-2,2	380	4 - 6,3

DIMENSIONES (MM)

Modelo	A	B	C	D	E	F	G
Redflo 50 mono	550	265	325	216	400	2"	2"
Redflo 50 tri	550	265	325	216	400	2"	2"
Redflo 75 mono	550	265	325	216	400	2"	2"
Redflo 75 tri	550	265	325	216	400	2"	2"
Redflo 100 mono	550	265	325	216	400	2"	2"
Redflo 100 tri	550	265	325	216	400	2"	2"
Redflo 150 mono	580	265	325	216	400	2"	2"
Redflo 150 tri	580	265	325	216	400	2"	2"
Redflo 200 mono	650	265	325	216	400	2"	2"
Redflo 200 tri	575	265	325	216	400	2"	2"
Redflo 300 mono	650	265	325	216	400	2"	2"
Redflo 300 tri	650	265	325	216	400	2"	2"



ALCANCE

Modelo	10 metros	12 metros	14 metros
Redflo 50 mono	11,1	8,4	-
Redflo 50 tri	11,1	8,4	-
Redflo 75 mono	13,5	10,8	7,9
Redflo 75 tri	13,5	10,8	7,9
Redflo 100 mono	18	15	12,3
Redflo 100 tri	18	15	12,3
Redflo 150 mono	21	19	17
Redflo 150 tri	21	19	17
Redflo 200 mono	24	21	18
Redflo 200 tri	29	27	23
Redflo 300 mono	29	27	23
Redflo 300 tri	650	265	325

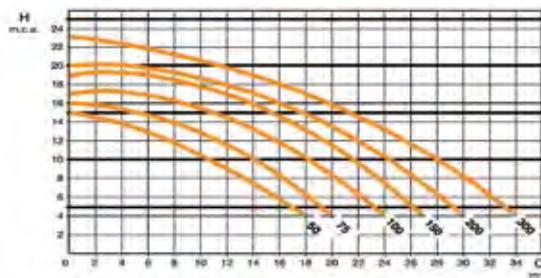
PRODUCTOS ASOCIADOS



Filtro Boreal

WF000003/4/5/6/15

desde 439 €
desde 531,19 € PVP





FILTRACIÓN

> LA FILTRACIÓN

El filtro es el sistema principal de limpieza y purificación del agua, y desempeña una tarea crucial para mantener un agua cristalina y apta para el baño.

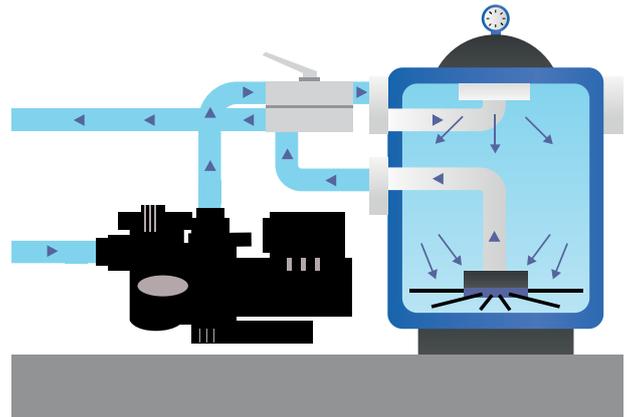
> ¿CÓMO FUNCIONA ?

El agua de la piscina pasa por el mismo circuito cerrado varias veces al día para su limpieza y purificación. Este movimiento constante hace que el agua no quede estancada y evita la contaminación por algas y bacterias.

La bomba es la que origina el movimiento del agua, crea una corriente y permite que el agua entre en los skimmers antes de entrar en el circuito de filtración, y la devuelve a la piscina a través de las boquillas de impulsión.

Elemento central del sistema de filtración, **el filtro contiene un medio filtrante (que puede ser de arena, vidrio, materia téxtil o diatomeas, en función del tipo de filtro)**. A medida que el agua es filtrada, las partículas de suciedad se quedan atrapadas en este lecho filtrante antes de que el agua sea devuelta a la piscina. Los residuos y impurezas retenidos en el cuerpo del filtro se eliminan a través del contra-lavado del filtro (desagüe).

