

Catálogo 2019

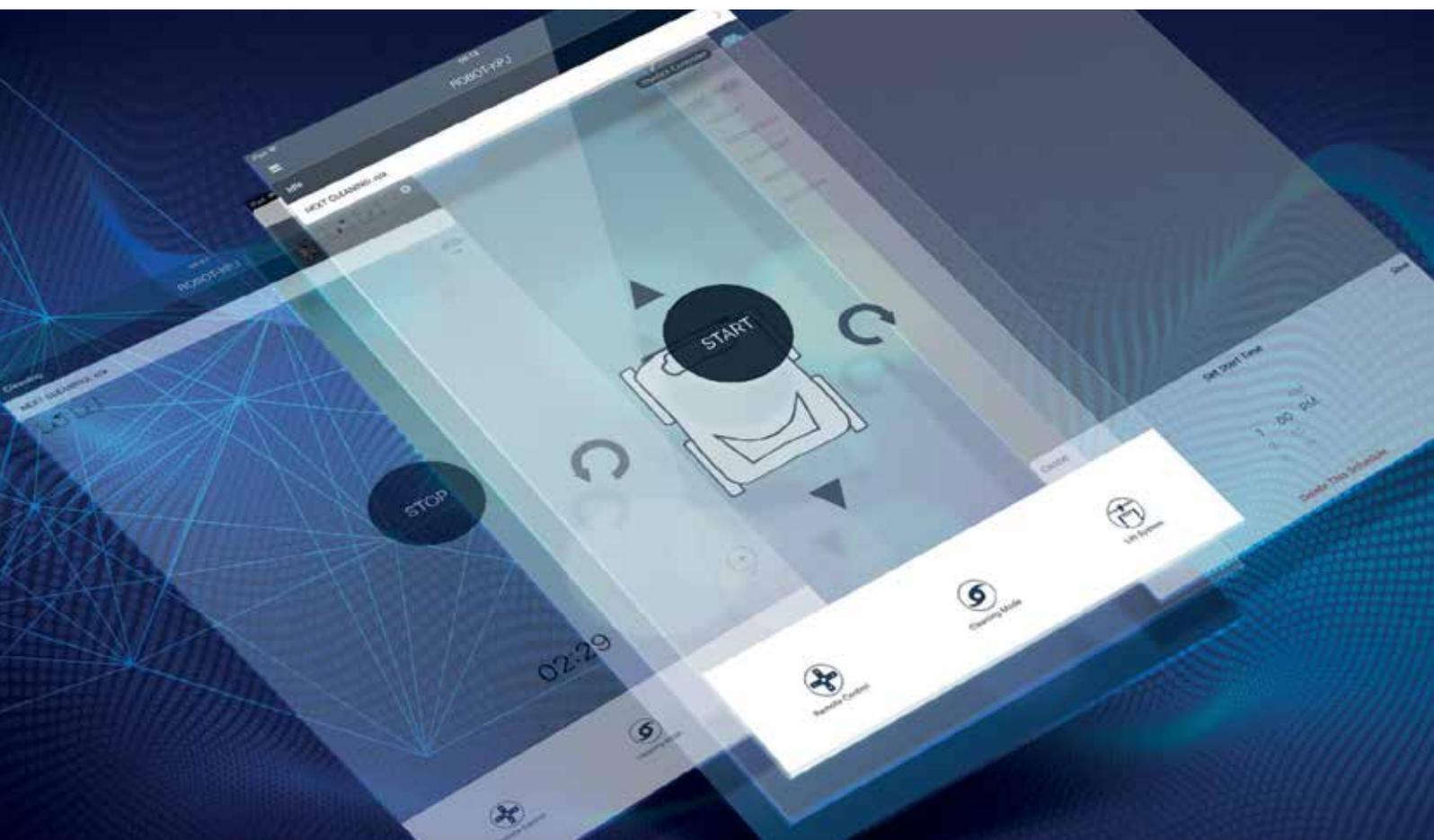


EXO[®] iQ

EQUIPAMIENTO PARA PISCINAS



> INOVAÇÕES CADA VEZ MAIS CONECTADAS



04 ZODIAC®

- A Nova Fluidra p. 05
- Departamentos Zodiac® p.07
- Serviços Zodiac® p.08
- Novidades Zodiac® p.13
- Símbolos Zodiac® p.15

17 LIMPEZA

ASPIRADORES

ELÉTRICOS

GAMA TORNAX™ PRO

- RT 2100 p.23
- RT 3200 p.24
- **GAMA VORTEX™** p.25
- RV 4200 p.27
- OV 3500 p.28
- RV 5400 p.29
- RV 5480 iQ p.30
- RV 5500 p.32
- RV 5600 p.33
- Ferramentas de diagnóstico p.34

ASPIRADORES

HIDRÁULICOS

- T3® p.36
- T5® Duo p.37
- MX™ 8 p.38
- MX™ 9 p.39
- Cyclonic™ Leaf Catcher p.40
- Spa Wand p.41

ASPIRADORES

POLARIS

- Polaris® 280 p.43
- Polaris® 3900 Sport p.44
- Bomba & Quadro elétrico p.45

47 AQUECIMENTO

BOMBAS DE CALOR

p.48

- Z200 p.54
- Z300 p.56
- Z300 Descongelação / Reversível p.58
- Z400 iQ p.60
- ZS500 Descongelação / Reversível p.64
- Z700 Duo p.66
- Power Force Descongelação / Reversível p.68
- Z900 Descongelação / Reversível p.70

AQUECEDORES

ELÉTRICOS

p.72

- RE/L p.73
- Red Line p.74
- RE/U p.75

PERMUTADORES

p.76

- Heat Line p.77
- Uranus + p.79

81 DESUMIDIFICAÇÃO

- Hygro Control p.85
- DT 850 E p.86
- Sirocco Ambiente p.87
- Sirocco Mural p.89
- DF Mural p.91
- DF Condutas 403 - 408 p.93
- DF Condutas 410 - 412 p.95
- CAE Condutas p.97
- OMEGA Condutas p.101
- Energy Ventilador p.105
- Grelhas de Insuflação p.106
- Acessórios Ventilação p.108

111 AUTOMAÇÃO

- AquaLink® TRi p.114

117 TRATAMENTO DA ÁGUA

REGULAÇÃO PH

- pH Expert p.119

REGULAÇÃO REDOX

- Chlor Expert p.123

CLORADORES SALINOS

- Ei² p.126
- Ei² Expert p.128
- TRi Expert LS p.130
- pH Link p.132
- eXO iQ p.136
- eXO iQ LS p.138
- pH Link / Dual Link p.140

MAGNAPOOL

- Hydroxinator® iQ p.144
- Minerais MagnaPool® p.146

147 FILTROS E BOMBAS

BOMBAS

- FloPro™ p.154
- BluFlo p.156
- FloPro™ e3 p.158
- FloPro™ VS p.160
- IQPUMP p.162

FILTROS

- CS Filtro de cartucho p.164
- MS - Filtro de areia p.166
- Crystal Clear p.168

169 ANIMAÇÃO DA ÁGUA

- Projetores LED NL p.172
- Powerfall p.175

176 CONDIÇÕES DE VENDA



LIMPEZA



AQUECIMENTO



DESUMIDIFICAÇÃO



AUTOMAÇÃO



TRATAMENTO DA
ÁGUA



FILTROS E
BOMBAS



ANIMAÇÃO DA ÁGUA

Fluidra e Zodiac concluíram a sua fusão!

BEM-VINDOS À NOVA FLUIDRA

A nossa missão: tornarmo-nos na empresa de piscinas mais orientada ao cliente do setor.

A nossa equipa de especialistas em produto e no mercado conta agora com mais de 5,500 colaboradores e os recursos combinados para acelerar a inovação em áreas importantes como a eficiência energética, robots eletrónicos e a Internet das coisas (IOT)

Oferecemos uma ampla gama de produtos, uma carteira de grandes marcas reconhecidas no setor. Ampliamos a nossa rede de operadores logísticos, para assegurar-lhe entregas de produto rápidas e fiáveis quando e onde necessite.

Guiamo-nos por valores claros e trabalhamos dia-a-dia com uma missão simples e clara: a de criar uma experiência de piscina e wellness perfeita.



A NOSSA MISSÃO

CRIAMOS A EXPERIÊNCIA DE PISCINA E WELLNESS PERFEITA

Colaboração com o cliente

Criamos valor para os nossos
utilizadores e clientes

Paixão pelo sucesso

Estamos comprometidos,
somos responsáveis
e consequentes

Honestidade e Confiança

Somos honestos,
transparentes
e acessíveis

Trabalho em equipa

1+1 > 2
Somos humildes
e inclusivos

Excelência e inovação

Esforçamo-nos por
melhorar continuamente
e ser os melhores

Aprender e adaptar-se

Temos uma atitude
aberta, flexível
e positiva



GRANDES MAGNITUDES

5.500

Colaboradores

46

Número de países

136

Número de delegações de vendas

37

Número de centros de produção

MARCAS DE GRANDE PRESTÍGIO



UMA POTÊNCIA GLOBAL

Sede na América do Norte
San Diego

Sede Global
Barcelona





> DEPARTAMENTOS

> SERVIÇO DE ATENDIMENTO A CLIENTES

Horário de Funcionamento

Das 09:00h às 13:00h e das 14:00h às 18:00h

Dias de Encerramento:

Dia 4 e 5 de Março de 2019 (Carnaval)

De 23 de Dezembro a 1 de Janeiro (Natal)

Marque 1

Para consulta de stocks e
estado das suas encomendas

Marque 2

Para informação de suporte
técnico e reparações

As suas encomendas devem ser sempre enviadas para o email clientes@fluidra.pt



> SERVIÇO ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR FINAL (CALL CENTER)

HORÁRIO DE ATENDIMENTO

Das 10h às 13h e das 15h às 18h nos meses de Abril a Setembro.
Das 09h às 13h durante os meses de Outubro a Março.

Tel. 707 502 144

servico.consumidor@fluidra.pt



> 5 COMPROMISSOS ZODIAC®

1 / ATENDIMENTO PERSONALIZADO

O nosso trabalho diário consiste em **receber e dar a resposta mais adequada às suas necessidades**, o mais breve possível mas medindo sempre a eficácia das nossas ações.

2 / DISPONIBILIDADE DE SERVIÇOS

Proporcionamos **informação clara e útil - diagnósticos, recomendações, ações, tempo - quando é solicitada, incluindo uma linha telefónica que permite aceder a esta informação durante 5 dias por semana e 6 horas por dia.**

3 / SERVIÇOS TÉCNICOS À SUA DISPOSIÇÃO

Disponibilizamos a **melhor rede de serviços técnicos**, tendo sempre em conta a opinião do nosso consumidor.

4 / FORMAÇÃO CONTÍNUA E DE QUALIDADE

As nossas equipas são formadas continuamente, tanto nos nossos produtos, como em todas as ferramentas que temos à sua disposição, para poder oferecer sempre respostas completas e concretas a todas as suas consultas.

5 / APERFEIÇOAMENTO CONTÍNUO DOS NOSSOS SERVIÇOS

A sua opinião é muito importante para nós, por isso efetuamos questionários de satisfação aos nossos clientes, para poder oferecer sempre o melhor serviço.

As nossas ferramentas Online são intuitivas e estão sempre disponíveis **via internet, sempre evoluindo para satisfazer as suas necessidades.**



5 COMPROMISSOS QUE NOS ACOMPANHAM DIA-A-DIA

Logotipo «Expert Partner Services»

As nossas ferramentas de apoio e os nossos Serviços têm um ponto em comum: o logotipo Expert Partner Services.

Esta «assinatura específica» da Zodiac® é outra materialização do nosso compromisso com os clientes: uma identidade europeia comum às nossas equipas e aos nossos Serviços que defende os mesmos valores, garantindo a mesma qualidade de resposta «Expert».



EXPERT
PARTNER
Services



> O SEU NOVO ESPAÇO PRO

Uma página web gratuita, dedicada aos profissionais (clientes Zodiac®, distribuidores...) onde pode encontrar as nossas ferramentas e informação útil. Este espaço é pessoal, seguro e confidencial (tem códigos de acesso pessoal) e está acessível durante os 7 dias da semana e as 24 horas do dia.

> **PRÁTICO:** acesso **ÚNICO e PESSOAL** a todas as ferramentas Zodiac® com um **único código de acesso**

> **BILPI (Estudo Térmico): Nova ferramenta mais completa**

- Novo interface simplificado
- Integra o dimensionamento de bombas/filtros

> **CARE Center: Ferramenta para o acompanhamento pós-venda**

- Acompanhamento passo a passo, em tempo real, de todas as suas intervenções técnicas. Pedidos de reparação disponíveis online.

> **MEDIA Center: Toda a documentação Zodiac® num click**

- Centro de documentação sobre produtos, função de «Alerta - novo documento».
- Possibilidade de enviar diretamente os seus documentos por e-mail.

> **FORMAÇÕES:** NOVIDADE **Uma secção nova para todos os nossos colaboradores!**

- Obtenha uma nova visão das formações Zodiac® e aproveite a nossa oferta única (presencial e/ou online) mais completa e intuitiva.

> **E MAIS**

- NOTÍCIAS: informações úteis e específicas
- iAqualink: gestão dos equipamentos à distância
- Catálogo de produtos Zodiac®
- Acesso direto a ferramentas / serviços específicos ...



www.pro.zodiac-poolcare.com

Como pode obter os seus códigos de acesso ao espaço profissional?

Contacte servico.consumidor@fluidra.pt para preencher o seu perfil de utilizador e obter gratuitamente o seu código de acesso.

> SERVIÇO PÓS-VENDA

> CALL CENTER

- Linha telefónica de apoio disponível para clientes.
- Horário de atendimento: das 09h às 13h e das 14h às 18h.

☎ Tel.: 211 104 362

✉ E-mail: spv@fluidra.pt



> CARE CENTER

Esta ferramenta web OFERECE:

- Seguimento passo a passo em tempo real de todas as intervenções.
- Informação muito precisa e documentada.
- Disponível 7 dias por semana e 24 horas por dia.
- 100 % gratuito.
- Acesso seguro (utilizador e password confidenciais).



Idade	Nome do Cliente	Nome do Técnico	Data de Intervenção	Data de Retorno do Cliente	Estado
000000	000000	000000	000000	000000	000000
000000	000000	000000	000000	000000	000000
000000	000000	000000	000000	000000	000000
000000	000000	000000	000000	000000	000000
000000	000000	000000	000000	000000	000000
000000	000000	000000	000000	000000	000000
000000	000000	000000	000000	000000	000000
000000	000000	000000	000000	000000	000000
000000	000000	000000	000000	000000	000000

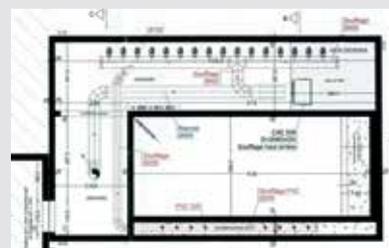
> BILPI (Estudo Térmico)

Dimensionamento e seleção dos produtos Zodiac® na internet

Introduza todas as características da piscina (tipo, dimensões, localização) e as necessidades do seu cliente final (temperatura desejada, período de utilização) para calcular e selecionar as melhores soluções com características e consumos respectivos.

Os estudos podem ser personalizados e gravados.

Zodiac®, também coloca à sua disposição a possibilidade de efetuar estudos térmicos complexos (piscinas interiores, piscinas públicas...) com a realização de plantas Autocad.



☎ Tel.: +351 214 444 720

✉ E-mail: orcamentos@fluidra.pt



> MEDIA CENTER

Descubra toda a documentação dos nossos produtos:

- Base completa com mais de **7.000 documentos** :
 - Manuais, Esquemas de peças, Procedimentos SPV,
 - Fotografias / Vídeos,
 - Apoio para formação,
 - Folhetos comerciais.
- **Útil rápido e intuitivo**: pode procurar diretamente pelo nome do produto, obtendo uma pré-visualização das imagens.
- **Truques e recomendações de utilização**.
- **Prático**: através dos Alertas pode estar continuamente informado sobre a nova documentação disponível.

Só tem de definir os seus critérios de interesse favoritos (produtos, tipo de documentação) e se há documentação nova disponível, receberá um email na sua caixa de correio com um resumo (semanal ou mensal).
- Possibilidade de enviar diretamente o seus documentos por e-mail!



> UMA EQUIPA AO SEU SERVIÇO



As nossas equipas são formadas por pessoas competentes e com formação especializada: uma equipa organizada, estruturada e qualificada para responder todas as dúvidas.

A equipa Zodiac® fará um seguimento de forma clara e construtiva, pois sabemos que o seu tempo é valioso e partilhamos a mesma preocupação com a eficiência do nosso trabalho.

> FERRAMENTAS DE APOIO

Sabemos que os nossos procedimentos de trabalho mudaram, a Zodiac® adaptou-se ao mercado e oferece uma série de ferramentas web para apoiar todas as suas necessidades de imediato.



> FORMAÇÕES

> A ZODIAC® OFERECE FORMAÇÃO NOS SEUS PRODUTOS:

Perto de si

- **Para profissionais de piscina/ revendedores/ retalhistas.**
Aulas interativas e concretas que permitem conhecer as nossas diferentes gamas de produto por meio de sessões de trabalho, o contato com os nossos aparelhos e simulações de casos.
- Para priorizar a prática e as dúvidas concretas, as formações **são feitas presencialmente pelos nossos Técnicos Especializados** e também estão **disponíveis online**. São feitas em grupos reduzidos para facilitar a intervenção.
- **91% dos clientes que assistiram recomendam** as formações.
- **Um ponto importante:** O programa Expert Partner agrupa a totalidade das nossas formações. Assim concretizamos o nosso compromisso de transmitir um ensino de qualidade e adequado a nível europeu.

*Questionário realizado em Formação presencial nas oficinas, temporada 2015/16. 216 participantes atribuíam uma nota à formação recebida.



Deseja dar novas formações às suas equipas? Conheça as nossas formações à distância!



Formações On-line

os produtos novos e aumente os seus conhecimentos através de:

- > sessões de «curta duração» via internet,
- > formação em directo realizada pelos nossos Técnicos Especializados.



Auto-formações

Avance ao seu ritmo e com total autonomia graças ao livre acesso aos nossos suportes de formação (apresentações em pdf ou vídeo).

A SUA SECÇÃO DE FORMAÇÃO EVOLUIU!

Este ano descubra a nova secção de Formações no seu espaço PRO, mais completa e interactiva.



INFORMAÇÃO SOBRE FORMAÇÕES: ✉ marketing@fluidra.pt



> INOVAÇÕES DE VANGUARDA

eXO® iQ & eXO® iQ LS

CONTROLO DA ÁGUA A TODO O MOMENTO

Solução eficaz e automática, os cloradores de sal eXO® iQ e eXO® iQ LS são fáceis de utilizar e oferecem um tratamento de água completo com um mínimo de manutenção.



CONTROLO ÚNICO

O controlo da qualidade da água está **centralizado numa interface única:** pH, cloração, gestão de equipamentos adicionais (bomba de filtração, iluminação, etc.).



TRANQUILIDADE

Graças ao seu elétrodo de longa duração e aos seus sensores de alta qualidade, a solução eXO® garante uma qualidade da água óptima. Como prova da sua fiabilidade, o clorador tem uma **garantia incondicional de 3 anos***.



CONETIVIDADE INTEGRADA**

A aplicação **iAquaLink™** permite-lhe consultar remotamente e em tempo real o controlo da qualidade da água e dos equipamentos da sua piscina*** desde o seu tablet ou smartphone.



eXO® iQ



eXO® iQ LS



Hydroxinator® iQ



MagnaPool
Mineral Pool Science

Solução exclusiva de cloração à base de magnésio



*3 anos incondicionais (equipamento), 2 anos (sonda pH), 1 ano (sonda Redox). **A aplicação iAquaLink™ estará disponível durante a temporada 2019. ***Conectados à solução eXO®.

Z400 iQ

A BOMBA DE CALOR ELEGANTE E DISCRETA

Gração ao seu design único e às suas duas cores disponíveis, a bomba de calor Z400 iQ integra-se perfeitamente em todos os ambientes, para aproveitar ao máximo a sua piscina, tanto no verão como no inverno.



DESIGN ÚNICO

Com a sua linha elegante e as suas duas cores, a Z400 iQ integra-se perfeitamente na envolvente da sua piscina.



SILENCIOSA E DISCRETA

Gração ao seu modo SILENCE e à saída de ar vertical, a Z400 iQ é uma bomba discreta e silenciosa, que pode ser instalada em espaços reduzidos.



CONECTIVIDADE INTEGRADA**

Com o seu smartphone pode monitorizar e ajustar os diferentes modos de funcionamento da sua bomba de calor Z400 iQ.



BLUE CONNECT PLUS

Blue Connect**** é o analisador inteligente para a piscina. Mede de forma contínua os parâmetros principais da piscina: pH, temperatura, ORP e condutividade. Os resultados destas análises são comunicadas através de notificações ao smartphone do cliente para equilibrar a água da sua piscina com passos simples.

INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO FÁCIL E RÁPIDA

- Instalado em três minutos
- Funciona com todo o tipo de piscinas (piscinas e spas)
- Transmite os dados da piscina diretamente ao seu smartphone via App gratuita Blue Connect
- Analisa a qualidade da água e aconselha os produtos químicos necessários

ASSISTÊNCIA PERMANENTE À MANUTENÇÃO DA PISCINA

- Sonda inovadora que mede a temperatura da água, o pH, o nível de desinfetante (ORP) e a condutividade da água
- Avisos no seu smartphone quando seja necessária uma ação
- Estado da piscina 24h/24 numa única visualização
- Guia prático personalizado para uma utilização óptima dos produtos químicos




Garantia 2 anos
(equipamento e sonda)


Sem custos

  
Auto-conectado

blue connect plus

****O BlueConnect Plus de Riot Labs a partir de agora será comercializado por Zodiac.

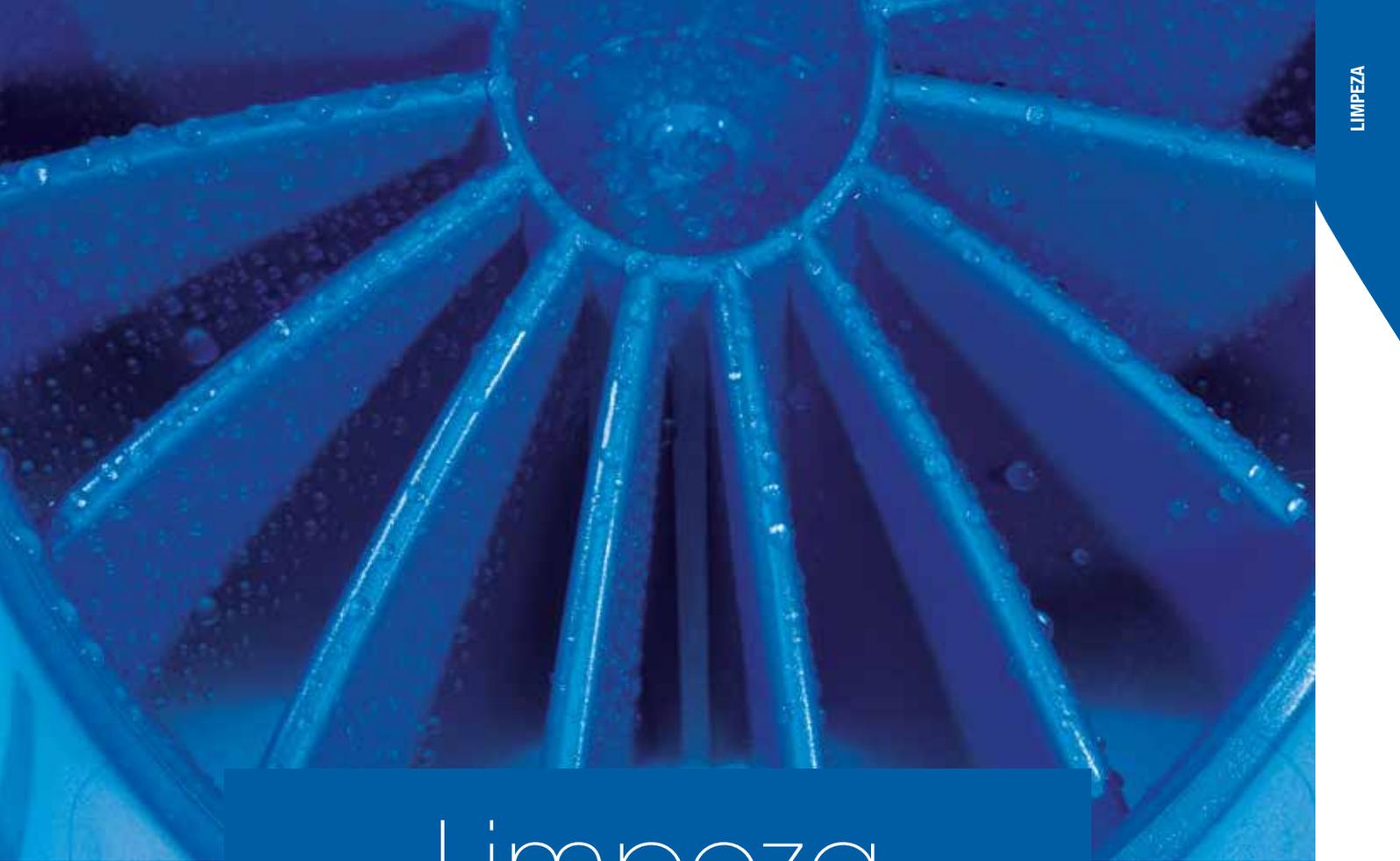


SÍMBOLOS ZODIAC®

	Possibilidade de instalação em Local Técnico
	Contém um elemento em Titânio
	Comando Hygro Control disponível.
	Independentemente das causas da avaria, o aparelho será reparado ou substituído durante o período de garantia
	Garantia de 5 anos para a corrosão do condensador
	Garantia de 5 anos para a corrosão da cuva
	Possibilidade de adicionar módulos opcionais
	Fácil instalação, sem necessidade de ferramentas
	Instalação fácil sem necessidade de mudar a tubagem
	Elemento indispensável para o funcionamento do Sistema Magnapool®
	Compatível com todos os tipos de revestimentos
	Compatível com piscinas fora do solo
	Compatível com todos os tipos de piscinas

	Retire o robot da sua piscina com maior facilidade e quase sem esforço
	Evita os embaraços do cabo
	Fácil acesso ao filtro graças ao sistema PUSHINGO™
	Produto equipado com a tecnologia de aspiração ciclónica
	Serviços de aconselhamento dos nossos produtos
	Norma NF que garante a qualidade, a segurança e a certificação dos produtos
	Possibilidade de função reversível de arrefecimento da piscina
	Compatível com a tecnologia iAqualink. Permite comandar o equipamento da piscina com a ajuda de um computador, tablet ou Smartphone
	Produto conectado com controlo remoto através da aplicação iAqualink™
	Compatível com todos os tipos de Spas
	Produto amigo do ambiente
	Economia de energia
	Controlo de equipamentos





Limpeza

ASPIRADORES ELÉTRICOS

GAMA TornaX™ PRO

- RT 2100
- RT 3200

GAMA VORTEX™

- RV 4200
- OV 3500
- RV 5400
- RV 5480 iQ
- RV 5500
- RV 5600
- Ferramentas de diagnóstico

p.19

p.22

p.23

p.24

p.25

p.27

p.28

p.29

p.30

p.32

p.33

p.34

ASPIRADORES HIDRÁULICOS

- T3®
- T5® Duo
- MX8™
- MX9™
- Cyclonic™ Leaf Catcher
- Spa Wand

p.35

p.36

p.37

p.38

p.39

p.40

p.41

ASPIRADORES POLARIS

- Polaris 280
- Polaris 3900 Sport
- Bomba & Quadro Polaris

p.42

p.43

p.44

p.45



LIMPEZA

> 3 TECNOLOGIAS DE LIMPEZA

Na hora de escolher um aspirador para a sua piscina, deve considerar uma série de parâmetros para **fazer a escolha certa**: forma e dimensão da piscina, qualidade de filtragem, locais de difícil acesso...

Os aspiradores de alta tecnologia Zodiac® adaptam-se às diferentes características da piscina, às suas necessidades em termos de limpeza e ao seu orçamento.

Existem 3 tipos de tecnologias disponíveis: Aspiradores hidráulicos, elétricos e de pressão.

> ASPIRADORES ELÉTRICOS ZODIAC® : SOLUÇÃO AUTÓNOMA E EFICIENTE

Os robots elétricos concentram o melhor da tecnologia da Zodiac® e oferecem aos proprietários de piscinas mais exigentes a **limpeza mais rápida e mais potente**.

Independentes do sistema de filtragem, estes equipamentos «plug&play» são **autónomos** e recolhem a sujidade na sua própria caixa filtrante. Dotados de uma verdadeira inteligência artificial, acedem a todos os recantos da piscina, sobem paredes, limpam a linha de água e estão disponíveis em diferentes modelos para todos os tipos de piscina.



> ASPIRADORES HIDRÁULICOS ZODIAC® : SOLUÇÃO SIMPLES E ACESSÍVEL

Os aspiradores hidráulicos instalam-se no sistema de filtragem da piscina, utilizando a energia da bomba para funcionar.

Estes aspiradores capturam os resíduos por efeito de sucção e armazenam-nos no pré-filtro da bomba.

São particularmente indicados para piscinas de fundo plano ou inclinação suave.

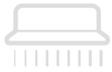
> ASPIRADORES DE PRESSÃO POLARIS® : O PODER DE UMA LIMPEZA DE ALTA PRESSÃO

Estes aspiradores **utilizam o sistema de filtragem da piscina como energia**, para uma limpeza de alta pressão ainda mais precisa e eficaz.

Ao contrário dos hidráulicos, os aspiradores de pressão estão ligados a uma tomada de sucção transformada em pressão de uma forma muito simples. Assim os skimmers estão ativos e mantêm a suas capacidades de limpeza da superfície da piscina. Os aspiradores de pressão têm o seu próprio saco-filtro que recolhe os resíduos aspirados evitando sobrecarregar o cesto da bomba.



Para otimizar a eficácia destes produtos, é essencial garantir que são compatíveis com o **revestimento da piscina, o equipamento de filtragem, o ambiente...**



> ASPIRADORES ELÉTRICOS

Solução autónoma e eficiente

Os aspiradores elétricos contêm o **topo da tecnologia da Zodiac®**.

Independentes do sistema de filtragem, estes equipamentos Plug&Play são autónomos e recolhem a sujidade na sua própria caixa filtrante.



> TORNAX PRO, A EFICÁCIA COM SIMPLICIDADE TOTAL

O aspirador Tornax assegura uma **limpeza otimizada** da piscina, com total autonomia. A sua deslocação inteligente oferece uma cobertura perfeita da superfície a limpar, graças às suas escovas rotativas que capturam todos os resíduos para uma limpeza em profundidade. Tornax é o aspirador mais **leve** da gama Zodiac.

Simples, rápido e fácil de manusear, **sem esforço**.

Pensado para facilitar a sua manutenção, o Tornax tem acesso superior ao filtro, o que permite a sua limpeza sem contacto com a sujidade.



> VORTEX™ PRO, CONCENTRADO DE INOVAÇÃO

Os aspiradores da gama Vortex™ PRO estão equipados com a tecnologia **lift system**, uma inovação patenteada da Zodiac®. Tire o aspirador da sua piscina com toda a facilidade e quase sem esforço, graças a um **jorro potente traseiro** que é activado quando o aspirador sai da água. Grande capacidade de aspiração, graças a um bocal de sucção extra-largo e a um filtro de grande capacidade (5L).



> VORTEX™ PRO 4WD, A EFICÁCIA DA LIMPEZA TODO-O-TERRENO

Os aspiradores da gama Vortex™ PRO 4WD estão equipados com a tecnologia patenteada de **aspiração ciclónica ultra-potente e constante**. Com as suas **4 rodas motrizes** são verdadeiros robots todo-o-terreno: aderência perfeita a todo o tipo de revestimentos, aderência perfeita às paredes da piscina e facilidade a evitar obstáculos. Os aspiradores Vortex™ PRO 4WD também estão equipados com a tecnologia **Lift System**, para facilitar a saída do robot da água, e com um swivel que evita o embaraçamento do cabo - são os aspiradores com o melhor desempenho nesta gama.



LIMPEZA

> ASPIRADORES ELÉTRICOS

Solução autónoma e eficiente

TABELA DE SELEÇÃO DA GAMA

	RT 2100	RT 3200	RV 4200	OV 3500	RV 5400	RV 5480iQ	RV 5500	RV 5600
Garantia	2 anos	2 anos	2 anos	2 anos	3 anos	3 anos	3 anos	3 anos
Comprimento do cabo Dimensões piscina	14 m (8 x 4 m)	16,5 m (9 x 4 m)	15 m (10 x 5 m)	18 m (12 x 6 m)	18 m (12 x 6 m)	18 m (12 x 6 m)	21 m (15 x 7 m)	25 m (20 x 10 m)
Zona de limpeza	Só fundo	Fundo / paredes	Fundo / paredes / linha de água	Só fundo, Fundo / paredes / linha de água	Só fundo, Fundo / paredes / linha de água	Só fundo, Fundo / paredes / linha de água / linha de água / Só linha de água	Só fundo, Fundo / paredes / linha de água / Só linha de água	Só fundo, Fundo / paredes / linha de água / Só linha de água
Lift System					X	X	X	X
4 rodas motrizes					X	X	X	X
Comando à distância				X		X	X	X
Programável 7 dias					X	X	X	X
Capacidade Filtro	3 L	3 L	5 L	5 L	5 L	5 L	5 L	5 L
Conectado ao Smartphone						X		
Swivel					X	X	X	X

INSTALAÇÃO

- Posicione a caixa de comando a uma distância de pelo menos 3,5m da borda da piscina.
- Ligue o aspirador à caixa de comando.
- Ligue o cabo flutuador à caixa de comando com um cabo de rede elétrica protegida por um dispositivo diferencial de proteção de corrente residual com um máximo de 30mA (funcionamento a baixa tensão).
- Pode ajustar o ciclo de limpeza através da caixa de comando.



TABELA DE SELEÇÃO DE FILTROS

	TORNAX PRO	Vortex™ PRO
Capacidade	3 L	5 L
Facilidade de limpeza	★★★	★★★



ASPIRAÇÃO CICLÓNICA

Tecnologia patenteada para uma Limpeza sem perda de Aspiração

> COMO FUNCIONA?

Esta tecnologia patenteada e exclusiva da Zodiac® cria um **turbilhão super-potente** no interior do filtro. Os detritos são mantidos em suspensão, o que **evita a obstrução do filtro** e permite ganhar potência e constância de aspiração.

Aspiradores equipados com Aspiração ciclónica:
RV 4200, OV 3500, RV 5400, RV 5480 iQ, RV 5500 e RV 5600



Os resíduos são mantidos em suspensão



LIFT SYSTEM

Inovação patenteada para uma saída da água assistida

> -20 % DE ESFORÇO

Os aspiradores deslocam-se até à parede desejada e mantêm-se na linha de água. De seguida expulsam pela parte traseira um jorro potente de água: **o que resulta em 20% menos de esforço para retirar o aspirador da piscina.**

Aspiradores equipados com Lift System: **RV 5400, RV 5480 iQ, RV 5500 e RV 5600**



SWIVEL

Reduz o embaraçamento do cabo

> COMO FUNCIONA?

Sistema de giro automático que evita que o cabo se enrole durante a deslocação do aspirador na piscina. **Otimização da eficácia do aspirador e facilidade de armazenamento do robot fora de água.**

Aspiradores equipados com Swivel: **RV 5400, RV 5480 iQ, RV 5500 e RV 5600**



4 RODAS MOTRIZES (4WD)

A eficácia da limpeza todo-o-terreno

> EVITA OBSTÁCULOS COM FACILIDADE

Equipados com **4 rodas motrizes**, os aspiradores da gama **Vortex™ PRO 4WD** são adaptáveis a qualquer situação. **Limpeza com grande precisão** independente do fundo da piscina: plano, com uma inclinação suave, com uma inclinação composta e ponta de diamante.

> COBERTURA OTIMIZADA E ADERÊNCIA PERFEITA

Com aderência perfeita às paredes da piscina, reduzindo o risco de desprendimento, os aspiradores de 4 rodas motrizes garantem uma limpeza impecável da piscina.

Aspiradores equipados com 4 rodas motrizes: **RV 5400, RV 5480 iQ, RV 5500 e RV 5600**





LIMPEZA

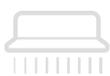
> **TORNAX™ PRO**

A eficácia com simplicidade total



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	RT 2100	RT 3200
		
Zonas de limpeza	Só Fundo	Fundo / paredes
	Para piscinas até 8 x 4 m (14 m de cabo)	Para piscinas até 9 x 4 m (16,5 m de cabo)
Tipos de piscinas	Grés, liner, estrutura de poliéster, PVC armado, betão pintado	
	Rectangulares, ovais e formas livres	
Filtro	3L	
	Filtro rígido / Acesso pela parte superior do aspirador	
	Tampa do filtro opaca	Tampa do filtro transparente
	100 micras	
Peso (sem cabo)	5,5 kg	
Peso (ao sair da água)	13 kg	
Duração do ciclo de Limpeza	1 ciclo / 2h	1 ciclo / 2h30
Garantia	2 ano	
Carro de transporte	Não	



RT 2100 TORNAX PRO

Limpeza > Aspiradores elétricos > RT 2100 TORNAX PRO

2 ANOS
GARANTIA

- + Limpeza eficaz do fundo e paredes
- + Leve para um fácil manuseamento
- + Filtro de limpeza fácil



TODOS OS TIPOS DE REVESTIMENTOS



TODOS OS TIPOS DE PISCINAS

PREÇO

Referência: WR000128

599 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS



Caixa de comandos



Filtro



Suporte caixa de comandos

TIPO DE PISCINAS

Tipos	Piscinas enterradas privadas ou fora do solo com paredes rígidas até 8 x 4 m
Formas	Rectangulares, ovais, formas livres
Fundos	Plano, inclinação suave, inclinação composta, em ponta de diamante
Revestimentos	Liner, PVC armado, betão pintado, gres, estrutura de poliéster

GENERALIDADES

Zona de Limpeza	Fundo
Número / Duração ciclos de Limpeza	1 ciclo / 2h
Fonte de energia	Autónomo ligado a 230 V
Deslocação	Pré-programado
Sistema de tração	Lagartas
Transmissão	Engrenagens
Escovas	Sim
Segurança	Sistema praia, paragem automática fora da água, proteção eletrónica dos motores
Tipo de filtro / acesso	Filtro rígido com acesso pela parte superior do aspirador
Número de produtos por palete	36

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

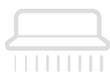
Número de motores	2
Tensão de alimentação do sistema de controlo	100-240 VAC ; 50 / 60 Hz
Tensão de alimentação do aspirador	30 VDC
Potência absorvida	100 W
Comprimento do cabo	14 m
Dimensões do aspirador (C x Lar x Al)	37 x 29 x 30 cm
Dimensões da embalagem (C x Lar x Al)	56 x 37 x 38 cm
Peso do aspirador	5,5 kg
Peso com embalagem	10 kg
Superfície filtragem / Capacidade de filtragem	480 cm ² / 100µ
Capacidade do filtro	3 L
Cobertura de limpeza	17 cm

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

	Filtro resíduos ultra-finos 60µ	Filtro resíduos finos 100µ	Filtro resíduos grandes 200µ	Carro de transporte
Referência	R0763100	R0762900	R0763000	R0767600
Preço Tabela	38,33 €	38,33 €	38,33 €	98,33 €



9 317545 024677



RT 3200 TORNAX PRO

Limpeza > Aspiradores elétricos > RT 3200 TORNAX PRO

2 ANOS
GARANTIA

- + Limpeza eficaz do fundo e paredes
- + Leve para um fácil manuseamento
- + Filtro de limpeza fácil



TODOS OS TIPOS DE REVESTIMENTOS



TODOS OS TIPOS DE PISCINAS

PREÇO

Referência: WR000129

768 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS



Caixa de comandos



Filtro



Suporte caixa de comandos

TIPO DE PISCINAS

Tipos	Piscinas enterradas privadas ou fora do solo com paredes rígidas até 9 X 4 m
Formas	Rectangulares, ovais, formas livres
Fundos	Plano, inclinação suave, inclinação composta, em ponta de diamante
Revestimentos	Liner, PVC armado, betão pintado, gres, estrutura de poliéster

GENERALIDADES

Zona de Limpeza	Fundo/Paredes
Número / Duração ciclos de Limpeza	1 ciclo / 2h 30 min
Fonte de energia	Autónomo ligado a 230 V
Deslocação	Pré-programado
Sistema de tração	Lagartas
Transmissão	Engrenagens
Escovas	Sim
Segurança	Sistema praia, paragem automática fora da água, proteção eletrónica dos motores
Tipo de filtro / acesso	Filtro rígido com acesso pela parte superior do aspirador
Número de produtos por palete	36

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Número de motores	2
Tensão de alimentação do sistema de controlo	100-240 VAC ; 50 / 60 Hz
Tensão de alimentação do aspirador	30 VDC
Potência absorvida	100 W
Comprimento do cabo	16,5m
Dimensões do aspirador (C x Lar x Al)	37 x 29 x 30 cm
Dimensões da embalagem (C x Lar x Al)	56 x 37 x 38 cm
Peso do aspirador	5,5 kg
Peso com embalagem	11 kg
Superfície filtragem / Capacidade de filtragem	480 cm ² / 100µ
Capacidade do filtro	3 L
Cobertura de Limpeza	17 cm

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

	Filtro resíduos ultra-finos 60µ	Filtro resíduos finos 100µ	Filtro resíduos grandes 200µ	Carro de transporte
Referência	R0763100	R0762900	R0763000	R0767600
Preço Tabela	38,33 €	38,33 €	38,33 €	98,33 €



9 317545 1024684



> GAMA VORTEX™ PRO

Concentrado de inovação

CARACTERÍSTICAS COMUNS A TODA A GAMA

3 níveis de filtragem disponíveis

Pega superior
esvaziamento da água
pela parte traseira



Tecnologia VORTEX™:
aspiração ciclónica potente
e constante

Escovas de lâminas



Filtro de fácil acesso e
grande capacidade (5 L)



Lift System patenteado



Bocal de sucção
extra-largo



Indicador de filtro cheio

TABELA DE SELEÇÃO

	RV 4200	OV 3500	RV 5400	RV 5480 iQ	RV 5500	RV 5600
Para piscinas até	10 x 5 m	12 x 6 m	12 x 6 m	12 x 6 m	15 x 7 m *	20 x 10 m
Zona de limpeza	Fundo/ paredes / linha de água	Só fundo, Fundo/paredes / linha de água	Só fundo, Fundo/paredes / linha de água	Só fundo, Fundo/paredes / linha de água Só linha de água	Só fundo, Fundo/paredes / linha de água Só linha de água	Só fundo, Fundo/paredes / linha de água Só linha de água
Programas de limpeza	1	Múltiplo	2	Múltiplo	Múltiplo	Múltiplo
Caixa de comandos programável 7 dias	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim
Lift System	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim
Rodas motrizes	2	2	4	4	4	4
Comando à distância	Não	Sim	Não	Via App	Sim	Sim
Indicador de filtro cheio	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim
Comprimento do cabo	15 m	18 m	18 m	18 m	21 m	25 m
Garantia	2 anos	2 anos	3 anos	3 anos	3 anos	3 anos
Escovas Contact +	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim
Controlo à distância (tablet ou smartphone)	Não	Não	Não	Sim	Não	Não
Swivel	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim



LIMPEZA

> FUNCIONAMENTO INDICADORES CAIXA DE COMANDOS da gama Vortex™

INDICADORES DA CAIXA DE COMANDOS	DESCRIÇÃO	RV 4200	OV 3500	RV 5400	RV 5480 IQ	RV 5500	RV 5600
	Acender / Apagar	•	•	•	•	•	•
	Indicador de controlo	•					
	Indicador « Limpeza do filtro »			•	•	•	•
	Modo saída da água			•	•	•	•
	Superfícies a limpar Só Fundo Fundo + paredes + Linha de água Só linha de água (RV 5500 e RV5600)		•	•	•	•	•
	Formas da piscina Rectangulares com Fundo plano Outras formas, outros Fundos				Via App	•	•
	Ajuste do tempo de Limpeza Pouco intensivo Intensivo				Via App	•	•
	Painel de programação: Seleção navegação DIAS / HORAS / MINUTOS Validação da seleção DIAS / HORAS / MINUTOS Anulação da programação Ajuste e definição da hora Programação dos ciclos de limpeza e ajuste da hora			•	Via App	•	•
	Ajuste do tempo de Limpeza Reduza ou aumente o tempo de limpeza (0,5 h.) Validar ou cancelar o tempo selecionado		•		Via App	•	•
	Comando à distância Acender / Apagar Modo saída da água		•		Via App	•	•
	Conetividade LAN WEB				•		



RV 4200 VORTEX™

Limpeza > Aspiradores elétricos > RV 4200 VORTEX™

2 ANOS
GARANTIA

- + Aspiração super potente e constante
- + Capacidade de aspiração extra
- + Fácil acesso e limpeza do filtro



PREÇO

Referência: WR000003

849 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS



Caixa de comandos



Filtro resíduos finos 100µ



Suporte para caixa de comandos

TIPO DE PISCINAS

Tipos	Piscinas enterradas privadas ou fora do solo com paredes rígidas até 10 x 5 m
Formas	Rectangulares, ovais, redondas e formas livres
Fundos	Plano, inclinação suave, inclinação composta e ponta de diamante
Revestimentos	Grés, liner, estrutura de poliéster, PVC armado, betão pintado

GENERALIDADES

Zonas de Limpeza	Fundo / paredes / Linha de água
Número / Duração ciclos de Limpeza	1 ciclo (Fundo / paredes / Linha de água) / 2h30 min
Fonte de energia	Autónomo ligado a 230 V
Deslocação	Pré-programado
Sistema de tração	2 Rodas motrizes
Transmissão	Engrenagens
Escovas	sim
Lift System	não
Indicador de filtro cheio	não
Comando à distância	não
Segurança	Sistema praia, paragem automática fora da água, proteção electrónica dos motores
Tipo de filtro / acesso	Filtro rígido com acesso pela parte superior do aspirador
Número de produtos por palete	16