Es indispensable tener un sistema de filtración eficiente para garantizar la eficacia del tratamiento del agua.



> CRYSTAL CLEAR: EL MEDIO FILTRANTE MÁS EFICAZ Y ECO-RESPETUOSO

Crystal Clear es un medio filtrante fabricado exclusivamente a partir de vidrio translúcido puro. Más eficaz que la arena utilizada habitualmente, **Crystal Clear permite una finura de filtración inferior a 20 µm comparado con una filtración de arena que es alrededor de unos 50 µm**. El agua circula fácilmente a través del filtro, y la limpieza es más rápida y eficaz.

En comparación con la arena, Crystal Clear permite economizar hasta un 75% de agua durante el lavado del filtro. Esto se debe a la capacidad de absorción natural del vidrio Crystal Clear que permite una filtración «en volumen» (con respeto a una filtración «de superficie» con arena normal). Al lavar el filtro, las partículas de vidrio se separan más fácilmente y, por lo tanto, el lavado es más corto.

El medio filtrante Crystal Clear se debe utilizar sobretodo con el sistema de tratamiento del agua MagnaPool®.

> BOREAL: FILTRO DURADERO Y DE FÁCIL INSTALACIÓN

Zodiac® ha diseñado un filtro resistente, con un cuerpo fabricado **en resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio**. Puede utilizar un medio filtrante de arena o cristal. Gracias a un ancho tapón de drenaje (de hasta 4 cm de diámetro) y sus conexiones roscadas el mantenimiento del filtro Boreal es muy sencillo. Para medir la presión del filtro, puede instalar el manómetro en la cubierta superior o en la válvula selectora situada en el lateral del filtro.

El filtro Boreal de Zodiac® es compatible con el sistema de tratamiento del agua MagnaPool®.



¿ LO SABÍA ?

La filtración representa un 80% del tratamiento del agua de la piscina. Para que sea eficiente, deberíamos filtrar el agua diariamente.

Indicadores de eficacia:

- duración de la renovación diaria del agua (o «turnover») = 4 h (bomba de velocidad simple) o 2 «turnovers» (bomba de velocidad variable)
- tiempo de filtración diario/bomba de velocidad simple = temperatura del agua de la piscina (°C) ÷ 2,0
- tiempo de filtración diario/bomba de velocidad variable* = temperatura del agua de la piscina (°C) ÷ 1,5

* Valor promedio. Varía en función de la velocidad seleccionada. Asegure 2 «turnovers» por día (coeficiente caudal/tiempo).



3 AÑOS
GARANTÍA

- + Duradero: cuerpo resistente fabricado en resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio
- + Fácil: Mantenimiento e hivernaje fácil gracias a un desagüe de gran diámetro con conexiones roscadas
- + Versátil: Válvula selectora de 6 vías lateral para un uso de un medio filtrante de arena o cristal
- + Práctico: Manómetro con posibilidad de instalación en la tapa superior o en la válvula selectora



	Boreal D400	Boreal D520	Boreal D640	Boreal D760	Boreal D900
PRECIOS					
Modelos	WF000015	WF000003	WF000004	WF000005	WF000006
	439 € 531,19 € PVP	499 € 603,79 € PVP	539 € 652,19 € PVP	829 € 1.003,09 € PVP	1.079 € 1.305,59 € PVP

ACCESORIOS INCLUIDOS

Válvula selectora	Kit de tuberías	Manómetro	Kit tornillería

DESCRIPCIÓN

Material del cuerpo	Poliéster reforzado con fibra de vidrio
Válvula selectora	Montaje lateral, 7 vías (filtración-lavado-enjuague-desagüe-circulación-cerrado-invernaje)
Posición manómetro	Superior, sobre la tapa (se puede instalar en la válvula selectora)
Conexiones	Roscadas para un fácil mantenimiento (válvula selectora y tubería)
Desagüe	2,5 cm (agua) / 4,0 cm (medio filtrante)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diámetro cuerpo (mm)	400	520	640	760	900
Caudal máx. (m³/h)*	7,5	10,5	16,0	22,5	31,5
Superficie filtrante (m²)	0,13	0,21	0,32	0,45	0,63
Diámetro conexiones roscadas	1 ½"	1 ½"	1 ½"	2"	2"
Peso total Crystal Clear	60	90	135	210	300
Nº sacos Crystal Clear 1,0/3,0 mm	1	2	3	4	5
Nº sacos Crystal Clear 0,5/1,5 mm	3	4	6	10	15
Peso total arena 0,4/0,8 mm	65	100	150	225	325
Presión de funcionamiento (bar o kg/cm²)	0,5 - 1,5				
Presión máxima (bar o kg/cm²)	2,5				

* Para una velocidad de paso de 50 m³/h/m²

Boreal D400



9 317545 014869

Boreal D520



9 317545 014876

Boreal D640



9 317545 014883

Boreal D760



9 317545 014890

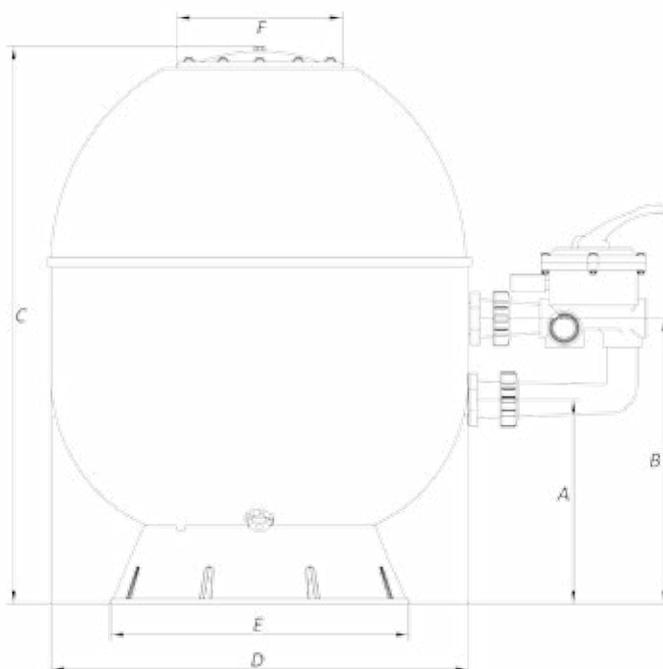
Boreal D900



9 317545 014906

DIMENSIONES

	Boreal D400	Boreal D520	Boreal D640	Boreal D760	Boreal D900
A:	235	305	315	365	365
B:	360	430	440,0	505	505
C:	676	775	860	900	900
D:	400	520	640	760	900
E:	458	458	458	605	605
F:			300		



PRODUCTOS ASOCIADOS

			
Crystal Clear 0,5/1,5 mm	Crystal Clear 1,0/3,0 mm	FloPro™ e3	FloPro™ VS
WF000007	WF000008	WP000053	WP000003
22,49 € 27,21 € PVP	22,49 € 27,21 € PVP	999 € 1208,79 €	1.415 € 1.712,15 € PVP



Crystal Clear

Filtración > Filtros > Crystal Clear

- + Eficiente: agua limpia con un uso de la filtración notablemente reducido
- + Eco-responsable: reducción de hasta un 75% de agua gracias a contra-lavados más cortos
- + Económico: menor necesidad de consumo de energía en la bomba de filtración
- + Duración del medio filtrante: 3 veces superior a la arena convencional



	Crystal Clear 0,5/1,5 mm	Crystal Clear 1,0/3,0 mm
PRECIOS		
Modelos	WF000007	WF000008
	22,49 € 27,21 € PVP	22,49 € 27,21 € PVP

DESCRIPCIÓN	
Contenido	Medio filtrante en cristal de pureza 100%
Aspecto	Translúcido
Dosificación	Peso total en el filtro: 10% inferior al equivalente en arena 1,0/3,0 mm: suficiente para cubrir los colectores - 0,5/1,5 mm: suplemento para llegar al peso total
Dimensiones del saco (L x Al)	45 x 65 cm
Peso neto del saco	15 kg (= unidad de suministro)

ACCESORIOS OPCIONALES

	
Filtro Boreal	Hydroxinator®
WF000003/4/5/6/15	WW00005/6/8/9
desde 439 € desde 531,19 € PVP	desde 1.399 € desde 1.692,79 € PVP