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Número de motores	3
Tensão de alimentação do sistema de controlo	200-240 VAC ; 50 Hz
Tensão de alimentação do aspirador	30 VDC
Potência absorvida	150 W
Comprimento do cabo	15 m
Dimensões do aspirador (C x Lar x Al)	48 x 43 x 27 cm
Dimensões da embalagem (C x Lar x Al)	69 x 43 x 46 cm
Peso do aspirador	9,5 kg
Peso com embalagem	18,1 kg
Superfície filtragem / Capacidade de filtragem	1180 cm ² / 100µ
Capacidade do filtro	5 L
Cobertura de Limpeza	24,5 cm
Caudal da bomba	16 m ³ / h

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

	Filtro resíduos ultra-finos 60µ	Filtro resíduos grandes 200µ	Filtro resíduos finos 100µ	Capa de proteção	Carro de transporte
Referência	R0638600	R0643700	R0636600	R0568100	R0609100
Preço Tabela	49,16 €	49,16 €	49,16 €	49,63 €	98,33 €





OV 3500 VORTEX™

Limpeza > Aspiradores elétricos > OV 3500 VORTEX™

2 ANOS
GARANTIA

- + Aspiração super potente e constante
- + Capacidade de aspiração extra
- + Fácil acesso e limpeza do filtro



PREÇO

Referência: WR000026

1.099 €

ACESSÓRIOS INCLuíDOS

Carro de transporte	Caixa de comandos	Filtro resíduos finos 100µ	Comando à distância Kinetic

TIPO DE PISCINAS

Tipos	Piscinas enterradas privadas ou fora do solo com paredes rígidas até 12 x 6 m
Formas	Rectangulares, ovais, redondas e formas livres
Fundos	Plano, inclinação suave, inclinação composta e ponta de diamante
Revestimentos	Grés*, liner, estrutura de poliéster, PVC armado, betão pintado

GENERALIDADES

Zonas de Limpeza	Fundo / paredes / linha de água
Número / Duração ciclos de Limpeza	6 ciclos: - Fundo «limpeza profunda»: 1h, 1h30, 2h - Fundo / Paredes / Linha de água: 2h, 2h30, 3h
Fonte de energia	Autónomo, ligado a 230 V
Deslocação	Pré-programado
Sistema de tração	2 Rodas motrizes
Transmissão	Engrenagens
Escovas	sim
Lift System	não
Indicador de filtro cheio	não
Comando à distância	sim
Segurança	Sistema praia, paragem automática fora da água, proteção electrónica dos motores
Tipo de filtro / acesso	Filtro rígido com acesso pela parte superior do aspirador
Número de produtos por palete	16

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

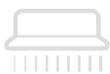
Número de motores	3
Tensão de alimentação do sistema de controlo	200-240 VAC ; 50 Hz
Tensão de alimentação do aspirador	30 VDC
Potência absorvida	150 W
Comprimento do cabo	18 m
Dimensões do aspirador (C x Lar x Al)	48 x 43 x 27 cm
Dimensões da embalagem (C x Lar x Al)	56 x 56 x 46 cm
Peso do aspirador	9,5 kg
Peso com embalagem	20,1 kg
Superfície filtragem / Capacidade de filtragem	1180 cm ² / 100µ
Capacidade do filtro	5 L
Cobertura de Limpeza	24,5 cm

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

	Filtro resíduos ultra-finos 60µ	Filtro resíduos finos 100µ	Filtro resíduos grandes 200µ	Capa de proteção	Cobertura para rodas com ventosas (unidade)
Referência	R0638600	R0636600	R0643700	R0568100	R0636400
Precio Tarifa	49,16 €	49,16 €	49,16 €	49,63 €	30,32 €



* Para uma perfeita aderência do aspirador a piscinas de pastilha, substituir as rodas originais por rodas com ventosas. Ref. R0636400



RV 5400 VORTEX™ PRO 4WD

Limpeza > Aspiradores elétricos > RV 5400 VORTEX™ PRO 4WD

3 ANOS
GARANTIA

- + 4 rodas motrizes para uma perfeita aderência a todo tipo de revestimentos
- + Função Lift Sytem : sistema patenteado que permite retirar o aspirador da piscina com total facilidade e menor esforço
- + Relógio com programação múltipla para 7 dias



ASPIRAÇÃO
CICLÓNICA
PATENTEADA



LIFT SYSTEM
PATENTEADO



SWIVEL

PREÇO

Referência: WR000107

1.369 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS



Carro de transporte



Caixa de comandos



Filtro resíduos finos 100µ



Escovas contact +



Swivel

TIPO DE PISCINAS

Tipos	Piscinas enterradas privadas ou piscinas fora do solo com paredes rígidas até 12 x 6 m
Formas	Rectangulares, ovais, redondas e formas livres.
Fundos	Plano, inclinação suave, inclinação composta, em ponta de diamante.
Revestimentos	Grés, liner, estrutura de poliéster, PVC armado, betão pintado

GENERALIDADES

Zona de Limpeza	Fundo / paredes / Linha de água
Número / Duração ciclos de Limpeza	2 ciclos (só Fundo e Fundo / paredes/ Linha de água) / 1h30 e 2h30
Fonte de energia	Autónomo ligado a 230 V
Deslocação	Pré-programado
Sistema de tração	4 Rodas motrizes
Transmissão	Engrenagens
Escovas	sim (Escovas Contact+)
Lift System	sim
Indicador de filtro cheio	sim
Comando à distância	não
Segurança	Sistema praia, paragem automática fora da água, proteção electrónica dos motores
Tipo de filtro / acesso	Filtro rígido com acesso pela parte superior do aspirador
Número de produtos por palete	16

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Número de motores	3
Tensão de alimentação do sistema de controlo	200-240 VAC ; 50 Hz
Tensão de alimentação do aspirador	30 VDC
Potência absorvida	150 W
Comprimento do cabo	18 m com swivel
Dimensões do aspirador (C x Lar x Al)	48 x 43 x 27 cm
Dimensões da embalagem (C x Lar x Al)	56 x 56 x 46 cm
Peso do aspirador	9,5 kg
Peso com embalagem	21 kg
Superfície filtragem / Capacidade de filtragem	1180 cm ² / 100µ
Capacidade do filtro	5 L
Cobertura de Limpeza	24,5 cm
Caudal da bomba	16 m ³ / h

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

	Filtro resíduos ultra-finos 60µ	Filtro resíduos grandes 200µ	Filtro resíduos finos 100µ	Capa de proteção
Referência	R0638600	R0643700	R0636600	R0568100
Preço Tabela	49,16 €	49,16 €	49,16 €	49,63 €



9 317545 023632



LIMPEZA

> RV 5480 IQ

Aspirador conectado: domine a sua potência



A Zodiac® criou um aspirador que é potente e inteligente em simultâneo. O RV 5480 iQ pode conectar-se e ser controlado a partir de um smartphone: o dia-a-dia fica mais fácil.

> CONTROLO À DISTÂNCIA



SABIA?

> UTILIZAÇÃO SIMPLES E INTUITIVA

> AJUDA NA RESOLUÇÃO DE ERROS

> CONTROLO LOCAL OU À DISTÂNCIA VIA WI-FI

> DISPONÍVEL A PARTIR DO IOS 8.0 OU ANDROID 4.1 VIA WI-FI



RV 5480 iQ VORTEX™ PRO 4WD

Limpeza > Aspiradores elétricos > RV 5480 iQ VORTEX™ PRO 4WD

3 ANOS
GARANTIA

- + Controlo intuitivo e à distância a partir de smartphone ou tablet
- + Aspiração super potente e constante
- + Aspirador todo-o-terreno
- + Mais leve ao sair da água



Telefone não incluído



ASPIRAÇÃO
CICLÓNICA
PATENTEADA



LIFT SYSTEM
PATENTEADO



SWIVEL



iAQUALINK™
CONTROL

PREÇO

Referência: WR000160

1.491 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

Carro de transporte	Caixa de comandos	Filtro residuos finos 100µ	Escovas contact +	Swivel

TIPO DE PISCINAS

Tipos	Piscinas enterradas privadas ou fora do solo com paredes rígidas até 12 x 6 m
Formas	Rectangulares, ovais, redondas e formas livres.
Fundos	Plano, inclinação suave, inclinação composta, em ponta de diamante.
Revestimentos	Grés, liner, estrutura de poliéster, PVC armado, betão pintado

GENERALIDADES

Zona de Limpeza	Fundo / paredes / Linha de água
Número / Duração ciclos de Limpeza	Ciclos múltiplos (de 0h30 a 3h30): - Fundo "Limpeza profunda" - Fundo / Paredes / Linha de água - Linha de água
Relógio de programação integrado	sim
Fonte de energia	Autónomo ligado a 230 V
Deslocação	Pré-programado
Sistema de tração	4 Rodas motrizes
Transmissão	Engrenagens
Escovas	sim (Escovas Contact+)
Lift System	sim
Indicador de filtro cheio	sim
Comando à distância	Modo controlo à distância via App
Segurança	Sistema praia, paragem automática fora da água, proteção electrónica dos motores
Tipo de filtro / acesso	Filtro rígido com acesso pela parte superior do aspirador
Número de produtos por palete	16

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Número de motores	3
Tensão de alimentação do sistema de controlo	200-240 VAC ; 50 Hz
Tensão de alimentação do aspirador	30 VDC
Potência absorvida	150 W
Comprimento do cabo	18 m com swivel
Dimensões do aspirador (C x Lar x Al)	48 x 43 x 27 cm
Dimensões da embalagem (C x Lar x Al)	56 x 56 x 46 cm
Peso do aspirador	9,5 kg
Peso com embalagem	21,1 kg
Superfície filtragem / Capacidade de filtragem	1180 cm ² / 100µ
Capacidade do filtro	5 L
Cobertura de Limpeza	24,5 cm

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

	Filtro de residuos ultra-finos 60µ	Filtro de residuos finos 100µ	Filtro de residuos grandes 200µ	Capa de proteção
Referência	R0638600	R0636600	R0643700	R0568100
Preço Tabela	49,16 €	49,16 €	49,16 €	49,63 €





RV 5500 VORTEX™ PRO 4WD

Limpeza > Aspiradores elétricos > RV 5500 VORTEX™ PRO 4WD

- + 4 rodas motrizes para uma perfeita aderência a todo tipo de revestimentos
- + Função Lift Sytem : sistema patenteado que permite retirar o aspirador da piscina com total facilidade e menor esforço
- + Comando à distância flutuante Kinetic com Função Lift System
- + Relógio com programação múltipla para 7 dias



PREÇO

Referência: WR000104

1.543 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

Carro de transporte	Caixa de comandos	Filtro	Escovas Contact +	Comando à distância Kinetic	Swivel

TIPO DE PISCINAS

Tipos	Piscinas enterradas privadas ou fora do solo com paredes rígidas até 15 x 7 m
Formas	Rectangulares, ovais, redondas e formas livres
Fundos	Plano, inclinação suave, inclinação composta, em ponta de diamante
Revestimentos	Grés, liner, estrutura de poliéster, PVC armado, betão pintado

GENERALIDADES

Zona de Limpeza	Fundo / paredes / Linha de água
Número / Duração ciclos de Limpeza	Múltiplas durações em só Fundo, Fundo/ Paredes/ Linha de água e só Linha de água
Fonte de energia	Autónomo ligado a 230 V
Deslocação	Pré-programado
Sistema de tração	4 Rodas motrizes
Transmissão	Engrenagens
Escovas	sim (Escovas Contact+)
Lift System	sim
Indicador de filtro cheio	sim
Comando à distância	sim
Segurança	Sistema praia, paragem automática fora da água, proteção electrónica dos motores
Tipo de filtro / acesso	Filtro rígido com acesso pela parte superior do aspirador
Número de produtos por palete	16

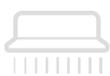
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Número de motores	3
Tensão de alimentação do sistema de controlo	200-240 VAC ; 50 Hz
Tensão de alimentação do aspirador	30 VDC
Potência absorvida	150 W
Comprimento do cabo	21 m com swivel
Dimensões do aspirador (C x Lar x Al)	48 x 43 x 27 cm
Dimensões da embalagem (C x Lar x Al)	56 x 56 x 46 cm
Peso do aspirador	9,5 kg
Peso com embalagem	22,3 Kg
Superfície filtragem / Capacidade de filtragem	1180 cm ² / 100µ
Capacidade do filtro	5 L
Cobertura de Limpeza	24,5 cm
Caudal da bomba	16 m ³ / h

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

	Filtro residuos ultra-finos 60µ	Filtro residuos grandes 200µ	Filtro residuos finos 100µ	Capa de proteção
Referência	R0638600	R0643700	R0636600	R0568100
Preço Tabela	49,16 €	49,16 €	49,16 €	49,63 €





RV 5600 VORTEX™ PRO 4WD

Limpeza > Aspiradores elétricos > RV 5600 VORTEX™ PRO 4 WD

3 ANOS
GARANTIA

- + 4 rodas motrizes para uma perfeita aderência a todo tipo de revestimentos
- + Função Lift Sytem : sistema patenteado que permite retirar o aspirador da piscina com total facilidade e menor esforço
- + Comando à distância flutuante Kinetic com Função Lift System
- + Relógio com programação múltipla para 7 dias



ASPIRAÇÃO
CICLÓNICA
PATENTEADA



LIFT SYSTEM
PATENTEADO



SWIVEL

PREÇO

Referência: WR000064

1.646 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

Carro de transporte	Caixa de comandos	Filtro de resíduos finos 100µ	Escovas Contact +	Comando à distância Kinetic	Swivel

TIPO DE PISCINAS

Tipos	Piscinas enterradas privadas ou fora do solo com paredes rígidas até 20 x 10 m
Formas	Rectangulares, ovais, formas livres.
Fundos	Plano, inclinação suave, inclinação composta, em ponta de diamante.
Revestimentos	Grés, liner, estrutura de poliéster, PVC armado, betão pintado

GENERALIDADES

Zona de Limpeza	Fundo / paredes / Linha de água
Número / Duração ciclos de Limpeza	Múltiplas durações em só Fundo, Fundo/ Paredes/ Linha de água e só Linha de água
Relógio de programação integrado	sim
Fonte de energia	Autónomo ligado a 230 V
Deslocação	Pré-programado
Sistema de tração	4 Rodas motrizes
Transmissão	Engrenagens
Escovas	sim (Escovas Contact+)
Lift System	sim
Indicador de filtro cheio	sim
Comando à distância	sim
Segurança	Sistema praia, paragem automática fora da água, proteção electrónica dos motores
Tipo de filtro / acesso	Filtro rígido com acesso pela parte superior do aspirador
Número de produtos por palete	16

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Número de motores	3
Tensão de alimentação do sistema de controlo	200-240 VAC ; 50 Hz
Tensão de alimentação do aspirador	30 VDC
Potência absorvida	150 W
Comprimento do cabo	25 m com swivel
Dimensões do aspirador (C x Lar x Al)	48 x 43 x 27 cm
Dimensões da embalagem (C x Lar x Al)	56 x 56 x 46 cm
Peso do aspirador	9,5 kg
Peso com embalagem	22,5 kg
Superfície filtragem / Capacidade de filtragem	1180 cm² / 100µ
Capacidade do filtro	5 L
Cobertura de Limpeza	24,5 cm
Caudal da bomba	16 m³ / h

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

	Filtro resíduos ultra-finos 60µ	Filtro resíduos grandes 200µ	Filtro resíduos finos 100µ	Capa de proteção
Referência	R0638600	R0643700	R0636600	R0568100
Preço Tabela	49,16 €	49,16 €	49,16 €	49,63 €





Ferramentas de diagnóstico

DIAG BOX

- + Sistema Simples com visor para uso autónomo (não necessita de computador)
- + Permite realizar testes fora de água em modo autónomo
- + Pode ligar-se a um PC para um uso avançado (diagnóstico completo)
- + Equipamento com um conjunto de cabos de conexão identificados por cores para todos os modelos



PARA OS SEGUINTE PRODUTOS

Gama Vortex™ (excepto Vortex™1)
Gama TornaX e Gama CyclonX™
Lazernaut NT, Cybernaut™ NT (com produção posterior a 2010)

ELEMENTOS TESTADOS

Em modo autónomo: caixa de comandos / bloco de motor / cabo / comando à distancia

PREÇO

Referência: R0685300

546 €

Produtos	Elementos testados	Tipo de cabo a conectar
Cyclonx™	Equipamento	Adaptador CINZA 
	Caixa de comandos	Adaptador AZUL 
Vortex™ TornaX	Bloco de motor	Adaptador CASTANHO 
	Equipamento	Cabo flutuante do aspirador
Vortex™ 1	Caixa de comandos	Adaptador VERDE 
	Equipamento	Adaptador VERMELHO 
Lazernaut, Cybernaut™ NT (>2010)	Equipamento (através da unidade de controlo do aspirador)	Adaptador AMARELO 



QUICK DIAGNOSTIC BOX

- + Não necessita de computador
- + Sistema simples com LED
- + Permite realizar testes fora de água

PARA OS SEGUINTE PRODUTOS

Gama Vortex™

ELEMENTOS TESTADOS

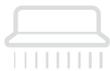
Caixa de comandos, cabo e bloco de motor

PREÇO

Referência: W2143A

284 €





> ASPIRADORES HIDRÁULICOS

Solução simples e acessível

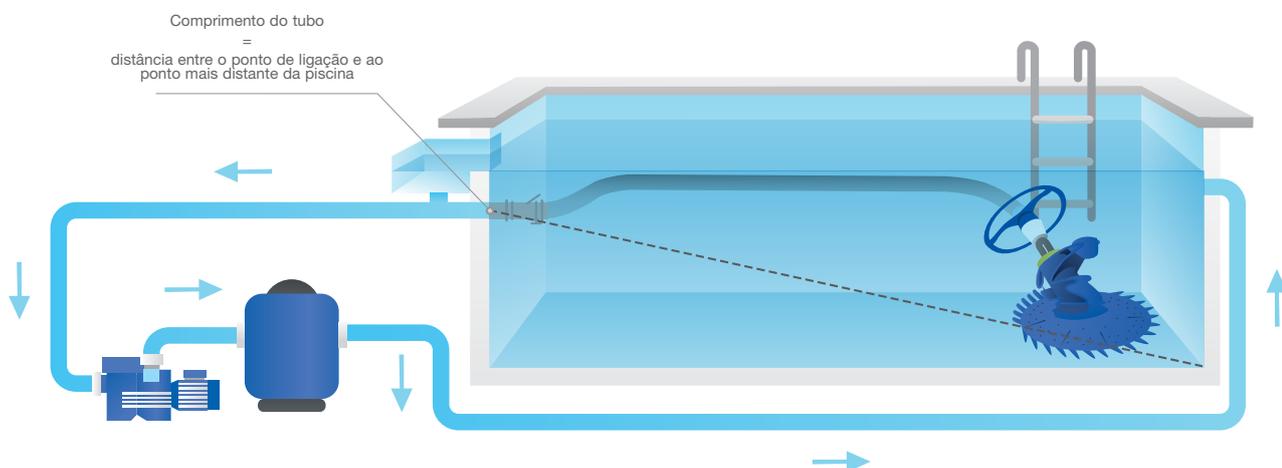
TABELA DE SELEÇÃO

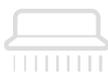
	T3®	T5® Duo	MX8™	MX9™
				
Tecnologia hidráulica por aspiração	•	•	•	•
Sistema de funcionamento	Diafragma	Diafragma	Mecânica	Mecânica
Formas	Rectangular / ovais / redonda	Todas as formas	Todas as formas	Todas as formas
Fundos	Plano / inclinação suave	Plano / inclinação suave / inclinação composta	Plano / inclinação suave / inclinação composta	Plano / inclinação suave / inclinação composta
Para piscinas até	9 x 5 m	12 x 6 m	12 x 6 m	12 x 6 m
Zonas de limpeza	Fundo	Fundo e paredes	Fundo e paredes	Fundo e paredes
Potência mínima requerida da bomba de filtragem	1/2 CV	3/4 CV	3/4 CV *	3/4 CV *
Mangueiras de 1 m	10	12	12	12
Mangueiras Twist Lock	•	•	•	•
Garantia	2 anos	2 anos	2 anos	2 anos

*: 1CV para piscinas de gres

INSTALAÇÃO

- Os aspiradores de aspiração hidráulicos ligam-se directamente à tomada de aspiração ou ao skimmer da piscina sem equipamento adicional.