Crystal Clear 0,5



Crystal Clear 1,0







Animación del agua

INTRODUCCIÓN

- WaterStars
- Powerfall

p.170

p.170

p.171



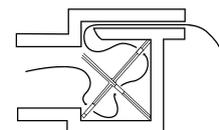
> CASCADAS POWERFALL

Animación del agua con propiedades relajantes

Las animaciones del agua y los jets de masaje hoy en día son conocidos tanto por sus propiedades relajantes como por sus propiedades estéticas. Compatibles con todo tipo de piscinas, **las láminas de agua Powerfall revalorizan su piscina, proporcionándole serenidad y bienestar.**

> UN TOQUE DE LUJO QUE PERSONALIZA SU PISCINA

- Las cascadas PowerFall de Zodiac® están disponibles en **3 medidas** para personalizar la piscina según su tamaño.
- **Fácil de instalar durante la construcción de la piscina**, las láminas de agua se alimentan directamente del circuito de descarga de la filtración de la piscina **liberando un sonido armónico y relajante**



Sistema X-Baffle

¿LO SABÍA?

Powerfall de Zodiac® es la primera cascada fabricada en ABS, resistente a la corrosión. Fabricación de calidad con deflectores patentados X-Baffle®, que le garantizan una durabilidad superior y uniformidad en la caída del agua.



Animación del agua > Fuentes WaterStars

- + Disfrute del sonido del agua con las fuentes WaterStars
- + Fuente grande flotante: se coloca en el centro de la piscina y se conecta al la toma de limpiafondos Polaris o a una boquilla de retorno.
- + Fuente pequeña: Se coloca en una pared de la piscina y se conecta con una boquilla de retorno.



TODO TIPO DE PISCINAS



FÁCIL INSTALACIÓN



2 AÑOS GARANTÍA

Fuente Grande

Fuente Pequeña

PRECIOS

	W8620000	W8620005
Modelos	201 € 243,21 € PVP	67 € 81,07 € PVP

- + Sistema X-Baffle: Caudal de agua continuo
- + Valorización estética y cualitativa de la piscina
- + Inalterable: plástico 100% en ABS
- + Fácil de integrar durante la construcción de la piscina



	18" Powerfall (46 cm x 15 cm)	24" Powerfall (61 cm x 15 cm)	36" Powerfall (91 cm x 15 cm)
PRECIOS			
Modelos	W8321006	W8321010	W8321014
	275 € 332,75 € PVP	296 € 358,16 € PVP	347 € 419,87 € PVP

EQUIVALENCIAS POTENCIA/CAUDAL*	
3/4 CV	12 m ³ / hora
1 CV	15 m ³ / hora
1,5 CV	22 m ³ / hora
2 CV	30 m ³ / hora

*: Caudal máximo para bombas de velocidad simple

PARA LAS LÁMINAS DE AGUA ZODIAC®, EL CAUDAL ÓPTIMO DE CAÍDA ES:		
Powerfall 18"	4 m ³ / hora	Maxi 8 m ³ / hora
Powerfall 24"	5,5 m ³ / hora	Maxi 10 m ³ / hora
Powerfall 36"	8 m ³ / hora	Maxi 16 m ³ / hora

LA TUBERÍA DEBE ESTAR ADAPTADA AL CAUDAL DE CAÍDA DEL AGUA	
< 13 m ³ / hora	50 mm
13 < ... < 22 m ³ / hora	63 mm
22 < ... < 31 m ³ / hora	75 mm

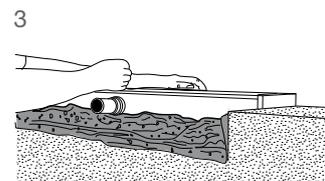
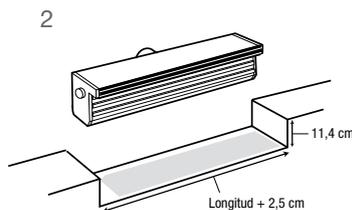
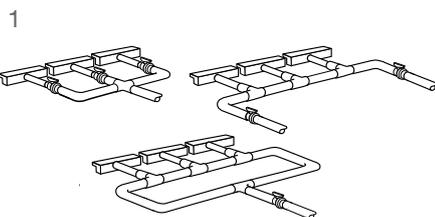
INSTALACIÓN

Importante: la cascada debe instalarse a una altura máxima de 1,20 m del nivel del agua.

1- Ponga una válvula separada para cada lámina de agua. Si las cascadas son de la misma medida y la misma altura, realice un bucle para repartir el mismo caudal en todas las láminas.

2- Preparación del nicho de la cascada: para láminas PowerFall hacer un rebaje en el borde de la piscina de una profundidad de 11 cm y de la anchura de la cascada elegida + 2,5 cm.

3- Colocación: hacer un fondo de mortero para reforzar la base de la cascada. Fijar la cascada en el momento y nivelar.



Powerfall 18



Powerfall 24

171

ZODIAC POOL IBÉRICA 2016



Powerfall 36

1. PORTES

Los pedidos inferiores a 1.000 € tendrán un coste de envío de 35 € para todo el territorio nacional, excepto para Islas Canarias que será para pedidos inferiores a 2.000 € (netas de base imponible, sin I.V.A./I.G.I.C.).

Zodiac Pool Ibérica, S.L.U., no se hará responsable de incidencias producidas en el transporte, recayendo la misma en la empresa que realice este servicio. En ningún caso se harán envíos por correo.

2. GESTIÓN DE PEDIDOS Y ORGANIZACIÓN COMERCIAL

Todos los pedidos deberán ser enviados por e-mail a: gestion.pedidos@zodiac.com.

3. DEVOLUCIONES

No se admitirá ninguna devolución de mercancía que no haya sido previamente autorizada por Zodiac Pool Ibérica, S.L.U.

4. GARANTÍAS

Todos nuestros productos están garantizados contra defectos de fabricación y por un plazo mínimo de dos años, salvo excepciones de ampliación del plazo de garantía o excepciones de producto/modelo. Nuestra garantía por defecto de fabricación cubre la sustitución de la pieza defectuosa, los costes de mano de obra y los gastos de transporte.

Será imprescindible la presentación de la tarjeta de garantía, factura de compra o en su defecto la comprobación del registro de garantía en nuestra página web, para cualquier intervención técnica bajo garantía.

Todos los materiales bajo solicitud de garantía deberán enviarse a Zodiac Pool Ibérica para su verificación, siempre que se requiera en un plazo máximo de 30 días posteriores a esta demanda.

ZODIAC POOL IBÉRICA garantiza todo lo que hace. Si usted no está satisfecho, rogamos se pongan en contacto con nosotros, su información nos ayudará a mejorar nuestro servicio. ZODIAC POOL IBÉRICA se reserva el derecho de modificar, total o parcialmente, las características técnicas de sus productos sin previo aviso, sin que ello suponga la obligación de incorporarlas en el producto ya existente antes de la modificación.

5. SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE Y POSVENTA.

Nuestro Departamento de Atención al Cliente y Posventa, le ayudará a resolver cuantos problemas de funcionamiento, instalación y aplicación puedan plantearle nuestros productos. Con el objeto de poderles atender mejor, nuestro teléfono está restringido exclusivamente a consultas de clientes profesionales.

5.1. Procedimiento de envío de material al Servicio de Atención al cliente

Antes de proceder al envío de cualquier equipo para su asistencia técnica, deberá solicitar por e-mail al Servicio de Atención al cliente: servicio.cliente@zodiac.com el número de autorización. Este nº de autorización será facilitado en un plazo de 24h en un documento provisto con un código de barras que permite identificar el producto y que deberá constar en un lugar visible del embalaje. Este proceso genera de forma automática la recogida del producto por el transporte.

5.1.1 Solicitud de nº de autorización

Deberá facilitar nuestro documento de solicitud de nº de autorización estandarizado, en el que deberá indicar:

- Breve explicación del síntoma o avería.
- Modelo del producto.
- Nº de serie del equipo

Si no dispone de este documento solicítelo en: servicio.cliente@zodiac.com (ver pág. 85)

5.1.2. Condiciones de envío:

No se admitirá ningún producto para asistencia técnica en las siguientes condiciones:

- Productos de los cuales no se haya solicitado el número de autorización antes del envío.
- Producto sin embalaje y/o paletizado.
- Producto con embalaje insuficiente o inadecuado para su correcta recepción.
- Producto embalado en cajas con dimensiones superiores a las originales. En caso de recepción se generará un cargo adicional por sobredimensionamiento del embalaje.