T3®

Limpeza > Aspiradores Hidráulicos > T3®

- + Diafragma Dia Cyclone: aspiração ainda mais potente (+ 40%)
- + Disco recortado: para maior mobilidade do aspirador

2 ANOS GARANTIA



PREÇO

Referência: W70674

187 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

			
Mangueiras Twist Lock	Disco anti-obstáculos	Medidor de caudal	Válvula de regulação automática do caudal (skimmer)

TIPO DE PISCINAS

Tipos	Piscinas enterradas privadas ou fora do solo com paredes rígidas até 9 x 5 m
Formas	Rectangulares, ovais
Fundos	Plano, inclinação suave
Revestimentos	Grés, liner, estrutura de poliéster, PVC armado, betão pintado

GENERALIDADES

Zona de Limpeza	Fundo
Ciclo de Limpeza	É recomendável uma filtragem de 6 horas em 3 ciclos de 2 horas
Fonte de energia	Equipamento de filtragem da piscina
Deslocação	Aleatório
Sistema de funcionamento	Diafragma DiaCyclone
Instalação	Pelo utilizador na tomada do aspirador ou no skimmer
Tipo de resíduos aspirados	Finos e médios
Número de produtos por palete	27

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Comprimento da mangueira	10 secções de 1 m
Dimensões do aspirador (C x Lar x Al)	41 x 36 x 28 cm
Dimensões da embalagem (C x Lar x Al)	102,8 x 41,5 x 22,4 cm
Peso do aspirador (cabeçal)	1,2 kg
Peso com embalagem	6,8 kg
Capacidade de filtragem	Circuito de filtragem da piscina
Cobertura de limpeza	30 cm
Potência mínima requerida da bomba de filtragem	1/2 CV
Velocidade de deslocação	6,5 m/min

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

	
	Jogo de 6 tubos de 1m Twist Lock
Referência	W78055
Preço Tabela	115,41 €



3 4 7 8 5 8 0 7 0 6 7 4 7

T5[®] Duo

Limpeza > Aspiradores Hidráulicos > T5[®] Duo

- + Duo Traction control: Dois discos flexíveis independentes que melhoram a mobilidade e a aderência
- + Diafragma Dia Cyclone: aspiração ainda mais potente (+40%)

2 ANOS
GARANTIA



TODOS OS TIPOS DE PISCINAS



TODOS OS TIPOS DE REVESTIMENTOS

PREÇO

Referência: W78046

282 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

			
Mangueiras Twist Lock	Disco anti-obstáculos	Medidor de caudal	Válvula de regulação automática do caudal (skimmer)

TIPO DE PISCINAS

Tipos	Piscinas enterradas privadas ou fora do solo com paredes rígidas até 12 x 6 m
Formas	Rectangulares, ovais e formas livres
Fundos	Plano, inclinação suave e inclinação composta
Revestimentos	Grés, liner, estrutura de poliéster, PVC armado, betão pintado

GENERALIDADES

Zona de Limpeza	Fundo e paredes
Ciclo de Limpeza	É recomendável uma filtragem de 6 horas em 3 ciclos de 2 horas
Fonte de energia	Equipamento de filtragem da piscina
Deslocação	Aleatório
Sistema de funcionamento	Diafragma DiaCyclone
Instalação	Pelo utilizador na tomada do aspirador ou no skimmer
Tipo de resíduos aspirados	Finos e médios
Número de produtos por palete	24

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Comprimento da mangueira	12 secções de 1 m
Dimensões do aspirador (C x Lar x Al)	44 x 43 x 22 cm
Dimensões da embalagem (C x Lar x Al)	99 x 45,5 x 29,5 cm
Peso do aspirador (cabeçal)	1,4 kg
Peso com embalagem	8,4 kg
Capacidade de filtragem	Circuito de filtragem da piscina
Cobertura de Limpeza	44 cm
Potência mínima requerida da bomba de filtragem	3/4 CV
Velocidade de deslocação	6 m/min

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

	
	Jogo de 6 tubos de 1m Twist Lock
Referência	W78055
Preço Tabela	115,41 €



3 478580 780464



MX8™

Limpeza > Aspiradores Hidráulicos > MX8™

2 ANOS
GARANTIA

- + Sistema de navegação X-Drive: limpa todas as zonas da piscina
- + Sistema de deslocação por correias para uma perfeita estabilidade e aderência
- + Turbo aspiração: Duas hélices de sucção e uma potente turbina de aspiração
- + Mangueiras Twist Lock: ligação segura sem perda de aspiração



PREÇO

Referência: W70668

489 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

Mangueiras Twist Lock	Adaptador cónico	Cotovelo conector 45°	Cotovelo 45°	Medidor de caudal (aspirador)	Válvula de regulação automática do caudal (skimmer)

TIPO DE PISCINAS

Tipos	Piscinas enterradas privadas ou fora do solo com paredes rígidas até 12 x 6 m
Formas	Rectangulares, ovais e formas livres
Fundos	Plano, inclinação suave e inclinação composta
Revestimentos	Grês, liner, estrutura de poliéster, PVC armado, betão pintado

GENERALIDADES

Zona de Limpeza	Fundo e paredes
Ciclo de Limpeza	É recomendável uma filtragem de 6 horas em 3 ciclos de 2 horas
Fonte de energia	Equipamento de filtragem da piscina
Deslocação	Aleatório
Sistema de funcionamento	Turbina de sucção e 2 hélices de aspiração
Instalação	Pelo utilizador na tomada do aspirador ou no skimmer
Tipo de resíduos aspirados	Finos e médios
Número de produtos por palete	30

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Comprimento da mangueira	12 secções de 1 m
Dimensões do aspirador (C x Lar x Al)	41 x 19 x 22 cm
Dimensões da embalagem (C x Lar x Al)	102 x 23 x 37 cm
Peso do aspirador (cabeçal)	3,2 kg
Peso com embalagem	9,5 kg
Capacidade de filtragem	Circuito de filtragem da piscina
Cobertura de limpeza	36 cm
Potência mínima requerida da bomba de filtragem	3/4 CV (1 CV para piscinas de gres)
Velocidade de deslocação	8 m/min

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

	Jogo de 6 tubos de 1m Twist Lock
Referência	W78055
Preço Tabela	115,41 €

Preços de Venda ao público sem IVA, válidos de 01/01/2019 a 31/12/2019



3 478580 706686



MX9™

Limpeza > Aspiradores Hidráulicos > MX9™

- + Sistema de navegação X-Drive: limpa todas as zonas da piscina
- + Turbo aspiração: Duas hélices de sucção com escovas e uma potente turbina de aspiração
- + Sistema de deslocação por correias para uma perfeita estabilidade e aderência
- + Mangueiras Twist Lock: ligação segura sem perda de aspiração

2 ANOS
GARANTIA



TODOS OS TIPOS DE PISCINAS



TODOS OS TIPOS DE REVESTIMENTOS

PREÇO

Referência: WS000033

520 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS



Escovas de limpeza ciclónica



Mangueiras Twist Lock



Adaptador cónico



Cotovelo conector 45°



Cotovelo 45°



Medidor de caudal (aspirador)



Válvula de regulação automática do caudal (skimmer)

TIPO DE PISCINAS

Tipos	Piscinas enterradas privadas ou fora do solo com paredes rígidas até 12 x 6 m
Formas	Rectangulares, ovais e formas livres
Fundos	Plano, inclinação suave e inclinação composta
Revestimento	Grés, liner, estrutura de poliéster, PVC armado, betão pintado

GENERALIDADES

Zona de Limpeza	Fundo e paredes
Ciclo de Limpeza	É recomendável uma filtragem de 6 horas em 3 ciclos de 2 horas
Fonte de energia	Equipamento de filtragem da piscina
Deslocação	Aleatório
Sistema de funcionamento	Aspiração mecânica: turbina de aspiração
Instalação	Pelo utilizador na tomada do aspirador ou no skimmer
Tipo de resíduos aspirados	Finos e médios
Número de produtos por palete	30

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Comprimento da mangueira	12 secções de 1 m
Dimensões do aspirador (C x Lar x Al)	41 x 19 x 22 cm
Dimensões da embalagem (C x Lar x Al)	102 x 23 x 37 cm
Peso do aspirador (cabeçal)	3,2 kg
Peso com embalagem	9,5 kg
Capacidade de filtragem	Circuito de filtragem da piscina
Cobertura de limpeza	36 cm
Potência mínima requerida da bomba de filtragem	3/4 CV (1 CV para piscinas de gres)
Velocidade de deslocação	8 m/min

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

	
	Jogo de 6 tubos de 1m Twist Lock
Referência	W78055
Preço Tabela	115,41 €





Cyclonic™ Leaf Catcher

Limpeza > Aspiradores Hidráulicos > Cyclonic™ Leaf Catcher

- + Sistema inovador de aspiração ciclónica patentado: os resíduos permanecem em suspensão, evitando que o filtro se obstrua e a sucção é constante
- + Sem pressão na bomba
- + Caixa filtrante ampla, transparente e fácil de esvaziar
- + Fácil de instalar em todos os tipos de tubos



2 ANOS
GARANTIA

PREÇO

Referência: W37110

102 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS



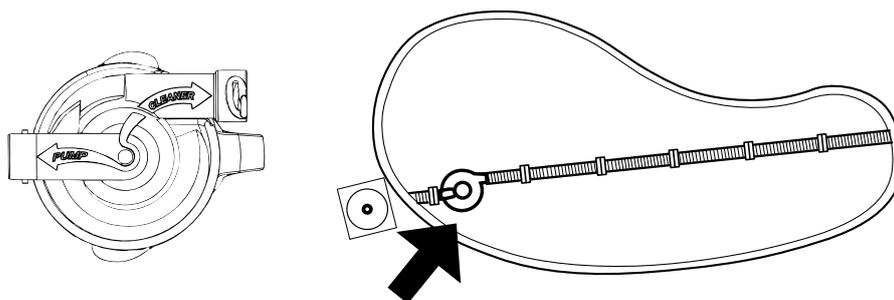
Adaptadores de mangueira standard e twist lock

GENERALIDADES

Instalação	Pelo utilizador na tomada do aspirador ou no skimmer
Tipo de resíduos aspirados	Todo os tipos de resíduos

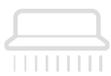
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensões do acessório (C x Lar x Al)	23 x 19 x 28 cm
Dimensões da embalagem (C x Lar x Al)	24 x 20 x 29 cm
Peso	1 kg
Peso com embalagem	1,3 kg



Ligar o pré-filtro de folhas às mangueiras mais próximas do bocal de aspiração ou ao skimmer. Certifique-se de que o pré-filtro de folhas está corretamente orientado (pump = lado da bomba e cleaner = lado aspirador).





Spa Wand

Limpeza > Aspiradores Hidráulicos > Spa Wand

2 ANOS
GARANTIA

- + Limpeza de espaços reduzidos e de partes específicas da piscina
- + Aspirador manual simples e eficaz. Sem nenhuma ligação
- + Os resíduos aspirados ficam retidos no seu filtro de aço inoxidável



PREÇO

Preço unitário vendido em pack de 12 unidades
Referência: W9320018

65 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS



Filtro de aço



2 bocais de Limpeza



Suporte mural

TIPO DE PISCINAS

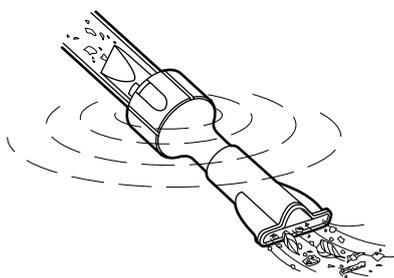
Típos	Piscinas enterradas privadas ou fora do solo com paredes rígidas, spas, escadas, canais e blocos de filtragem
Formas	Todo os tipos
Fundos	Todo os tipos
Revestimentos	Grés, liner, estrutura de poliéster, PVC armado, betão pintado

GENERALIDADES

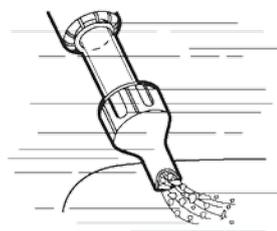
Fonte de energia	Aspirador manual
Instalação	Pelo utilizador
Tipo de resíduos aspirados	Poeira, insetos, gralhinha, folhas...

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

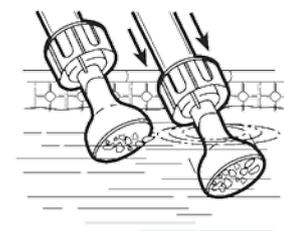
Dimensões do aspirador (C x Lar x Al)	7 x 7 x 144 cm
Dimensões da embalagem (C x Lar x Al)	8 x 9 x 146 cm
Peso do aspirador (cabeçal)	1,2 kg
Peso com embalagem	1,7 kg
Superfície filtrante	Filtro independente



Bocal plano: ideal para aspirar os resíduos que estão à superfície ou suspensos na água.



Bocal de dupla utilização: para limpar os resíduos do fundo e outro para os resíduos da superfície.



7 389190 134690



Limpeza de alta pressão

O aspirador que funciona graças a um efeito físico - «Efeito Venturi» - que acontece dentro do aspirador, transformando a água que entra numa potente corrente de Aspiração. Máxima eficácia em tempo mínimo.

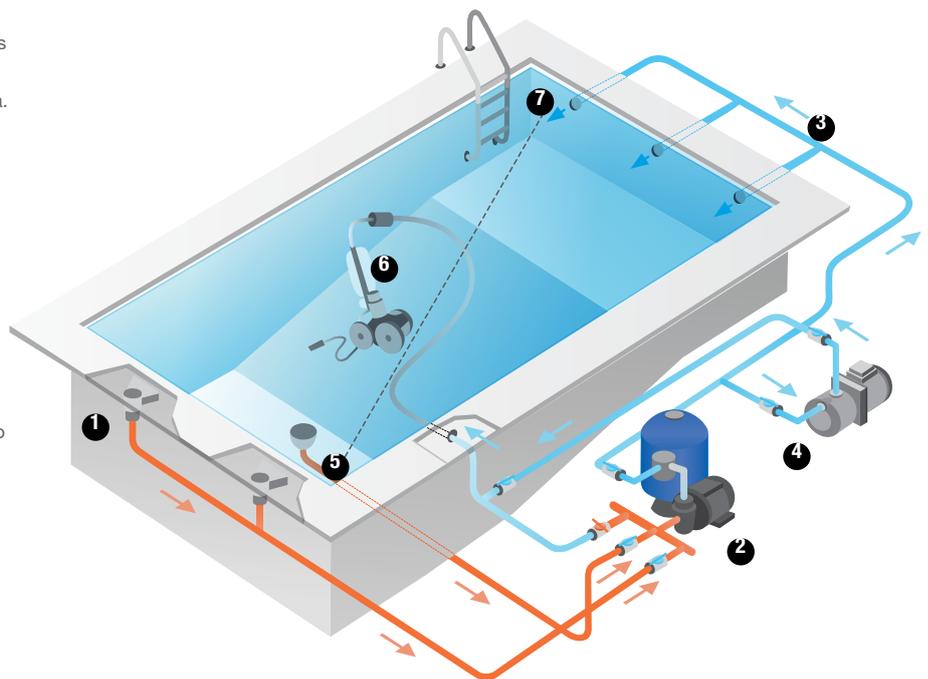


EQUIPAMENTO NECESSÁRIO

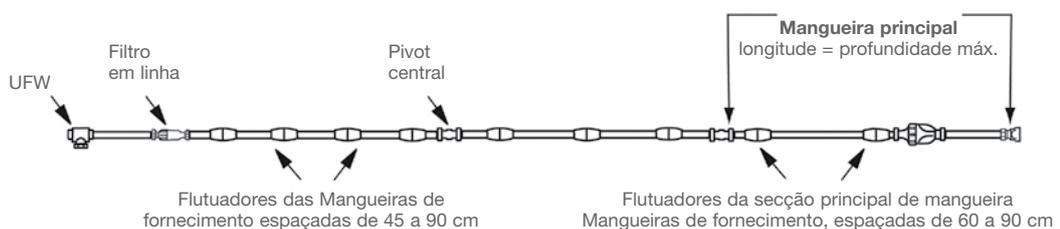
- Linha específica tomada de aspiradores: Mangueiras rígidas PVC de 16 bars.
- Bomba adicional (mín 1 CV) acoplada à filtragem.
- Para um óptimo funcionamento, aconselhamos equipar a piscina com um Quadro elétrico e uma bomba de pressão Polaris®. Vai garantir uma total compatibilidade e uma potência de aspiração ideal.
- Pressão de funcionamento: mínimo 1,8 bar.

INSTALAÇÃO

- 1 Sucção da água pela bomba através dos skimmers e da válvula de fundo.
- 2 A água segue para o filtro para ser limpa.
- 3 A água limpa é devolvida à piscina.
- 4 Tomada de aspiração convertida em pressão.
- 5 Os aspiradores Polaris ligam-se à tomada de aspiração transformada em retorno.
- 6 O Efeito Venturi é gerado pelos injectores, que transformam a água numa corrente potente de aspiração e permitem que o aspirador se desloque.
- 7 O comprimento da mangueira é igual à distância entre o ponto de retorno (5) e o ponto mais distante da piscina (7).



INSTALAÇÃO DAS MANGUEIRAS



Limpeza > Aspiradores Polaris > Polaris 280

- + 2 injectores e tubo varredor eficaz
- + Válvula de retrocesso anti-bloqueio
- + Amplo canal de aspiração



PREÇO

Referência: W7220000

499 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS



Saco standard com fecho de correr



Kit válvula de retrocesso

TIPO DE PISCINAS

Tipos	Piscinas enterradas e particulares de medidas standard
Formas	Todos os tipos de formas
Fundos	Plano, inclinação suave, área de salto com inclinação lisa ou em ponta de diamante
Revestimentos	Grés, liner, estrutura de poliéster, PVC armado, betão pintado

GENERALIDADES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo de sistema	Hidráulico a pressão	Equipamento necessário*	Bomba de pressão 1 CV Polaris
Deslocação	Aleatório e marcha-atrás automática	Pressão de funcionamento	2,2 bars
		Linha específica tomada de aspirador	Mangueiras rígidas 16 bars
Motorização	Bomba adicional acoplada à filtragem	Velocidade de deslocação	15 m / min
		Dimensão de aspiração	7 cm
Aspiração	Sistema Venturi 2 injectores	Comprimento da mangueira	9,60 m
		Dimensões da embalagem (C x Lar x Al)	58 x 51 x 25 cm
Recolha de resíduos	Saco independente + tubo varredor	Peso do aspirador	3,2 kg
		Número de produtos por palete	36

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

	Sacos filtro descartável (EZ Bag) (6 un.)	Saco standard com fecho de correr	Saco folhas	Saco ultra-fino
Referência	W7230114	W7230102	W7230104	W7230103
Preço Tabela	63,74 €	63,74 €	65,33 €	61,07 €

* em função da distância do local técnico.

Os Polaris® 280 são fornecidos com o saco standard com fecho de correr (ref.W7230102).



73891900370

- + 3 injectores de potência e tubo varredor eficaz
- + 3 rodas com motores, equipadas com pneus largos
- + Válvula de retrocesso anti-bloqueio
- + Correias de aço inoxidável



TODOS OS TIPOS DE PISCINAS



PREÇO

Referência : W7620000

772 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

Saco standard dupla capacidade com fecho de correr	Saco ultra-fino preto	Kit válvula retrocesso	Tail Sweep

TIPO DE PISCINAS

Tipos	Piscinas enterradas e particulares de medidas standard
Formas	Todos os tipos de formas
Fundos	Plano, inclinação suave, área de salto com inclinação lisa ou ponta de diamante
Revestimentos	Grés, liner, estrutura de poliéster, PVC armado, betão pintado

GENERALIDADES

Tipo de sistema	Hidráulico a pressão
Deslocação	Aleatório e marcha-atrás automática
Motorização	Bomba adicional acoplada à filtragem
Aspiração	Sistema Venturi 3 injectores
Recolha de resíduos	Saco independente + tubo varredor

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Equipamento necessário*	Bomba de pressão de 1 CV Polaris, Bomba de pressão 1,5 CV ou superior**
Pressão de funcionamento	2,2 a 2,6 bars máx
Linha específica tomada de aspirador	Tubos rígidos 16 bars
Velocidade de deslocação	20 m / min
Dimensão de Aspiração	6 cm
Comprimento da mangueira	9,60 m
Dimensões da embalagem (C x Lar x Al)	61 x 61 x 29 cm
Peso do aspirador	3,5 kg
Número de produtos por paleta	16

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

	Sacos filtro descartável (EZ Bag) (6 un.)	Saco standard dupla capacidade com fecho de correr	Saco standard	Saco folhas	Saco ultra fino preto
Referência	W7230114	W7610000	W7230111	W7230104	W7230109
Preço Tabela	63,74 €	73,63 €	63,74 €	65,33 €	61,07 €

* em função da distância do local técnico.

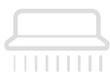
** se a distância até o local técnico é superior a 15 m.

Para um ótimo funcionamento do aspirador a pressão, recomendamos que utilize uma bomba de pressão de 1,5 CV ou superior.

Os Polaris® 3900 SPORT são fornecidos com o saco standard dupla capacidade com fecho de correr (ref. W761000) e o saco ultra-fino (ref. W7230109).



73891906426



Bomba & Quadro elétrico

Limpeza > Aspiradores Polaris > Bomba e Quadro elétrico

2 ANOS
GARANTIA

BOMBA POLARIS

- + Adaptável a todo tipo de tratamento da água
- + Robusta, fiável, potente e silenciosa
- + Distância máxima à piscina 20 metros
- + Kit de ligação "Quick Connect" incluído



PREÇO

Referência: W4530248

439 €

GENERALIDADES

Potência	1 CV monofásica
Tipo	Multicelular
Corpo turbina	Noryl®
Composição	Bomba + Kit ligação rápida (BPK)
Peso	11 kg
Garantia	2 anos

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentação	220-240 V
Consumo	0,75 kW
Eixo turbina	Inox AISI 420
RPM	2800 rpm
Intensidade nominal	5,3 A
Índice de Proteção	Vedação IP-55

QUADRO ELÉTRICO POLARIS

- + Qualidade, eficácia e design Polaris
- + Programação independente do sistema de filtragem
- + Dispositivo seguro e fácil de utilizar
- + Evita um consumo elétrico desnecessário e o desgaste prematuro do aspirador por excesso de uso

2 ANOS
GARANTIA



PREÇO

Referência: W2520001

207 €

GENERALIDADES

Dimensões (C x Lar x Al)	220 x 200 x 200 mm
Peso	1 kg
Garantia	2 anos

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentação	230 V / 50 Hz monofásico
Disjuntor	4 a 6,3 A
Interruptor	Auto / Stop / Manual
Índice de proteção	Vedação IP-65
Instalação	30 mA

Bomba



9317545032672

Quadro elétrico



9317545032306



Aquecimento

BOMBAS DE CALOR

- Z200
- Z300
- Z300 Descongelação / Reversível
- Z400 iQ
- ZS500 Descongelação / Reversível
- Z700 Duo
- Power Force Descongelação / Reversível
- Z900 Descongelação / Reversível

p.48

- p.54
- p.56
- p.58
- p.60
- p.64
- p.66
- p.68
- p.70

AQUECEDORES ELÉTRICOS

- RE/L
- Red Line
- RE/U

p.72

- p.73
- p.74
- p.75

PERMUTADORES

- Heat Line
- Uranus +

p.76

- p.77
- p.79



> SOLUÇÕES DE AQUECIMENTO PARA PISCINAS

Aquecer a sua piscina é, acima de tudo, usufruir de uma água à temperatura ideal, mesmo quando o sol brinca às escondidas. Mas é também banhar-se durante mais tempo, desde os primeiros dias solarengos até ao fim do Outono. Um sonho que pode tornar-se realidade, fácil e tranquilamente, graças às soluções Zodiac®.

> PARÂMETROS PARA ESCOLHER UM SISTEMA DE AQUECIMENTO

Para escolher um sistema de aquecimento adaptado à sua piscina é necessário conhecer o seu volume (**em m³**), o período de utilização desejado e a **temperatura estimada (em °C)** que deseja ter na água.

Estes simples parâmetros permitem-nos definir corretamente um sistema de aquecimento, **garantindo o máximo de conforto a um custo reduzido.**

A escolha do sistema de aquecimento depende igualmente da fonte de energia que deseja utilizar.



TABELA COMPARATIVA DE GAMAS

	Bombas de calor	Aquecedores elétricos	Permutadores
			
Solução	Autónoma, para a piscina	Autónoma, para a piscina	Compatível aquecimento doméstico
Energia utilizada	Renovável	Elétrica	Compatível com todos os tipos de sistema de aquecimento doméstico (caldeira fuel/gás, bomba de calor aerotérmica ou geotérmica)
Custo de manutenção	€	€€€	€ a €€€
Investimento	€€	€	€
Vantagens	Económico Boas prestações	Fácil Instalação	Aumento rápido da temperatura com caldeira gás/fuel Compatível com todos os sistemas de aquecimento
Utilização	Todos os tipos de piscinas exteriores e interiores	Spas e piscinas usadas nos fins de semana ou segunda casa	Piscinas interiores e exteriores próximas da caldeira doméstica



> BOMBAS DE CALOR

A solução económica e ecológica

As bombas de calor Zodiac® são uma solução ecológica e fácil de instalar, oferecendo o custo de utilização mais competitivo.

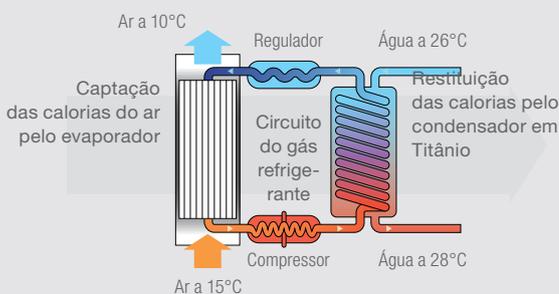
> COMO FUNCIONA?