5.1.3 Productos en garantía

Cuando el producto se encuentre en período de garantía será imprescindible adjuntar:

- Factura de venta al consumidor
- Tarjeta de garantía debidamente cumplimentada con el sello de la empresa vendedora, en el caso de no tener la tarjeta de garantía en el producto es necesario que lo registre a través de nuestra página web: <http://www.zodiac-poolcare.com/es/>

5.1.4. Productos fuera de plazo de garantía:

Seguir el procedimiento indicado anteriormente. Una vez que el producto se haya recibido, se emitirá un presupuesto de la intervención, con los costes y cargos conforme a la tarifa vigente.

5.2. Tarifa del Servicio de Atención al Cliente:

5.2.1. Producto bajo garantía:

- a) Producto bajo período de garantía con avería imputable a defecto de fabricación, no tendrá ningún coste para el cliente.
- b) La garantía cubrirá la/s pieza/s a sustituir, cargo de transporte y mano de obra. Únicamente existirá un cargo adicional de 6 € en concepto de intento de recogida cuando no se haga entrega del producto al transporte.
- c) Producto bajo período de garantía, sin presentar avería o malfuncionamiento en los test realizados en el servicio técnico, tendrán un cargo en concepto de transporte de máximo 35 €, quedando a juicio del técnico el correcto funcionamiento o no del equipo recibido.
- d) Estas condiciones no serán aplicables en producto averiado y que presente síntomas de utilización inadecuada, uso sobredimensionado o roturas producidas por un trato inadecuado, aún estando dentro del plazo de garantía.

5.2.2. Producto fuera de garantía:

- a) Los limpiafondos eléctricos de gama anterior a Vortex, tendrán un coste de 65 € en concepto de mano de obra y 35€ en concepto de transporte.
- b) Los limpiafondos eléctricos de la gama Vortex, los equipos de tratamiento del agua, cloración salina, limpiafondos hidráulicos de presión de la gama Polaris, tendrán un coste de 40 € en concepto de mano de obra y 35 € en concepto de transporte.
- c) En todos los casos, y en el supuesto de que la reparación no sea aceptada, los cargos a aplicar serán: 15€ más gastos de transporte, si el cliente acepta la recepción del equipo desmontado. En caso que el cliente desee el equipo montado, se le facturará el transporte más el cargo de mano de obra según modelo (indicado arriba). Finalmente podrá optar por una destrucción sin devolución del equipo a 25€.
- d) En todos los casos, existe un cargo adicional de 6 € en concepto de intento de recogida sin que la mercancía le sea entregada al transporte.

El envío de cualquier producto supondrá la previa aceptación de estas condiciones.

5.3. Asistencia al consumidor final

Tenemos a disposición de los clientes profesionales un Servicio de Atención al Consumidor para la recogida, presupuesto y reparación de cualquier producto, de forma directa por el consumidor final, sin necesidad de intermediar en esta gestión. Las condiciones de precios y cargos serán las mismas que las expuestas anteriormente.

Los consumidores finales, para cualquier tipo de consulta, podrán dirigirse a la dirección de correo electrónico: servicio.consumidor@zodiac.com o al teléfono **902 10 30 95** en el horario indicado en nuestra página web.

5.4. Servicio Técnico Autorizado

Zodiac dispone de una Red de Servicios Técnicos Autorizados. Las tarifas y condiciones de esta red son las mismas que las expuestas anteriormente.

Zodiac dirige y controla esta Red de Servicios Técnicos Autorizados a través del Servicio de Atención al Consumidor.