A bomba de calor é uma **máquina termodinâmica**. O seu princípio de funcionamento é muito simples: o equipamento capta as calorias do ar exterior para transferi-las diretamente para a água da piscina.



Ar a 10°C

80% da energia provém do ar.
20% da energia provém do seu fornecedor de eletricidade



A BDC recupera as calorias do ar exterior.
A BDC restitui as calorias à água da piscina por intercâmbio termodinâmico.

Veja o vídeo através do seguinte código QR:



ou visite o nosso canal Youtube:
<http://youtu.be/XOBAuFIC23I>

As bombas de calor podem ser facilmente instaladas em piscinas em construção ou piscinas existentes, através de simples ligações elétricas e hidráulicas.

> TIPOS DE DESCONGELAÇÃO

Quando a temperatura exterior é muito baixa o evaporador pode congelar, o que reduz o seu desempenho, e deve ser evitado. Existem 2 tipos de descongelação:

• **Descongelação por ventilação ou económica**

O circuito de refrigeração é interrompido durante alguns minutos. O ventilador só funciona para forçar o ar exterior (> 7 °C) a descongelar naturalmente. Este tipo de descongelação é suficiente para todas as piscinas exteriores (uso sazonal).

• **Descongelação por inversão do ciclo ou intensiva**

O circuito de refrigeração é invertido: o calor da água da piscina é recuperado para descongelar o evaporador, o que permite o seu funcionamento com temperaturas até -12°C. Este tipo de descongelação é essencial para piscinas interiores ou com cobertura a funcionar todo o ano.



> ESTUDO TÉRMICO DA SUA PISCINA (BILPI)

A Zodiac® oferece um **serviço online de aconselhamento sobre dimensionamento e seleção dos seus produtos** através de estudos térmicos realizados com o software «BilPi».

Para mais informações consulte a secção «Serviços» no início deste catálogo.



PONTO DE REFERÊNCIA

A Zodiac® tem à vossa disposição serviços para aconselhamento dos nossos produtos. Os produtos que contam com esta ajuda apresentam este símbolo.



BOMBAS DE CALOR

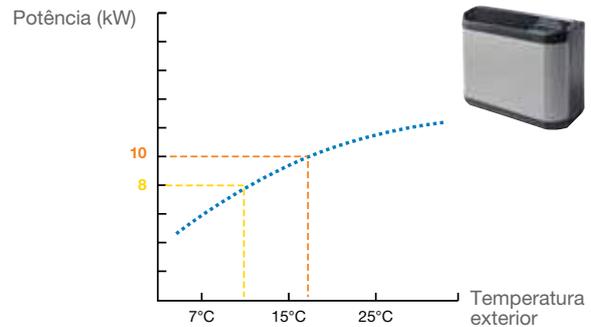
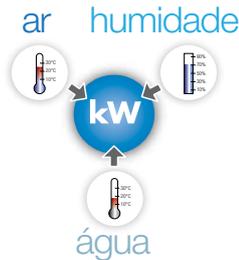
> COMO COMPARAR O RENDIMENTO DAS BOMBAS DE CALOR ?

Para comparar o desempenho entre bombas de calor é indispensável comparar a potência e o COP nas mesmas condições de temperatura e higrimetria.

A potência e o coeficiente de rendimento são os dois valores principais que caracterizam o rendimento das bombas de calor.

- A **potência, medida em kW**, designa a quantidade de calor transmitida à água.

Varia de acordo com 3 fatores a que a bomba é exposta durante a sua utilização: a temperatura, a humidade no ar exterior e a temperatura da água na piscina.

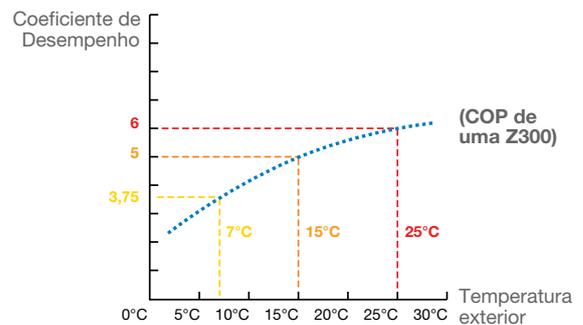


- A relação entre a potência que fornece a bomba de calor e a potência que consome denomina-se **COP (Coeficiente de Desempenho)**.

Exemplo: 1 kW de eletricidade consumido = 5 kW restituídos à sua piscina.

Quanto mais elevado for o COP mais eficiente é o material de aquecimento e menor o seu consumo elétrico.

Tal como a potência, o COP depende diretamente das condições de utilização, e varia de acordo com as condições exteriores.



> BOMBAS DE CALOR ZODIAC® : CERTIFICADAS PELA NORMA NF BDC

O certificado NF BDC de piscinas indica que:

- Os desempenhos (potência restituída, COP, nível sonoro) são certificados, sendo medidos num laboratório reconhecido pela organização de certificação.
- Existe um controlo anual dos desempenhos destes produtos e das informações anunciadas em catálogo.
- É realizada uma auditoria anual no fabricante para manter este certificado.
- Existe uma garantia de serviços aos clientes: serviços pós-venda adaptados, disponibilidade de peças de substituição durante 10 anos.

A verdadeira garantia de rendimento, qualidade e compromisso dos serviços para os seus clientes e para o consumidor final.



PONTO DE REFERÊNCIA

A marca NF tem uma excelente reputação: 90% dos clientes franceses conhece a marca e identifica-a como um símbolo de qualidade.

As bombas de calor Zodiac® são as primeiras no mercado a serem certificadas pela norma NF BDC.



> AS BOMBAS DE CALOR

Instalação silenciosa

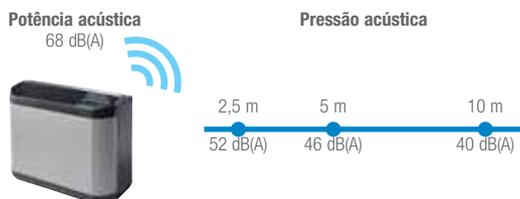
> MEDIÇÃO EXACTA DO NÍVEL SONORO

A mais recente tecnologia utilizada na concepção dos evaporadores, ventiladores e compressores, torna as bombas de calor Zodiac® extremamente silenciosas.

O nível sonoro deve ser medido por um organismo certificado para se conseguirem valores reais e objetivos. Medidas:

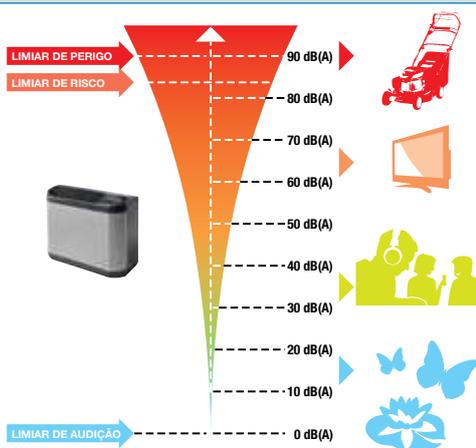
- **Potência acústica dB(A):** é o nível sonoro bruto da fonte emissora.
- **Pressão acústica dB(A):** som percebido pelo ouvido humano. Depende do ambiente onde está localizada a instalação e a distância a que a medição é realizada. Deve ser sempre acompanhada por uma distância de medição.

Quanto maior a distância da medição, mais diminui a pressão sonora: redução de 6 dB (A) pela duplicação da distância.



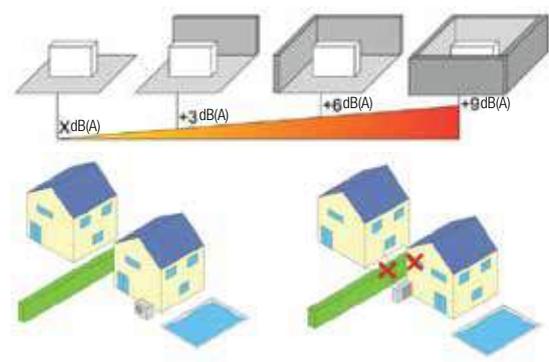
Para comparar o nível sonoro do equipamento confirme se tem os seguintes valores: potência ou pressão, e no caso da pressão, é importante saber que a que distância foi medida!

ESCALA DE NÍVEL SONORO EM DB



> RECOMENDAÇÕES PARA A INSTALAÇÃO DE UMA BOMBA DE CALOR PARA PISCINAS

Uma bomba de calor é constituída por elementos «com movimento» (compressor, ventilador etc...), cujas vibrações se podem espalhar e aumentar.



Para evitar ou reduzir o ruído existem regras de instalação que se devem respeitar:

- **Preferir os espaços abertos** (evitar cantos ou pátios interiores) porque as ondas de som emitidas pela máquina serão refletidas por todas as superfícies que encontrem.
- **Não instalar o equipamento sob ou em frente a uma janela.**
- **Relativamente à vizinhança:**
 - Realizar a instalação o mais longe possível dos limites da propriedade.
 - A ventilação não deve ser direcionada para as propriedades vizinhas.

> REDUZIR A TRANSMISSÃO DE VIBRAÇÕES COM SUPORTES

- Instalar os terminais anti-vibração fornecidos.
- Renovar os mesmos terminais em cada temporada de utilização, para garantir a sua máxima eficácia.
- Colocar uma plataforma imobilizadora. O seu peso deve ser 2 vezes superior ao da bomba de calor, e deve ser independente da construção.



Silentblock (ref: WAP3064)



Plataforma imobilizadora



BOMBAS DE CALOR

A Zodiac® oferece uma vasta gama de bombas de calor adaptadas às necessidades específicas de cada piscina, respondendo aos **mais altos padrões de qualidade**.

São compatíveis com todos os tipos de tratamento da água e adaptam-se a todos os tipos de piscinas: todas as formas, interiores ou exteriores.

As bombas de calor para piscinas particulares...

TABELA COMPARATIVA DA GAMA	Z200	Z300	Z400 iQ	ZS500	Z700 Duo
					
Aplicação	Residencial	Residencial	Residencial	Residencial	Residencial
Tipo de piscina	Piscina Exterior	Exterior ou interior	Exterior ou interior	Exterior ou interior	Interior
Volume máximo piscina	Realizar estudo térmico				
Vantagens	Compacta e elegante Prioridade aquecimento	Desempenho otimizado Regulação completa e precisa	Elegante e discreta	Heatselect : A resposta inteligente à sua necessidade de aquecimento Design vertical Silenciosa	A solução 2 em 1 para piscinas interiores
Rendimento energético	+	++	++	+++	+++
Acústica	+	++	++	+++	++
Tamanho	++	+	++	+++	+
T° mín. de funcionamento	5 °C	- 8 °C (D)	- 12 °C	- 12 °C	-8 °C
Arrefecimento (reversível)		• (D)	•	•	•
Prioridade aquecimento	•	•	•	•	•
Instalação local técnico (opcional)*		•		•	•
Comando à distância (opcional)	•	•	Aplicação móvel	•	•
Certificação			 Certificação em curso		

* Com kit para instalação.
(D) modelo descongelação



BOMBAS DE CALOR

> UMA SOLUÇÃO ECOLÓGICA

Graças ao seu compressor, e a partir da energia do ar, **a bomba de calor fornece à piscina 4 a 5 vezes mais potência do que consome.**



SABIA QUE...?

80% da energia utilizada para aquecer a piscina provém do ar!

...e as bombas de calor para piscinas públicas

TABELA COMPARATIVA DA GAMA

	Power Force	Z900
		
Aplicação	Pequenas e médias piscinas públicas	Médias e grandes piscinas públicas
Tipo de piscina	Exterior ou interior	Exterior ou interior
Volume máximo piscina	Realizar estudo térmico	
Vantagens	Potente e eficaz Ventilador Inverter económico e silencioso	Eficiência energética e silêncio para piscinas públicas
Rendimento energético	++	++
Acústica	+	++
Tamanho	+	++
Tº mín. de funcionamento	- 12 °C	- 12 °C
Arrefecimento (reversível)	•	•
Prioridade aquecimento	•	
Instalação local técnico (opcional)*		
Comando à distância (opcional)	•	•
Certificação		

Z900, A GAMA PARA GRANDES PISCINAS

A gama **Z900** foi concebida para piscinas de grande tamanho.

FUNCIONAMENTO...

Com uma potência **até 100kW** e um coeficiente de rendimento superior a 4,2 o custo operativo anual desta bomba de calor é baixo.

... E SILENCIOSA

Com uma pressão acústica máxima de 10m de 53 dB(A), a Z900 é **uma das mais silenciosas** da sua categoria.

O seu sistema de **ventilação vertical** facilita a integração desta bomba de calor em todo o tipo de espaços.



Para dimensionar os equipamentos Zodiac®, existem 2 soluções:
o apoio da nossa oficina técnica
ou o **software « BilPi ».**



Z200

Aquecimento > Bomba de calor > Z200

- + Design compacto e elegante
- + Função prioritária de aquecimento
- + Fornecida com capa de proteção
- + Comando à distância (Consultar)



3 ANOS
GARANTIA

5 ANOS
GARANTIA
CONDENSADOR

	Z200 M2	Z200 M3	Z200 M4	Z200 M5
PREÇOS				
Modelos	WH000010	WH000011	WH000012	WH000013
	1.427 €	1.923 €	2.481 €	2.994 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

Capa de proteção	Racors PVC 1/2 uniões 40/50	Silentblocks

CARACTERÍSTICAS

- Bomba de calor ar/água monobloco exterior com regulador com display digital
- Novidade: Cobertura para proteção do painel de controlo (raios UV, tempestades)
- Estrutura em polipropileno anticorrosão
- Permutador/condensador de água em TITÂNIO
- Descongelamento automática por ventilação forçada
- Compressor rotativo
- Gás refrigerante ecológico R410A
- Interruptor de caudal de água
- Segurança pressóstato H.P. e B.P.
- Termóstato antigelo: funcionamento até +5° C
- Prioridade Aquecimento: controlo sobre a temperatura da piscina e ativação automática da filtragem se for necessário o aquecimento (temperatura da água inferior à temperatura de referência)
- Fornecido com: Tês PVC 1/2 uniões 40 e 50, Terminais anti-vibração e capa de proteção

CONDIÇÕES DE DESEMPENHO: AR A 28°C / ÁGUA 28°C / HIGRO 80%

Potência fornecida (kW)	6.1	9	12	14.1
Potência absorvida (kW)	1.1	1.9	2.5	3
COP medio	5.6	4.7	4.8	4.7

CONDIÇÕES DE DESEMPENHO: AR A 15°C / ÁGUA 26°C / HIGRO 70%

Potência fornecida (kW)	4.6	6.3	8.4	10.2
Potência absorvida (kW)	1	1.6	2.1	2.6
COP medio	4.5		4.0	

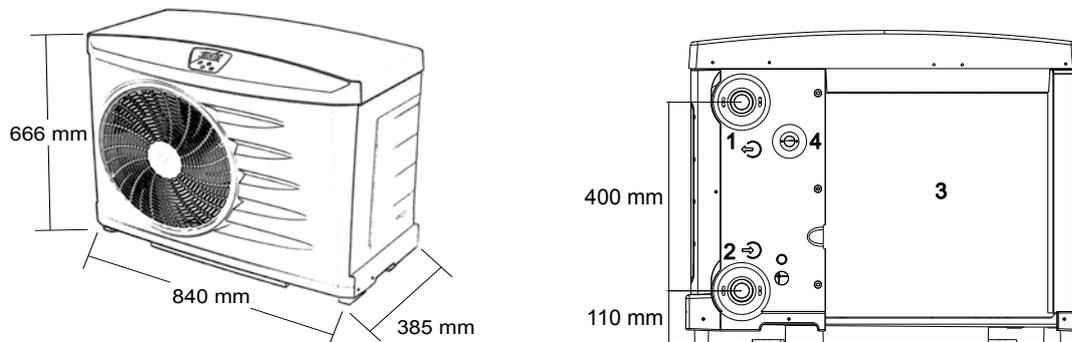
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Volume máximo piscina (m ³)	Realizar estudo térmico			
Caudal médio de água (m ³ /h)	3	4	5	
Ligação hidráulica	1/2 uniões PVC Ø40 ou 50 para colar			
Alimentação elétrica	230 V / 1 / 50 Hz			
Intensidade nominal absorvida (A)	4.45	7.09	9.36	11.2
Intensidade máxima absorvida (A)	5.2	8.7	12.4	15.7
Cabo alimentação	3 x 2,5*			
Quantidade gás refrigerante (g)	730	950	1.060	1.100
Pressão acústica a 10 m (dB(A))	38.2	39.1	40.6	43.7
Potência acústica a 10 m (dB(A))	66.1	67.1	68.6	71.7

* Para um comprimento máx. de 20 metros.

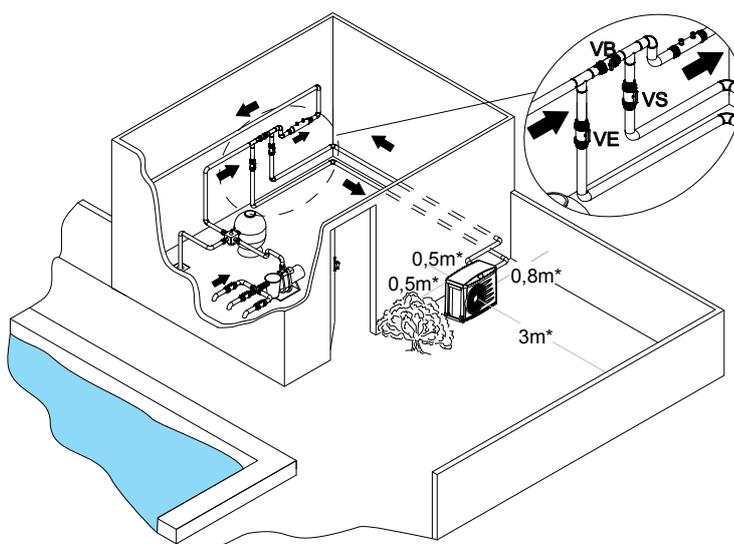
DIMENSÕES (MM) E PESO

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



INSTALAÇÃO

- Exterior, próximo do local técnico a uma distância suficiente da piscina (de acordo com a normativa elétrica vigente).
- Sobre uma superfície estável, sólida e nivelada.
- Calcular as distâncias mínimas entre a bomba de calor e o ambiente (plantas, paredes...) de acordo com o seguinte esquema.



ACESSÓRIOS OPCIONAIS

	Unidade de controlo à distância	Kit PAC Net	Kit esquadrias murais Z200	Capa de proteção
	Unidade de controlo à distância para instalação no local técnico. Visualização de erros e programas do regulador. Fornecido com cabo de 20 m	Produto específico para a limpeza do evaporador. Kit composto por um recipiente de 5L e vaporizador	Kit que permite a instalação da bomba de calor em altura integrando 2 esquadrias e sililentblocks	Capa para proteger a bomba de calor durante o período de inverno.
Referência	WH000200	WMA03491	R07338	R07094
Preço Tabela	107,18 €	104,04 €	141,86 €	80,92 €



Z300

Aquecimento > Bomba de calor > Z300

- + Certificado NF BDC: qualidade e desempenho garantido
- + Regulação precisa e eficiente para um COP ótimo
- + Função prioritária de aquecimento
- + Possibilidade de instalação em Local Técnico, com respectivo kit

3 ANOS
GARANTIA

5 ANOS
GARANTIA
CONDENSADOR



	Z300 M4	Z300 M5	Z300 T5	Z300 M7
PREÇOS				
Modelos	WH000014	WH000015	WH000016	WH000019
	2.651 €	3.415 €	3.415 €	4.391 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

Capa de proteção	Racors PVC 1/2 uniões 40/50	Silentblocks

CARACTERÍSTICAS

- Bomba de calor ar/água monobloco exterior com regulador com display digital
- Estrutura em polipropileno anticorrosão
- Permutador/condensador de água em TITÂNIO
- Descongelação automática por ventilação forçada
- Compressor rotativo
- Redutor eletrónico: otimizado em todas as estações
- Gás refrigerante ecológico R 410 A
- Controlador de caudal de água.
- Segurança pressóstato H.P. e B.P.
- Termóstato antigelo: funcionamento até +5°C
- Prioridade Aquecimento: controlo sobre a temperatura da piscina e ativação automática da filtragem se for necessário o aquecimento (temperatura da água inferior à temperatura de referência)
- Fornecido com: Tês PVC 1/2 união 40 e 50, Terminais anti-vibração e capa de proteção

CONDIÇÕES DE DESEMPENHO: AR A 28°C / ÁGUA 28°C / HUMIDADE 80%

Potência fornecida (kW)	9	13	13.1	16.1
Potência absorvida (kW)	1.6	2.4	2.3	2.9
COP medio	5.6	5.5	5.6	5.6

CONDIÇÕES DE DESEMPENHO: AR A 15°C / ÁGUA 26°C / HUMIDADE 70% CERTIFICADO NF BDC

Potência fornecida (kW)	7.6	10.4	10.5	13.7
Potência absorvida (kW)	1.7	2.2	2.2	2.9
COP medio	4.5	4.7	4.7	4.7

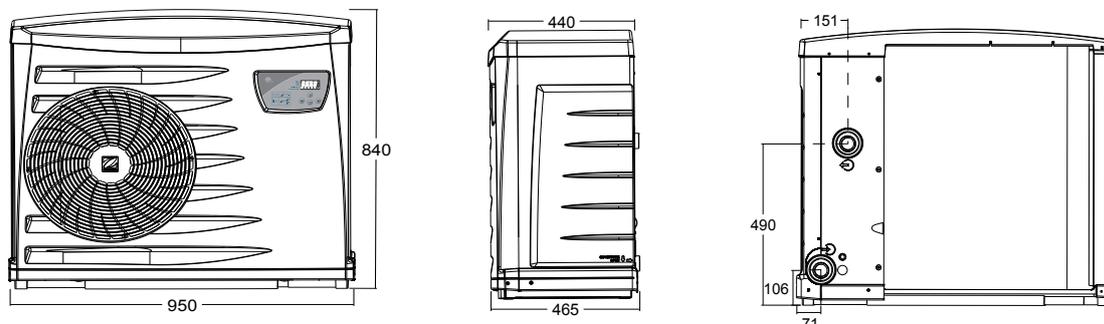
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Volume máximo piscina (m ³)	Realizar estudo térmico			
Caudal médio de água (m ³ /h)	4	5	5	6
Ligação hidráulica	1/2 uniões PVC Ø50 para colar			
Alimentação elétrica	230V / 1 / 50Hz		400V / 3 / 50Hz	
Intensidade nominal absorvida (A)	7,9	10,3	4,25	13
Intensidade máxima absorvida (A)	10	14,5	5,25	16,4
Cabo alimentação*	3 x 2.5	3 x 2.5	5 x 2.5	3 x 4
Quantidade gás refrigerante (g)	920	1.550	1.550	1.400
Poder acústico (dB(A))	67	68	70	67
Pressão acústica a 10 m (dB(A))	39	40	42	39

*Para um comprimento máx. de 20 metros.

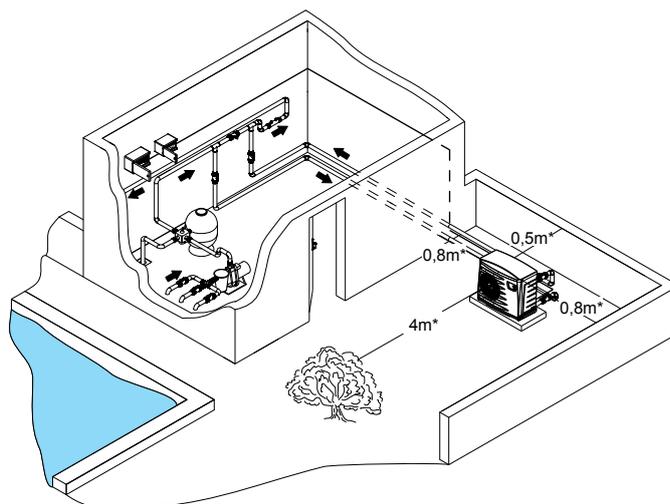
DIMENSÕES (MM) E PESO

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



INSTALAÇÃO

- Exterior, próximo do local técnico a uma distância suficiente da piscina (de acordo com a normativa elétrica vigente).
- Sobre uma superfície estável, sólida e nivelada.
- Calcular as distâncias mínimas entre a bomba de calor e o ambiente (plantas, paredes...) de acordo com o seguinte esquema.



ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Unidade de controlo à distância	Kit Local Técnico	Bandeja para condensados	Kit PAC Net	Capa de proteção	Kit esquadrias murais	
Unidade de controlo à distância para instalação no local técnico Visualização de erros e programas do regulador	Composto por uma conduta, uma grelha com moldura e um motor ventilador adaptado a uma instalação da BDC em local técnico	Bandeja que permite a recuperação dos condensados debaixo da bomba de calor. Inclui joelho de condensados	Produto específico para a limpeza do evaporador Kit composto por um recipiente de 5L e vaporizador	Capa para proteger a bomba de calor durante o período de inverno	Kit que permite a instalação da bomba de calor em altura integrando 2 esquadrias. É necessário solicitar a bandeja para condensados (R07242) uma vez que esta refª não está incluída	
Referência	WTC04004	W20KITPFPREMLT	R07242	WMA03491	R07095	R07339
Preço Tabela	445,90 €	1.460,62 €	259,55 €	104,04 €	87,22 €	78,03 €



Z300 Descongelação / Reversível

Aquecimento > Bomba de calor > Z300 Descongelação / Reversível

- + Utilização em todas as estações até -8°C
- + Possibilidade de instalação em Local Técnico, com respectivo kit
- + Válvula de expansão eletrónica para obter um COP ideal em todas as estações do ano
- + Função prioritária de aquecimento e função reversível para arrefecer a piscina



3 ANOS
GARANTIA

5 ANOS
GARANTIA
CONDENSADOR



	Z300 MD5	Z300 TD5	Z300 MD8	Z300 TD8
PREÇOS				
Modelos	WH000017	WH000018	WH000020	WH000021
	3.625 €	3.625 €	5.156 €	5.156 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

Capa de proteção	Racords PVC 1/2 uniões 40/50	Silentblocks

CARACTERÍSTICAS

- Bomba de calor ar/água monobloco exterior com regulador com display digital
- Estrutura em propileno anticorrosão
- Permutador/condensador de água em TITÂNIO anticorrosão
- Descongelação automática por inversão de ciclo
- Compressor rotativo. (Z300 MD5 e TD5)- Scroll para (Z300 MD8 e TD8)
- Redutor eletrónico: otimizado para um melhor desempenho
- Gás refrigerante ecológico R 410 A
- Controlador de caudal de água
- Segurança pressóstato H.P. e B.P.
- Termóstato antigelo: funcionamento até -8°C
- Prioridade Aquecimento: controlo sobre a temperatura da piscina e ativação automática da filtragem se for necessário o aquecimento (temperatura da água inferior à temperatura de referência)
- Fornecido com: Tês PVC 1/2 uniões 40 e 50, Terminais anti-vibração e capa de proteção

CONDIÇÕES DE DESEMPENHO: AR A 28°C / ÁGUA 28°C / HUMIDADE 80%

Potência fornecida (kW)	13	13,1	21	21
Potência absorvida (kW)	2,4	2,5	3,7	3,8
COP	5,5	5,6	5,5	5,5

CONDIÇÕES DE DESEMPENHO: AR A 15°C / ÁGUA 26°C / HUMIDADE 70% CERTIFICADO NF BDC

Potência fornecida (kW)	10,4	10,5	15,5	15,5
Potência absorvida (kW)	2,2	2,2	3,6	3,6
COP medio	4,7	4,7	4,3	4,3

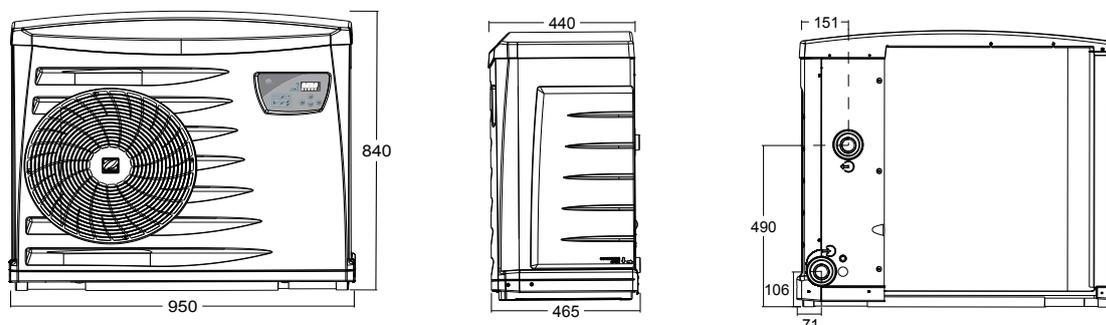
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Volume máximo piscina (m ³)	Realizar estudo térmico			
Caudal médio de água (m ³ /h)	5	5	6,5	6,5
Ligação hidráulica	1/2 racores PVC ø50 para colar			
Alimentação elétrica	230V / 1 / 50Hz	400V / 3 / 50Hz	230V / 1 / 50Hz	400V / 3 / 50Hz
Intensidade nominal absorvida (A)	10	4,4	16	7,4
Intensidade máxima absorvida (A)	14,5	5,3	22	9,3
Cabo alimentação*	3 x 2,5	5 x 2,5	3 x 6	5 x 2,5
Quantidade gás refrigerante (g)	1.550	1.550	1.300	1.300
Poder acústico (dB(A))	68	70	65,1	65,1
Pressão acústica a 10 m (dB(A))	40	42	37,1	37,1

* Para um comprimento máx. de 20 metros.

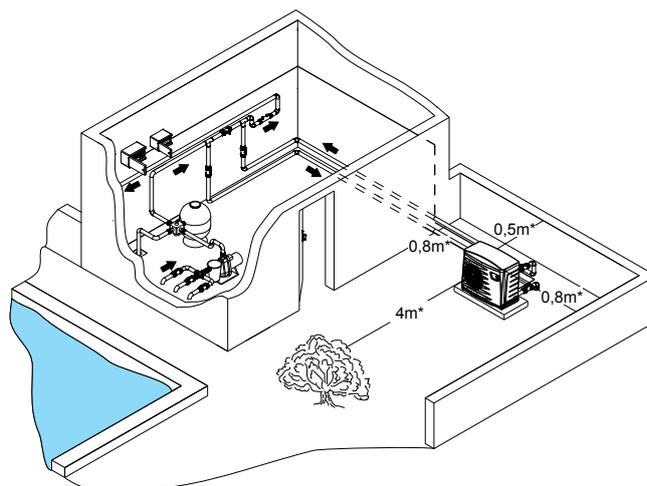
DIMENSÕES (MM) E PESO

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



INSTALAÇÃO

- Exterior, próximo do local técnico a uma distância suficiente da piscina (de acordo com a normativa elétrica vigente).
- Sobre uma superfície estável, sólida e nivelada.
- Calcular as distâncias mínimas entre a bomba de calor e o ambiente (plantas, paredes...) de acordo com o seguinte esquema.



ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Unidade de controlo à distância	Kit Local Técnico	Bandeja para condensados	Kit PAC Net	Capa de proteção	Kit esquadrias murais	
Unidade de controlo à distância para instalação no local técnico Visualização de erros e programas do regulador	Composto por uma conduta, uma grelha com moldura e um motor ventilador adaptado a uma instalação da BDC em local técnico	Bandeja que permite a recuperação dos condensados debaixo da bomba de calor. Inclui joelho de condensados	Produto específico para a limpeza do evaporador Kit composto por um recipiente de 5L e vaporizador	Capa para proteger a bomba de calor durante o período de inverno	Kit que permite a instalação da bomba de calor em altura integrando 2 esquadrias. É necessário solicitar a bandeja para condensados (R07242) uma vez que esta refª não está incluída	
Referência	WTC04004	W20KITPPPREMLT	R07242	WMA03491	R07095	R07339
Preço Tabela	445,90 €	1.460,62 €	259,55 €	104,04 €	87,22 €	78,03 €



Z400 iQ

Aquecimento > Bombas de calor > Z400 iQ

**NOVIDADE
2019**

> BOMBA DE CALOR Z400 iQ

Elegante e discreta

Graças ao seu design elegante e moderno, a bomba de calor Z400 iQ adapta-se perfeitamente a todos os ambientes.



DESIGN ÚNICO

A bomba de calor Z400 iQ integra-se perfeitamente em qualquer ambiente, graças ao seu design único e elegante de linhas simples. Disponível em duas cores: cinza alumínio e cinza bege.



SILENCE

SILENCIOSA E DISCRETA

Graças ao seu modo SILENCE e à saída de ar vertical, a Z400 iQ é uma bomba de calor discreta e silenciosa, que pode ser instalada em qualquer lugar, incluindo em espaços muito reduzidos.



CONECTIVIDADE INTEGRADA

Com o seu smartphone pode monitorizar e ajustar os diferentes modos de funcionamento da sua Z400 iQ.

¹ app iAquaLink™ disponível durante a temporada 2019.



Cinza alumínio
RAL 9007

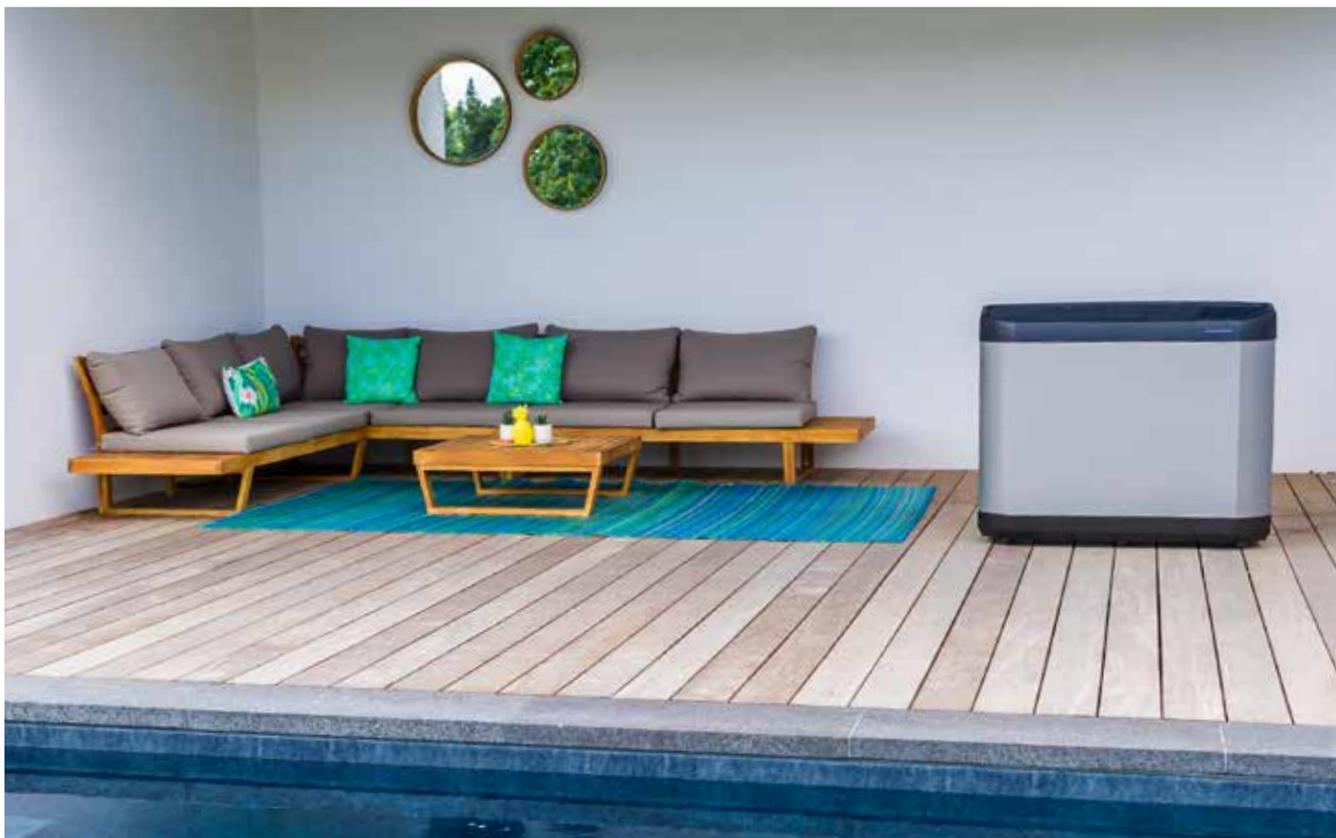
Cinza Bege
RAL 7006



Preços de Venda ao público sem IVA, válidos de 01/01/2019 a 31/12/2019



BOMBAS DE CALOR



**ESPAÇO LIVRE REDUZIDO
ATÉ 70%²**



**EMIÇÃO DE RUÍDO REDUZIDA
À METADE NO MODO SILENCE³**

² Comparado com a bomba de calor Z300

³ Comparado com o modo BOOST

Z400 iQ

Aquecimento > Bombas de calor > Z400 iQ

- + Design único
- + Silenciosa e discreta
- + Conectividade integrada

Disponíveis a partir de Abril de 2019



3 ANOS
GARANTIA

5 ANOS
GARANTIA
CONDENSADOR
CONTRA A
CORROSÃO

NOVIDADE
2019



	Z400 MD4	Z400 MD5	Z400 MD7	Z400 TD7	Z400 MD8	Z400 TD8	Z400 MD9	Z400 TD9
PREÇOS								
Cinza alumínio (RAL 7006)	WH000348 2.990 €	WH000350 3.550 €	WH000291 4.395 €	WH000293 4.395 €	WH000295 5.200 €	WH000297 5.200 €	WH000299 5.990 €	WH000301 5.990 €
Cinza bege (RAL 9007)	WH000349 2.990 €	WH000351 3.550 €	WH000292 4.395 €	WH000294 4.395 €	WH000296 5.200 €	WH000298 5.200 €	WH000300 5.990 €	WH000302 5.990 €

ACESSÓRIOS INCLuíDOS

			
Capa de proteção	Racors PVC 1/2 uniões de 50	Pés ajustáveis antivibração	App móvel (descarga gratuita)*

EQUIPAMENTOS

- Saída de ar vertical
- Carcaça de polipropileno e aço galvanizado, pintado com epoxi (corpo) ou prepintado (painel frontal)
- Ecrã digital
- Modo de prioridade de aquecimento (controlo de bomba de filtração)
- Ventilador de 2 velocidades com modo Silence (automático ou manual)
- Wi-fi incorporado com App*
- Modo de arrefecimento automático
- Descongelação automática (inversão de ciclo ou ventilação forçada)
- Termostato antigelo: funcionamento até -12°C
- Segurança pressostato H.P. e B.P.
- Controlador de caudal de água
- Intercambiador (condensador) de TITANIO anticorrosión
- Compressor rotativo
- Válvula de expansão electrónica
- Fluido refrigerante ecológico R410A

CONDIÇÕES DE DESEMPENHO: AR 28°C / ÁGUA 28°C / HUMIDADE 80%

Potência fornecida (kW)	9.5	13.6	17.0	21.1	24.4
Potência absorvida (kW)	1.6	2.5	3.2	3.9	4.5
COP medio	5.8	5.54		5.4	

CONDIÇÕES DE DESEMPENHO: AR 15°C / ÁGUA 26°C / HUMIDADE 70% CERTIFICAÇÃO NF BDC

Potência fornecida (kW)	7	9.7	12.1⁽¹⁾	15.0⁽¹⁾	17.4⁽¹⁾
Potência absorvida (kW)	1.5	2.3	2.9 ⁽¹⁾	3.6 ⁽¹⁾	4.1 ⁽¹⁾
COP médio	4.55	4.3		4.2 ⁽¹⁾	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Volume máximo piscina (m³)	Realizar estudo térmico							
Caudal de água médio (m³/h)	4	5	6	7	8			
Ligação hidráulica	½ racords PVC Ø50 para encolar							
Alimentação eléctrica	230V / 1 / 50Hz			400V / 3 / 50Hz	230V / 1 / 50Hz	400V / 3 / 50Hz	230V / 1 / 50Hz	400V / 3 / 50Hz
Intensidade nominal absorvida (A)	10	11	13	6.4	16.5	13.9	18.6	9.1
Intensidade máxima absorvida (A)	14.5	16	18.9	9.3	24	11.5	27.1	13.2
Medida cabo de alimentação (não incluído)**	3x2.5		3x4	5x2.5	3x6	5x2.5	3x6	5x2.5
Quantidade gás refrigerante (g)	1.2	1.3	1.45	1.8				
Poder acústico (dB(A) modo Boost / Silent)	64 / 61	65 / 63	66 / 63	68 / 66	Validação em curso			
Pressão acústica a 10 m (dB(A) modo Boost / Silent)	36 / 33	37 / 35	38 / 35	40 / 38	Validação em curso			

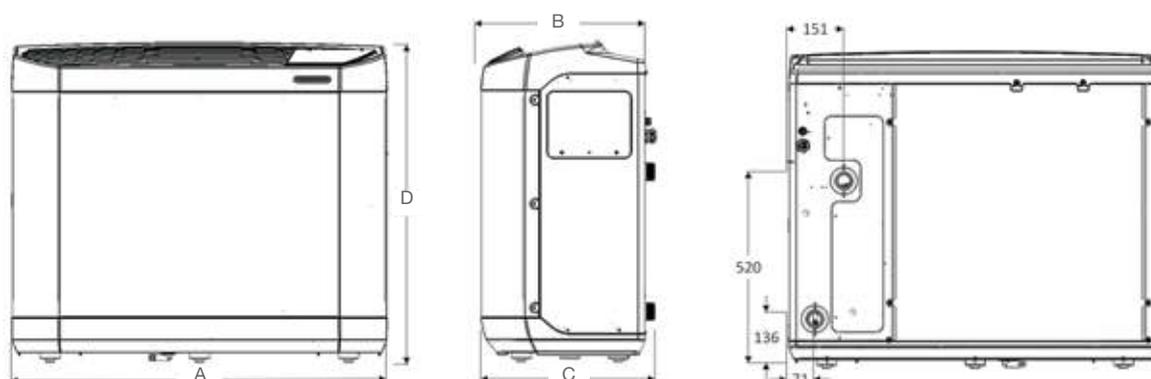
*: App iAquaLink™ disponível durante a temporada 2019.

** : Para uma longitude máxima de 20 metros.

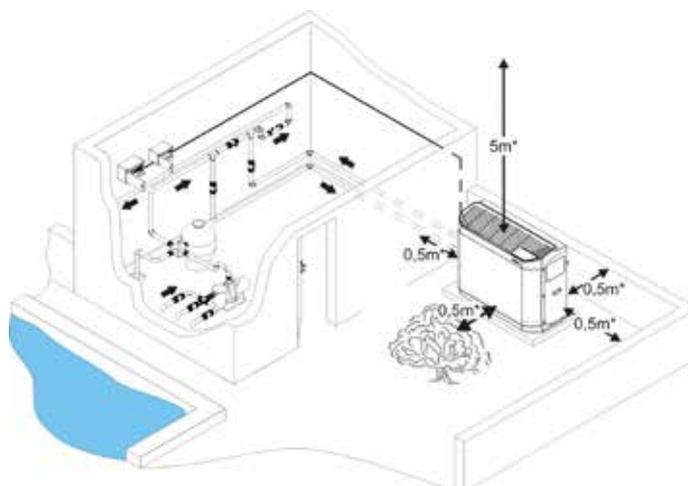
(1): Certificação em curso.

DIMENSÕES (MM) E PESO

	Z400 MD4	Z400 MD5	Z400 MD7	Z400 TD7	Z400 MD8	Z400 TD8	Z400 MD9	Z400 TD9
Peso (kg)	70	71	90	94	105	105	110	110
A	1.030				1.145			
D	880		1.027					
B	450				480			
C	479				509			


INSTALAÇÃO

- No exterior, próximo do local técnico a uma distância suficiente da piscina (segundo a normativa elétrica vigente).
- Instalar sobre uma superfície estável, sólida e nivelada.
- Calcular as distâncias mínimas entre a bomba de calor e o ambiente (plantas, paredes...) de acordo com o seguinte esquema.