6. CONDICIONES DE FACTURACIÓN

6.1. Aplicación

Por el simple hecho de efectuar un pedido el comprador admite reconocer y aceptar las presentes condiciones de entrega y ello, incluso para pedidos ulteriores, con exclusión de eventuales condiciones de compra. Toda condición contraria estipulada por el comprador o que pueda figurar sobre sus documentos comerciales no será válida más que si ha sido aceptada previamente por ZODIAC POOL IBÉRICA por escrito y firmado por el Apoderado de ZODIAC POOL IBÉRICA y el comprador.

6.2. Precios

Los precios de nuestros productos son los indicados en nuestras tarifas, salvo error tipográfico.

Zodiac Pool Ibérica se reserva el derecho de modificar los precios de los productos de la Tarifa en el transcurso del año, siempre bajo comunicado a nuestros clientes.

6.3. Pagos, facturas y anulaciones

Nuestras facturas son pagaderas en las condiciones siguientes: 60 días para clientes y 30 días para nuevos clientes, salvo indicación contraria en nuestra factura. El retraso de cualquier pago dará lugar al pago de intereses moratorios al 1% mensual, que se devengarán diariamente desde el día del vencimiento de la obligación impagada hasta la fecha en que el pago se realice. Las eventuales observaciones relativas a nuestras facturas deben sernos comunicadas por escrito dentro de los 10 días siguientes a la fecha de facturación sin que ello pueda suspender el plazo de pago previsto.

En caso de que el comprador debiese vender o entregar su material o fondo de comercio, gravarlo con una garantía cualquiera o disponer de cualquier manera así como en caso de cualquier pago no fuese efectuado a su fecha de vencimiento, todas las sumas que quedasen debidas como todos los otros gastos a cargo del comprador serán directamente exigibles cualquiera que sean los plazos y condiciones previamente convenidos.

6.4. Entrega y recepción

El plazo de entrega de los productos es de 48 horas desde la recepción del pedido, según disponibilidad de stock. A este plazo hay que añadirle los plazos de entrega que puedan tener los operadores de transporte con los que trabajamos. Estos plazos se computan sobre días laborables -de lunes a viernes- puesto que no se realizan expediciones en festivos, sábados, ni domingos. Los plazos de expedición indicados son orientativos. En caso de falta de existencias de los productos solicitados, nuestro Departamento de Administración comercial se pondrá en contacto con usted para informarles en la demora de la entrega. En cualquier caso, un retraso en la entrega respecto a los plazos indicados no dará derecho al cliente a exigir indemnización alguna.

6.5. Transferencia de la responsabilidad

La transferencia del riesgo se efectúa en el momento en que el transportista ha cargado las mercancías en nuestro depósito, salvo disposición contraria por escrito.

La transferencia del título de la propiedad sobre las mercancías no se producirá más que en el momento en que el comprador se haya librado de todas sus obligaciones frente a ZODIAC POOL IBÉRICA. Entretanto, el comprador continuará siendo el responsable del pago del precio de las mercancías, así como de su pérdida y de todo perjuicio que hubiese padecido. Si el comprador es arrendatario de los locales en los cuales las mercancías son colocadas, informará al propietario previamente y por escrito de la presente reserva de propiedad. Nos reservamos el derecho de exigir la devolución de las mercancías entregadas, para el caso de impago del precio total de la factura. Frente al comprador incumplidor, la simple presentación por ZODIAC POOL IBÉRICA de la factura impagada será título suficiente para recuperar la posesión.

6.6. Reclamación

Desde la recepción de un pedido el comprador podrá efectuar todas las verificaciones necesarias para introducir una eventual reclamación por entrega no conforme o defectuosa.

Bajo pena de no admisibilidad, tal reclamación debe sernos dirigida por escrito a la atención de nuestro servicio de expedición dentro de los 8 días siguientes de la fecha indicada en la carta de porte o en la nota de expedición.

Nos reservamos el derecho de verificar dentro de los 10 días siguientes de tal notificación, la veracidad de una reclamación, así como las mercancías dañadas o eventualmente afectadas de un vicio aparente.

En cualquier caso, ZODIAC POOL IBERICA podrá optar entre la sustitución del artículo defectuoso, dentro de los plazos de entrega establecidos y siempre que el producto esté disponible, o entre la reparación del mismo.