ACESSÓRIOS OPCIONAIS

		
	Capa de proteção	Kit PAC Net
	Capa microperfurada, à medida	Produto específico para a limpeza do evaporador. Kit composto por um recipiente de 5L e vaporizador
Referência	R0839800	WMA03491
Preço Tarifa	87,22 €	104,04 €



ZS500 Descongelção / Reversível

Aquecimento > Bombas de calor > ZS500 Descongelção / Reversível

- + Heat Select: gestão inteligente da BDC para se adaptar às necessidades do utilizador
- + BDC reversível, silenciosa e de baixo consumo
- + Utilização em todas as estações: funcionamento até -12°C, função reversível para arrefecimento da piscina
- + Instalação em todos os locais: conceito vertical e compacto do Kit Local Técnico



3 ANOS
GARANTIA

5 ANOS
GARANTIA
CONDENSADOR
CONTRA A
CORROSÃO



ZS500 MD4

ZS500 MD5

ZS500 TD5

ZS500 MD8

ZS500 TD8

PREÇOS

	WH000001	WH000002	WH000003	WH000004	WH000005
Modelos	3.862 €	4.550 €	4.724 €	6.336 €	6.544 €

CARACTERÍSTICAS

- Bomba de calor ar/água monobloco exterior, com ventilador vertical
- Tecnologia Heat Select: 3 modos de funcionamento para se adaptar às necessidades do utilizador
 - Modo Boost: potência a 100% para obter uma rápida subida de temperatura
 - Modo Smart: seleciona automaticamente a potência ideal de funcionamento da sua bomba.
 - Modo EcoSilence: permite um baixo consumo de energia e nível sonoro
- Estrutura em polipropileno anticorrosão
- Compressor inverter Mitsubishi: adapta a sua velocidade em função das necessidades
- Permutador/condensador de de água em TITÂNIO anticorrosão
- Descongelção automática através de inversão de ciclo
- Redutor eletrónico: otimizado em todas as estações
- Gás refrigerante ecológico R410A
- Controlador de caudal de água
- Segurança pressóstato H.P. e B.P.
- Termóstato antigelo: funcionamento até -12°C
- Fornecido com Tês PVC ½ uniões 40 ou 50, Terminais anti-vibração e capa de proteção

CONDIÇÕES DE DESEMPENHO: AR A 28°C / ÁGUA 28°C / HUMIDADE 80%

Potência máxima fornecida (kW)	12	15,3	15,3	20	20
Potência média fornecida (kW)	9,3	11,4	11,4	15,6	15,5
Potência mínima fornecida (kW)	7,4	7,8	7	10,5	10,4
Potência fornecida (kW)	1,2	1,6	1,6	2,6	2,6
COP medio	7,6	7	7	6	6

CONDIÇÕES DE DESEMPENHO: AR A 15°C / ÁGUA 26°C / HUMIDADE 70% CERTIFICADO NF BDC

Potência máxima fornecida (kW)	9,1	11,6	11,6	15	15
Potência média fornecida (kW)	7	8,6	8,6	11,7	11,6
Potência mínima fornecida (kW)	5,5	5,8	5,8	7,8	7,7
Potência fornecida (kW)	1,2	1,6	1,6	2,4	2,4
COP medio	5,7	5,4	5,4	4,8	4,8

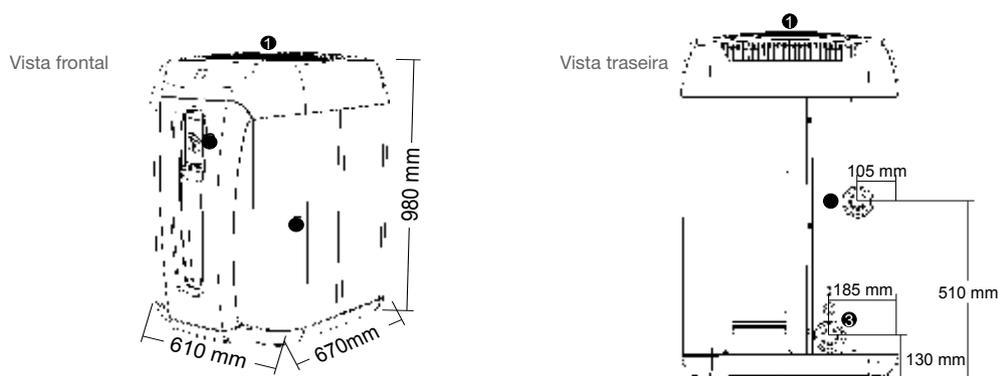
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Volume máximo (m³)	Realizar estudo térmico				
Caudal médio de água (m³/h)	4	5	6	5	6
Ligação hidráulica	½ uniões PVC ø40 ou ø50 para colar				
Alimentação elétrica	230 V / 1 / 50 Hz	230 V / 1 / 50 Hz	400 V / 3 / 50 Hz	230 V / 1 / 50 Hz	400 V / 3 / 50 Hz
Intensidade nominal absorvida (A)	7,5	10	15	4,4	6
Intensidade máxima absorvida (A)	10	13,9	22	6	8
Cabo alimentação*	3 x 2,5		3 x 6	5 x 2,5	
Quantidade gás refrigerante (g)	1.300	1.500	2.400	1.500	2.600
Poder acústico (dB(A))	62-54	66-57	66-56	67-53	67-57
Pressão acústica a 10 m (dB(A))	34-26	38-29	38-28	39-25	39-29

* Para um comprimento máx. de 20 metros.

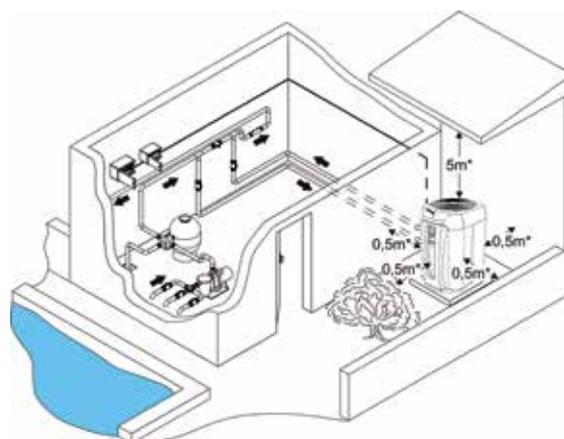
DIMENSÕES (MM) E PESO

	ZS500 MD4	ZS500 MD5	ZS500 TD5	ZS500 MD8	ZS500 TD8
Peso (kg)	54	60	60	70	70



INSTALAÇÃO

- Exterior, próximo do local técnico a uma distância suficiente da piscina (de acordo com a normativa elétrica vigente).
- Para uma instalação em local técnico, adquirir previamente o kit disponível para este efeito.
- Sobre uma superfície estável, sólida e nivelada.
- Calcular as distâncias mínimas entre a bomba de calor e o ambiente (plantas, paredes...) de acordo com o seguinte esquema.



ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

		
Capa de proteção	Racors PVC ½ uniões 40/50	Silentblocks

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

					
Kit Unidade de controlo à distância	Kit Local Técnico	Bandeja para condensados	Kit PAC Net	Capa de proteção	
Kit que permite instalar a unidade de controlo da BDC em local técnico. Fornecido com suporte mural e cabo de 20 m	Composto por uma conduta, uma grelha com moldura adaptado a uma instalação da BDC em local técnico	Bandeja que permite a recuperação dos condensados debaixo da bomba de calor. Inclui joelho de condensados	Produto específico para a limpeza do evaporador. Kit composto por um recipiente de 5L e vaporizador	Capa para proteger a bomba de calor durante o período de inverno.	
Referência	WH000201	WH000202	R07240	WMA03491	R07096
Preço Tabela	52,96 €	1.154,83 €	259,55 €	104,04 €	107,18 €

ZS700 Duo

Aquecimento > Bombas de calor > ZS700 Duo

2 ANOS
GARANTIA

5 ANOS
GARANTIA
CONDENSADOR
CONTRA A
CORROSÃO

- + Apenas um equipamento para aquecer a piscina e recinto
- + Poupança substancial
- + Instalação compacta



	Z700 Duo MD5	Z700 Duo TD5	Z700 Duo MD8	Z700 Duo TD8
PREÇOS				
Modelos	WH000266	WH000267	WH000268	WH000269
	10.149 €	10.149 €	12.800 €	12.800 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS			
			
Kit hidráulico	Silentblocks (5 un.)	Racors e uniões de PVC (x2)	Racors e uniões de cobre (x2)

CARACTERÍSTICAS	
<ul style="list-style-type: none"> • Bomba de calor ar/água monobloco com ventilador horizontal • Regulador multifunção com ecrã digital • Estrutura com tratamento anticorrosão • Gás refrigerante ecológico R 410 A • Compressor rotativo SCROLL • Segurança pressóstato H.P. e B.P. • Termóstato antigelo: funcionamento até -8°C 	<ul style="list-style-type: none"> • Circuito de aquecimento da água da piscina: permutador condensador de água em titânio. Controlador de fluxo de água • Circuito de aquecimento do ar: aquecimento através de bateria de água quente. Permutador de placas, Circulador, Aquecedor auxiliar elétrico 6kW • Inclui: racors de PVC e cobre, Silentblocks, kit hidráulico (vaso de expansão, manómetro, purga...)

APLICAÇÃO	
Volume máximo piscina recomendado* (m³)	Realizar estudo térmico
Volume máximo local recomendado (m³)	250 / 300
Caudal médio de água no circuito da piscina (m³/h)	5.5 / 6.5

Valores médios calculados para piscina privada a 28°C com manta térmica, construção tradicional com isolamento térmico RT2012, em zona temperada.

CONDIÇÕES DE DESEMPENHO: AR A 15°C / ÁGUA 26°C / HUMIDADE 70%		
Potência absorvida (kW)	12.5	15.2
Potência fornecida (kW)	2.6	3.1
COP	4.8	4.9
CONDIÇÕES DE DESEMPENHO: AR A 15°C / ÁGUA 42/49°C		
Potência absorvida (kW)	9.7	12
Potência fornecida (kW)	3.5	4.2
COP	2.8	2.85

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
Alimentação elétrica	230V / 1N / 50 Hz	400V / 3N / 50 Hz	400V / 3N / 50 Hz	230V / 1N / 50 Hz
Intensidade nominal absorvida aquecimento piscina (A)	13.6	6.1	16.2	7.2
Intensidade máxima absorvida - aquecimento piscina (A)	18	8.2	21.5	9.5
Intensidade nominal absorvida - aquecimento bateria de água quente com resistência elétrica (A)	48	18	57	20.5
Cabo alimentação*	3 x 10	5 X 4	3 x 16	5 x 6
Quantidade gás refrigerante (kg)		4.64		4.75
Potência acústica (dB(A))		67.4		64.5
Pressão acústica a 10m (dB(A))		39.4		36.5

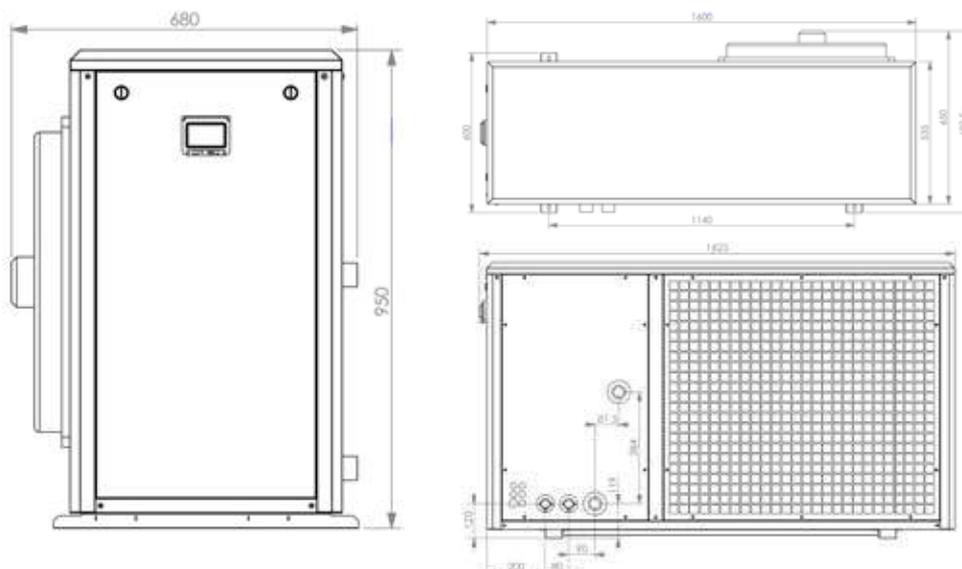
* Para um comprimento máx. de 20 metros.

LIGAÇÃO HIDRÁULICA

Ligação do circuito de água da piscina	½ uniões PVC Ø50 para colar
Ligações entrada/saída do circuito de aquecimento do ar	1 polegada + ½ uniões de cobre Ø28 para soldar

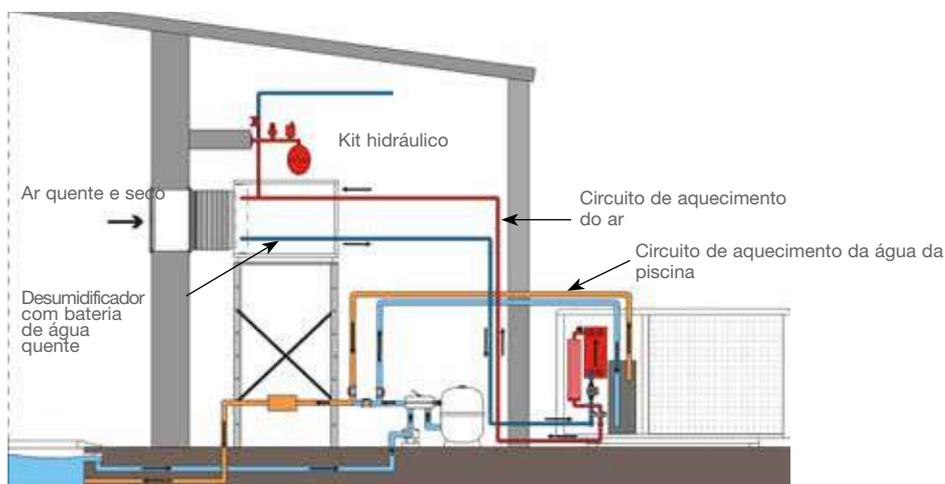
DIMENSÕES (MM) E PESO

	Z700 Duo MD5	Z700 Duo TD5	Z700 Duo MD8	Z700 Duo TD8
Peso (kg)	192	192	205	205



INSTALAÇÃO

- Exterior, próximo do local técnico a uma distância suficiente da piscina (de acordo com a normativa elétrica vigente).
- Sobre uma superfície estável, sólida e nivelada.
- Calcular as distâncias mínimas entre a bomba de calor e o ambiente (plantas, paredes...) de acordo com o seguinte esquema.
- Assegurar um isolamento do tubo de cobre ou PER entre a bomba de calor e o desumidificador.



Z700 Duo

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

			
	Unidade de controlo à distância	Bandeja para condensados	Kit PAC Net
	Unidade de controlo à distância para instalação no local técnico. Introdução de ponto referência e informações do regulador. Fornecido com moldura branca e aplique mural.	Bandeja que permite a recuperação dos condensados debaixo da bomba de calor. Inclui joelho de condensados	Produto específico para a limpeza do evaporador Kit composto por um recipiente de 5L e vaporizador
Referência	R07855	R07856	WMA03491
Preço Tabela	369,34 €	369,34 €	104,04 €



Power Force Descongelação/ Reversível

Aquecimento > Bombas de calor > Power Force Descongelação / Reversível

- + Ventilador com Tecnologia Inverter: silencioso e de baixo consumo
- + Redutor eletrónico para um COP otimizado em todas as estações
- + Utilização em todas as estações, funcionamento até -12°C
- + Função modo silencioso automático e função prioritária aquecimento



2 ANOS
GARANTIA

5 ANOS
GARANTIA
CONDENSADOR
CONTRA A
CORROSÃO



	Power Force 25 tri	Power Force 35 tri
PREÇOS		
Modelos	W20PFORCE25TD	W20PFORCE35TD
	9.312 €	12.437 €

CARACTERÍSTICAS

- Bomba de calor ar/água monobloco exterior com regulador com display digital
- Estrutura com tratamento anticorrosão
- Permutador/condensador de água em TITÂNIO
- Descongelação automática por inversão de ciclo
- Compressor SCROLL
- Redutor eletrónico: otimizado para um melhor desempenho
- Gás refrigerante ecológico R 410 A
- Controlador de caudal de água.
- Segurança pressóstato H.P. e B.P.
- Termóstato antigelo: funcionamento até -12°C
- Fornecido com: tês PVC ø 63 e Terminais anti-vibração

CONDIÇÕES DE DESEMPENHO: AR A 28°C / ÁGUA 28°C / HUMIDADE 80%

Potência absorvida (kW)	33	45,5
Potência fornecida (kW)	6,1	8,6
COP	5,4	5,3

CONDIÇÕES DE DESEMPENHO: AR A 15°C / ÁGUA 26°C / HUMIDADE 70% CERTIFICADO NF BDC

Potência absorvida (kW)	28,7	37
Potência fornecida (kW)	5,6	7,6
COP	5,1	4,9

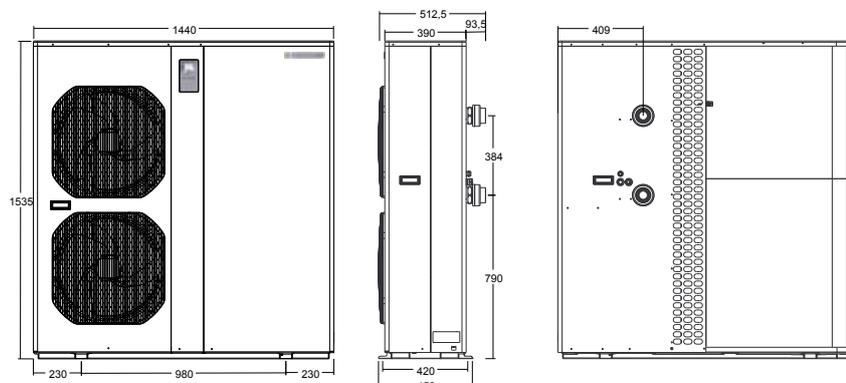
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Volume máximo piscina (m ³)	Realizar estudo térmico	
Caudal médio de água (m ³ /h)	10	
Ligação hidráulica	Uniões 3 peças PVC ø63 para colar	
Alimentação elétrica	400V / 3N / 50Hz	
Intensidade nominal absorvida (A)	10,6	12,9
Intensidade máxima absorvida (A)	14,2	18,1
Cabo alimentação*	5 x 4	
Quantidade gás refrigerante (kg)	6,4	6,3
Poder acústico (dB(A))	70,3	70,6
Pressão acústica a 10 m (dB(A))	42,3	

* Para um comprimento máx. de 20 metros.

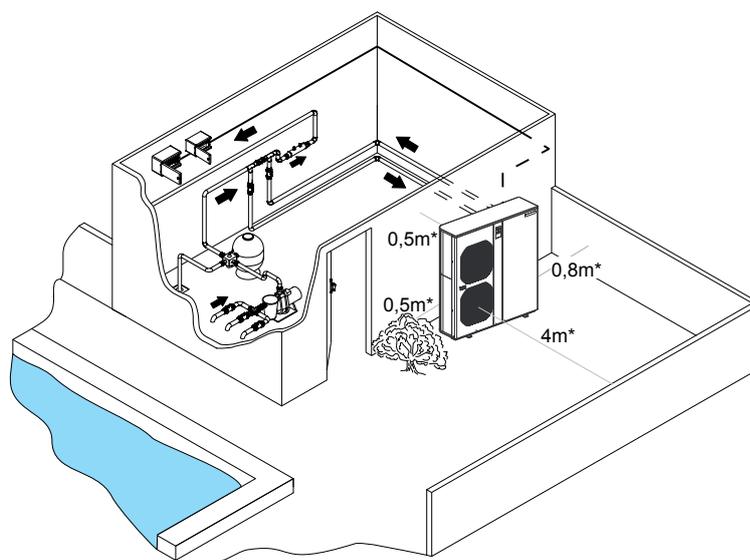
DIMENSÕES (MM) E PESO

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



INSTALAÇÃO

- Exterior, próximo do local técnico a uma distância suficiente da piscina (de acordo com a normativa elétrica vigente).
- Sobre uma superfície estável, sólida e nivelada.
- Calcular as distâncias mínimas entre a bomba de calor e o ambiente (plantas, paredes...) de acordo com o seguinte esquema.



ACESSÓRIOS OPCIONAIS

			
	Unidade de controlo à distância	Kit PAC Net	Bandeja para condensados
	Unidade de controlo para instalação no Local Técnico	Produto específico para a limpeza do evaporador Kit composto por um recipiente de 5L e vaporizador	Bandeja que permite a recuperação dos condensados debaixo da bomba de calor. Inclui joelho de condensados
Referência	WTC04004	WMA03491	R07241
Preço Tabela	445,90 €	104,04 €	318,34 €



Z900 Descongelação/ Reversível

Aquecimento > Bombas de calor > Z900

- + Eficácia energética e silêncio para piscinas públicas
- + Funciona em todas as estações (até -12°C)
- + Discreta, graças ao seu tamanho reduzido



2 ANOS
GARANTIA

5 ANOS
GARANTIA
CONDENSADOR
CONTRA A
CORROSÃO



	Z900 TD20	Z900 TD30	Z900 TD50
PREÇOS			
Modelos	WH000270	WH000271	WH000272
	17.643 €	23.455 €	31.487 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS



Racors PVC



Silentblocks

CARACTERÍSTICAS

- Bomba de calor ar/água monobloco com ventilador vertical
- Regulador com display digital
- Estrutura com tratamento anticorrosão
- Permutador/condensador de água em TITÂNIO
- Descongelação automática por inversão de ciclo
- Compressor SCROLL
- Gás refrigerante ecológico R 410 A
- Controlador de caudal de água.
- Segurança pressóstato H.P. e B.P.
- Termóstato antigelo: funcionamento até -12°C
- Fornecido com: tês PVC e Terminais anti-vibração

CONDIÇÕES DE DESEMPENHO: AR A 28°C / ÁGUA 28°C / HUMIDADE 80%

Potência fornecida (kW)	51	78	113,8
Potência absorvida (kW)	9,9	15,3	22,8
COP	5,1		5

CONDIÇÕES DE DESEMPENHO: AR A 15°C / ÁGUA 26°C / HUMIDADE 70%

Potência fornecida (kW)	46,2	69,7	97
Potência absorvida (kW)	10,2	15	22,9
COP	4,4	4,6	4,2

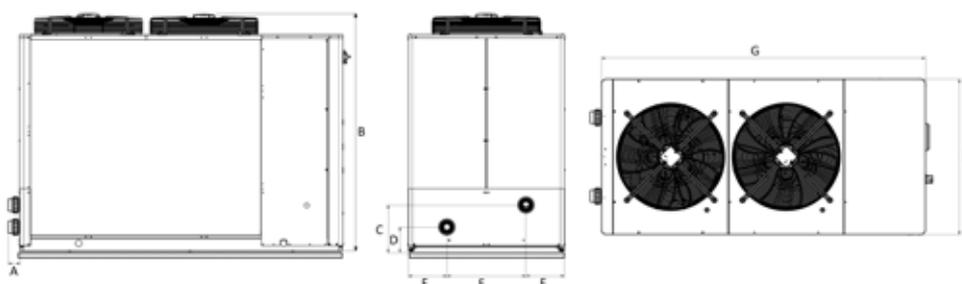
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Volume máximo piscina (m3)	Realizar estudo térmico		
Fluxo médio de água (m3 / h)	15	20	25
Ligação hidráulica	Uniões 3 peças PVC ø63 para colar		Uniões 3 peças PVC ø90 para colar
Alimentação elétrica	400V / 3N / 50 Hz		
Intensidade nominal absorvida (A)	19,2	35	43,5
Intensidade máxima absorvida (A)	38	57	69
Cabo alimentação*	5G10	5G16	
Quantidade gás refrigerante (kg)	13,5	18,5	28,5
Pressão acústica a 10 m (dB(A))	47	49	53

*Para um comprimento máx. de 20 metros.