6.7. Especificaciones técnicas y modelos

Nuestras especificaciones técnicas son las indicadas en los folletos, pero pueden ser modificadas según las necesidades de fabricación, y en todo caso notificadas al distribuidor.

La producción de un modelo dado puede, en cualquier momento, ser suspendida o abonado. En este caso, nuestra obligación será considerada caducada.

6.8. Competencia judicial

Todo litigio relacionado a la interpretación o a la ejecución de las presentes condiciones será sometido a los Tribunales competentes del domicilio de ZODIAC POOL IBÉRICA, S.L.

Los envíos contra-reembolso, y/o la creación y aceptación de letras de cambio, no comportan ni novación ni derogación de esta cláusula atributiva de jurisdicción que producirá su pleno y entero efecto también en caso de venta a crédito, como previsto más arriba, en lo relativo a todas las dificultades eventuales concernientes a la constitución o la realización de la prenda.

En caso de que cualquier término o cláusula incluida en el presente Contrato sea declarada nula o ineficaz, quedará excluida del mismo, sin que afectare a la validez y eficacia de los restantes términos, condiciones o estipulaciones contenidos en él, salvo que resultaren condicionantes unos de otros o fueren inseparables.



Solicitud Nº Autorización de Reparación / Devolución

Empresa:

Tel: _____ Fax: _____ E-mail: _____

Persona contacto: _____ Cargo: _____

Horario para transporte: _____ Observaciones: _____

Garantía :

Si el producto se encuentra en periodo de garantía por favor adjunte fotocopia de la factura de venta con número de serie.

<input type="checkbox"/> Producto en garantía	<input type="checkbox"/> Transporte Zodiac (*)
--	---

<input type="checkbox"/> Limpiafondos eléctrico	Modelo:	Nº de Serie :
<input type="checkbox"/> Tratamiento del agua	Modelo:	Nº de Serie :
<input type="checkbox"/> Otros	Modelo:	Nº de Serie :

Incidencia observada en el limpiafondos eléctrico

<input type="checkbox"/> No avanza	El equipo no se mueve cuando lo ponemos en marcha
<input type="checkbox"/> No succiona	El equipo se mueve pero no recoge la suciedad de fondo
<input type="checkbox"/> No se enciende	En la caja de mandos no hay ningun led encendido
<input type="checkbox"/> Otros	Indique la incidencia observada en su equipo:

Incidencia observada en el sistema de Tratamiento del Agua

<input type="checkbox"/> No produce	El equipo se enciende pero no produce.
<input type="checkbox"/> No se enciende	En la electrónica no hay ningun led encendido
<input type="checkbox"/> No memoriza	Cuando apago y reinicio el equipo no guarda los parametros antiguos.
<input type="checkbox"/> Falta Sal	Se enciende el led de falta sal cuando la tasa de sal de la piscina es correcta.
<input type="checkbox"/> Otros	Indique la incidencia observada en su equipo:

Incidencia observada en "varios"

<input type="checkbox"/> Otros	Indique la incidencia observada en su equipo:
--------------------------------	---

El documento a recibir con el número de autorización debe estar visible en la caja en el momento del envío. Si desea la gestión de nuestro transporte, pasara por sus instalaciones a recoger el equipo en el plazo de 48h aprox.

(*) Cargos por transporte aplicado si la recogida fuera de garantía es gestionada mediante la agencia que Zodiac Pool Iberica estime oportuna.

Limpiafondos eléctricos
35 €

Tratamiento Agua
25 €

Por favor, enviar este documento a nuestro Servicio de Atención al Cliente
servicio.cliente@zodiac.com



ZODIAC®

a better life



Apreciados colaboradores,

Les enviamos el link donde podrán descargarse nuestra Tarifa 2016 completa en pdf:

<https://app.box.com/s/93xuvro2g1qvnbcbfskio5xzyab6dys5>

Si necesita algún despiece que no se encuentra en la tarifa no dude en contactar con nosotros mediante:

Tel. 93 879 47 52 / informacion@zodiac.com



ZODIAC®

a better life®

www.zodiac-poolcare.es

Pol. Ind. Palou Nord

Carrer de Mollet, 15
08401 Granollers, Barcelona

Tel: 938 794 752
e-mail: informacion@zodiac.com