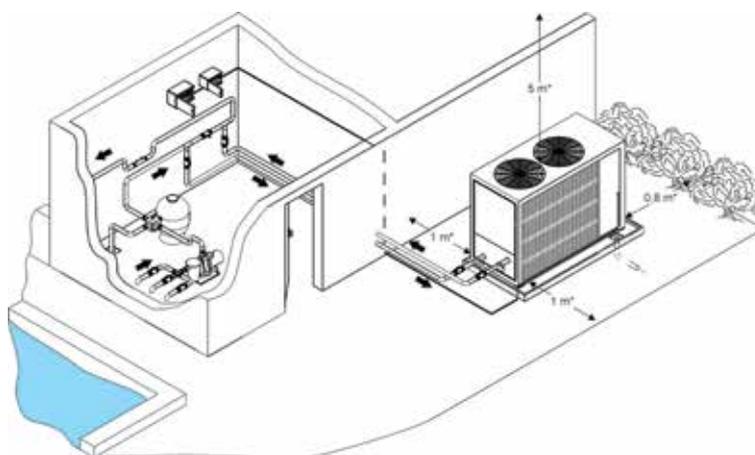
DIMENSÕES (MM) E PESO

	Z900 TD20	Z900 TD30	Z900 TD50
Peso (kg)	430	520	837
A		73	97
B		1450	1730
C		324	588
D		179	204
E		233,5	211
F		480	755
G		1965	2091
H		951	1183



INSTALAÇÃO

- Exterior, próximo do local técnico a uma distância suficiente da piscina (de acordo com a normativa elétrica vigente).
- Sobre uma superfície estável, sólida e nivelada.
- Calcular as distâncias mínimas entre a bomba de calor e o ambiente (plantas, paredes...) de acordo com o seguinte esquema.



ACESSÓRIOS OPCIONAIS

		
	Unidade de controlo à distância	Kit PAC Net
	Unidade de controlo à distância para instalação no local técnico. Introdução de ponto de referência e informações do regulador	Produto específico para a limpeza do evaporador Kit composto por um recipiente de 5L e vaporizador
Referência	R0770900	WMA03491
Preço Tabela	401,63 €	104,04 €



> AQUECEDORES ELÉTRICOS

A melhor relação qualidade/preço

Fáceis de instalar e de utilizar, os aquecedores elétricos Zodiac® aquecem rapidamente a sua piscina por um preço de compra muito competitivo. Compactos e autónomos, instalam-se no sistema de filtragem e basta colocar em funcionamento a filtragem para que a temperatura suba (durante 2 a 5 dias para uma água a 28 °C, de acordo com a temperatura de início).

> ESCOLHER UM AQUECEDOR ELÉTRICO

Existem diferentes parâmetros a considerar antes de escolher um aquecedor elétrico para a sua piscina. **Pode adaptar a potência do equipamento**, de 3kW a 120kW, em função do tamanho da piscina e da utilização desejada (temperatura e período).

Para locais técnicos estreitos, recomendamos a montagem de um equipamento **em «L»**. Uma montagem em linha pode evitar perdas de carga.

Para conseguir a temperatura desejada, existem 2 tipos de termostatos: **um mecânico e um digital**. Graças a um regulador digital completo, também é possível regular a temporização.

Para limitar o consumo elétrico um aquecedor modular está equipado com **2 resistências**. A vantagem é que só se pode utilizar uma resistência quando a temperatura exterior é relativamente alta (no Verão).



PONTO DE REFERÊNCIA

Todos os modelos de aquecedores elétricos da Zodiac® estão equipados com resistências em Titânio, uma garantia de longa duração.

TABELA COMPARATIVA DE MODELOS

	RE/L	Red Line	RE/U
			
Volume máximo m³	De 20 a 80 m³	De 20 a 80 m³	De 80 a 160 m³
Potência	De 3 a 12 kW	De 3 a 12 kW	De 12 a 24 kW
Tipo de montagem	Em L	Em linha	Em linha
Tipo modular	-	-	•
Regulador de pressão	Mecânico	Digital	Digital

- + Para piscinas elevadas, spas, piscinas medicinais
- + Regulador de pressão mecânico



	RE/LE 3	RE/LE 6	RE/LE 9	RE/LE 12
PREÇOS				
Modelos	W40LE03	W40LE06	W40LE09	W40LE12
	813 €	861 €	907 €	977 €

CARACTERÍSTICAS

- Painel elétrico com interruptor de caudal
- Termóstato mecânico de regulação 16-40°C
- Flanges EPDM
- Ligações HYPALON
- Termóstato de segurança
- Contactor de potência

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

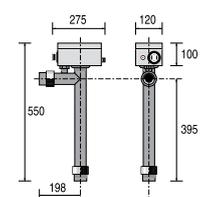
Volume máximo (m ³)*	20	40	60	80
Potência resistências (kW)**	3	6	9	12
Intensidade absorvida Tri 400 V (A)***	5	9	13	18
Secção de cabo de alimentação tri 400 V (mm ²)****	5 x 2,5		5 x 4	
Intensidade absorvida Mono 230 V (A)***	14	27	40	-
Secção de cabo de alimentação Mono 230 V (mm ²)****	3 x 4	3 x 6	3 x 10	-
Caudal mínimo (m ³ /h)	5			
Caudal máximo (m ³ /h)	22			
Ligação hidráulica	PVC Ø 50 ou Ø 63			

* Piscina privada ao ar livre, com cobertura térmica, de 15 de Maio a 15 de Setembro. Ar a 15°C. ** Tolerância de fabrico +/- 5 %.
*** Tolerância de tensão eficaz + 6 - 10 % Fornecedor de serviços elétricos. **** Para um comprimento máx. de 20 metros.

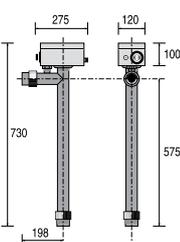
DIMENSÕES (MM) E PESO

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

RE/LE 3 e 6

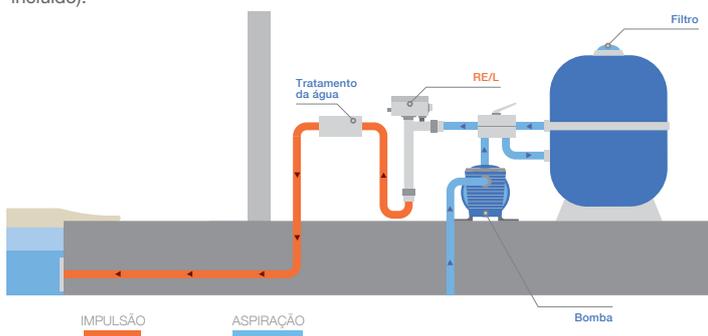


RE/LE 9 e 12



INSTALAÇÃO

- Fornecido com suporte mural.
- Tês em linha para duas uniões de PVC Ø50 ou 63.
- Sentido de circulação indiferente: inversão de sentido só com o girar do equipamento no sentido da circulação da água.
- Alimentação elétrica monofásica 230V ou trifásica 400 V (trifásico 230 V sob pedido). O modelo com 12 kW é sempre trifásico 400 V.
- Alimentação com proteção por disjuntor diferencial 30 mA na cabeça de linha (não incluído).



- + A melhor relação qualidade/preço
- + Termóstato digital
- + Muito resistente (flanges EPDM, ligações Hypalon)



	Red Line 3	Red Line 6	Red Line 9	Red Line 12
PREÇOS				
Modelos	W40RDE3	W40RDE6	W40RDE9	W40RDE12
	895 €	951 €	998 €	1.047 €

CARACTERÍSTICAS

- Painel elétrico com termóstato de regulação ($\pm 0,5^\circ \text{C}$) com display LCD e temporização
- Limitador de alta temperatura
- Flanges EPDM
- Ligações HYPALON
- Interruptor de caudal
- Contactores de potência
- Interruptores de funcionamento/paragem + indicadores
- Sistema completo, ligado por cabo, que não necessita outra unidade de controlo

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

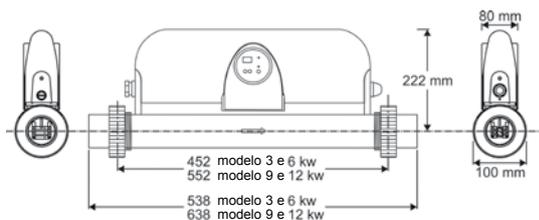
Volume máximo (m ³)*	20	40	60	80
Potência resistências (kW)**	3	6	9	12
Intensidade absorvida Tri 400 V (A)***	5	9	13	18
Secção de cabo de alimentação tri 400 V (mm ²)****	5 x 2,5		5 x 4	
Intensidade absorvida Mono 230 V (A)***	14	27	40	-
Secção de cabo de alimentação Mono 230 V (mm ²)****	3 x 4	3 x 6	3 x 10	-
Caudal mínimo (m ³ /h)	5			
Caudal máximo (m ³ /h)	30			
Ligação hidráulica	1/2 Uniões PVC Ø 63 + redução Ø 50			

* Valores médios estimados para piscina privada com cobertura térmica, de 15 de Maio a 15 de Setembro. Ar a 15°C. ** Tolerância de fabrico +/- 5 %.

*** Tolerância de tensão eficaz + 6 a - 10% Fornecedor de serviços elétricos **** Para um comprimento máx. de 20 metros.

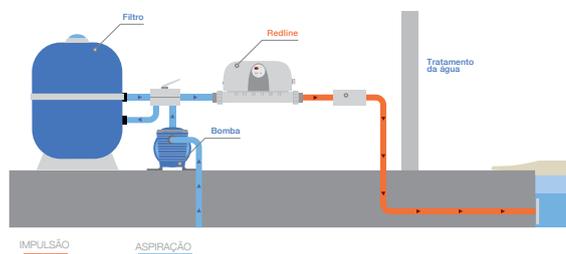
DIMENSÕES (MM) E PESO

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



INSTALAÇÃO

- Tês em linha para duas uniões de PVC Ø50 ou 63.
- Sentido de circulação indiferente: inversão de sentido só com o girar do equipamento no sentido da circulação da água.
- Alimentação elétrica monofásica 230 V ou trifásica 400 V (trifásico 230 V sob pedido). O modelo com 12 kW é sempre trifásico 400 V.
- Alimentação com proteção por disjuntor diferencial 30 mA na cabeça de linha (não incluído).



- + Para piscinas de 80 a 160 m³
- + Regulador digital completo (termóstato, temporizador)
- + Muito resistente (flanges EPDM, ligações 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
PREÇOS						
Modelos	W40TIT12M	W40TIT15M	W40TIT15	W40TIT18	W40TIT21	W40TIT24
	1.831 €	1.880 €	1.880 €	1.939 €	2.066 €	2.188 €

CARACTERÍSTICAS

- Painel elétrico com termóstato de regulação ($\pm 0,5^\circ \text{C}$) com display LCD e temporização
- Limitador de alta temperatura
- Interruptor de caudal
- Interruptor com comando luminoso + indicadores
- Contactores de Potência
- Flanges EPDM
- Ligações HYPALON

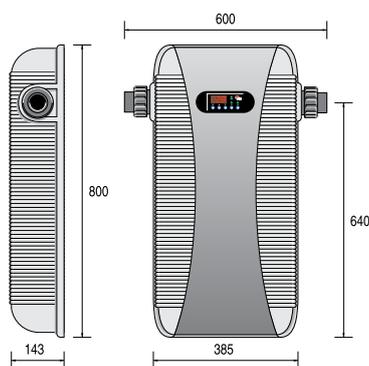
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Volume máximo (m ³)*	80	100	100	120	140	160
Potência resistências (kW)**	6 + 6	6 + 9	6 + 9	9 + 9	9 + 12	12 + 12
Intensidade absorvida (A)***	53	66	22	26	31	35
Secção de cabo de alimentação****	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					
Ligação hidráulica	PVC Ø 50 ou Ø 63					

* Valores médios estimados para piscina privada com cobertura térmica, de 15 de Maio a 15 de Setembro. Ar a 15°C. ** Tolerância de fabrico + / - 5 %. *** Tolerância de tensão eficaz + 6 - 10 % Fornecedor de serviços elétricos **** Para um comprimento máx. de 20 metros.

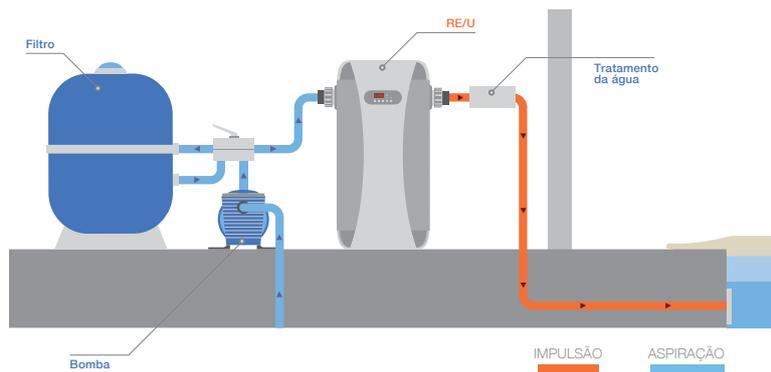
DIMENSÕES (MM) E PESO

Peso (kg)	12
-----------	----



INSTALAÇÃO

- Tês em linha para duas uniões de PVC Ø50 ou 63.
- Sentido de circulação indiferente: inversão de sentido só com o girar do equipamento no sentido da circulação da água.
- Alimentação elétrica monofásica 230 V ou trifásica 400 V conforme modelo com proteção por disjuntor diferencial 30 mA na cabeça de linha (não incluído).





AQUECIMENTO

> PERMUTADORES

Aquecer a água da piscina através do aquecimento doméstico.

Instalados junto da sua caldeira, os permutadores de calor Zodiac® utilizam o circuito de aquecimento da sua casa para aquecer a água da piscina. Muito vantajosos financeiramente, são igualmente muito eficazes e asseguram uma **subida de temperatura rápida** (1 a 2 dias).



Heat Line Plus



Uranus de placas ou de titânio montado



PONTO DE REFERÊNCIA

Todos os modelos de permutadores Zodiac® estão equipados com tubos ou placas de titânio, uma garantia de longa duração.

> ESCOLHER UM PERMUTADOR

Existem vários parâmetros a considerar para a escolha de um permutador. De acordo com as medidas da piscina, a utilização desejada (temperatura e período) e a temperatura do aquecimento principal, poderá optar pelo permutador ideal para a sua piscina.

Os permutadores Zodiac **são compatíveis com todos os sistemas de aquecimento doméstico** (bomba de calor, caldeira, geotermia e solar). Temos mais de 17 modelos que permitem equipar qualquer instalação.

TABELA COMPARATIVA DE MODELOS

	Heat Line			Uranus +	
	Básico	Sem bomba de recirculação	Plus	Básico	Montado
Aplicação	Todos os tipos de Permutadores elétricos			Todos os tipos de Permutadores elétricos	
Potência com primário a 90°C	De 20 a 70 kW			De 55 a 240 kW	
Potência com primário a 45°	De 4 a 14 kW			De 15 a 68 kW	
Montagem	Em linha sem bypass			Em L com bypass	
Permutador	Multitubular de titânio			Placas de titânio	
Unidade de controlo	-	•	•	-	•
Controlador de fluxo	-	•	•	-	•
Sonda de regulação	-	•	•	-	•
Circulador	-	-	•	-	•



Heat Line Básico, Sem bomba de recirculação e Plus

Aquecimento > Permutadores > Heat Line - básico, Sem bomba de recirculação e Plus

2 ANOS
GARANTIA

- + Compatível com todos os tipos de sistema de aquecimento doméstico (Bomba de calor, caldeira, geotermia e solar)
- + Muito resistente (placas de titânio, corpo de noryl / poliamida)
- + Outras configurações disponíveis para adaptar a todos os tipos de instalação
- + Nova bomba de recirculação de baixo consumo



HEAT LINE básico



HEAT LINE Plus



HEAT LINE Sem bomba de recirculação



	Heat Line 20	Heat Line 40	Heat Line 70
PREÇOS			
Modelo básico	W49NT20 568 €	W49NT40 671 €	W49NT70 830 €
Modelo sem bomba de recirculação	W49KT20W 1.041 €	W49KT40W 1.138 €	W49KT70W 1.289 €
Modelo equipado (Plus)	W49KT20 1.217 €	W49KT40 1.313 €	W49KT70 1.466 €

CARACTERÍSTICAS

- Estrutura em noryl/poliamida injetada
- Tubos de TITÂNIO
- Circulador (modelos plus)
- Válvula anti-retorno
- Interruptor de caudal (para modelos sem bomba de recirculação e equipados)
- Quadro elétrico ligado com cabo com ficha 230 V (para modelos sem bomba de recirculação e equipados)
- Termostato de regulação digital (para modelos sem bomba de recirculação e plus)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Volume máximo (m ³)*	50	120	200
Potência com primário a 90 °C (kW)	20	40	70
Potência com primário a 60 °C (kW)	8,5	17	30
Potência com primário a 45 °C (kW)	4	8	14
Pressão máxima (circuito piscina)	2 bar		
Temperatura máx. admitida	90 °C		

LIGAÇÕES

PRIMÁRIO Aquecimento (Modelo básico)	Ø26/34 F / Ø26/34 M	Ø26/34 F - Ø26/34 M	Ø26/34 F / Ø26/34 M
SECUNDÁRIO piscina	PVC Ø63 ou 50		

CAUDAL (m³/h)

PRIMÁRIO Aquecimento	0,9	1,7	3
SECUNDÁRIO piscina	10	15	20

PERDAS DE CARGA (mCE)

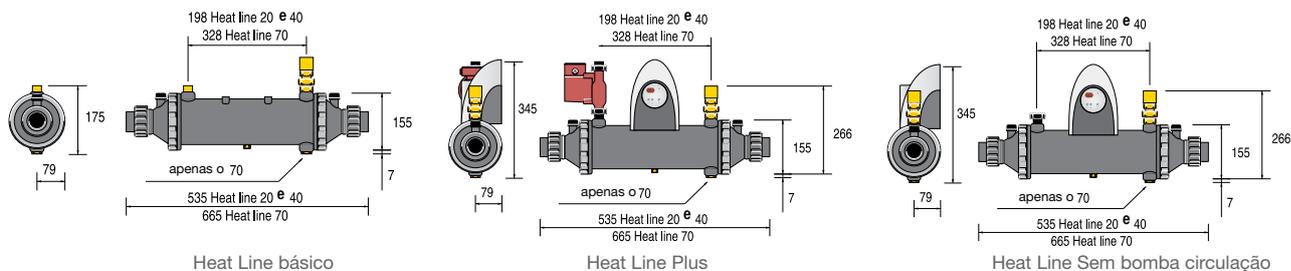
PRIMÁRIO Aquecimento	0,15	0,2	0,3
SECUNDÁRIO piscina	0,5	0,8	1

* Modelo básico ou Sem bomba de recirculação: Piscina privada ao ar livre, zona suave de 15 de Abril a 15 de Setembro com manta térmica.

* Modelo equipado: Piscina privada ao ar livre, zona suave, com cobertura térmica, de 15 de Abril a 15 de Outubro e primário a 90°C.

DIMENSÕES (MM) E PESO

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



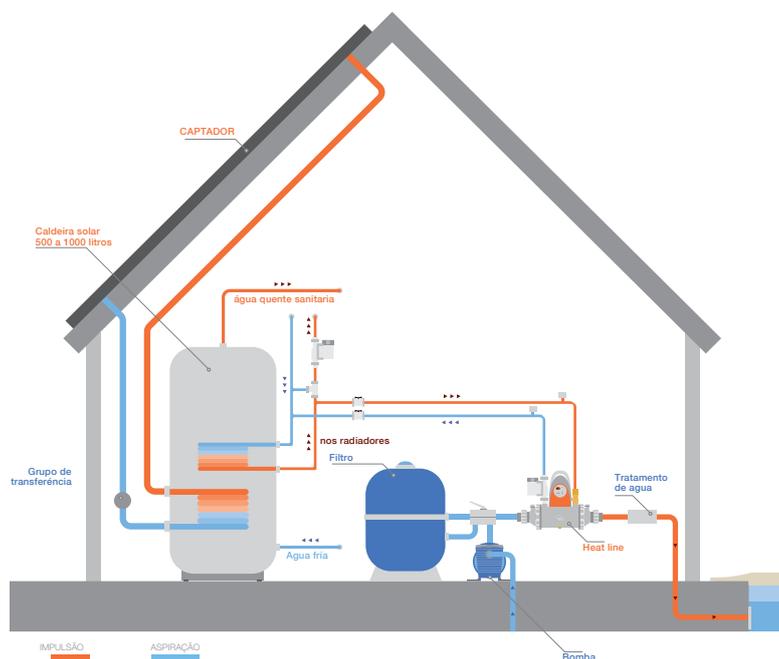
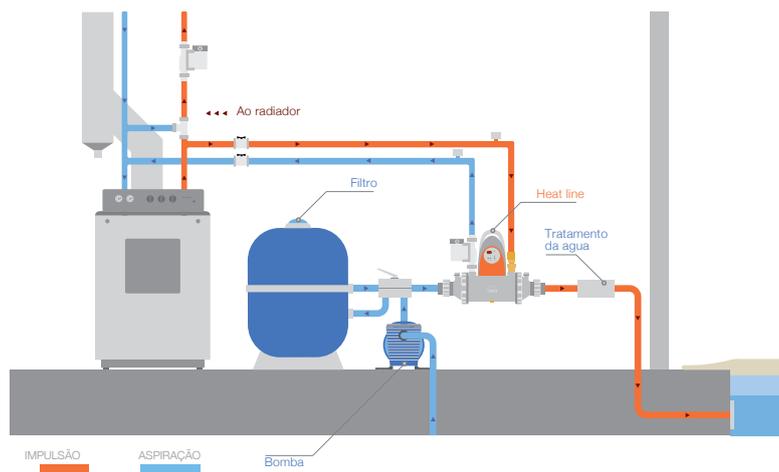
INSTALAÇÃO

- No local técnico, próximo da caldeira, na saída de filtragem sem by-pass. Posição horizontal em linha com a tubagem. Alimentação elétrica superior.
- Alimentação elétrica em monofásico 230 V com proteção através de disjuntor diferencial 30 mA na cabeça de linha (não incluído).
- Possibilidade de inverter o sentido de circulação dos circuitos primário e secundário dando a volta ao permutador.
- Casos especiais: Permutador alimentado por painéis solares. Dimensionar o permutador em função da necessidade de aquecimento da piscina, as características do permutador com um primário a 45° C ou 60° C (ver tabela de características) e a potência fornecida pelos painéis solares. O permutador deve ser alimentado por um depósito solar situado entre os painéis e o permutador. Não é possível realizar a montagem dos permutadores Heat Line diretamente dos painéis solares.

Atenção: Temperatura máxima do circuito primário = 90° C.

Pressão máxima = 2 bar

Permutador instalado com a caldeira mural existente ou com a caldeira em que a regulação é no seu interior.





Uranus + Básico e montado - Permutador de calor por placas

Aquecimento > Permutadores > Uranus + Básico e montado - Permutador de calor por placas

2 ANOS
GARANTIA

- + Novo material nos flanges de fixação: resistência máxima
- + Novas bombas de circulação de baixo consumo Classe A
- + Compatível com todos os tipos de sistema de aquecimento doméstico (Bomba de calor, caldeira, geotermia e solar)
- + Muito resistente (placas de titânio, corpo de noryl / poliamida)
- + 2 versões disponíveis para adaptar a todos os tipos de instalação



Uranus de placas de titânio básico



Uranus de placas de titânio montado



	UAN/UAP 35	UAN/UAP 70	UAN/UAP 120	UAN/UAP 240
PREÇOS				
Modelo básico	WJ000001 1.287 €	WJ000003 1.747 €	WJ000005 2.400 €	WJ000007 3.227 €
Modelo com caixa	WJ000002 2.195 €	WJ000004 2.849 €	WJ000006 4.121 €	WJ000008 4.946 €

CARACTERÍSTICAS URANUS +PLUS (UP)

- Permutador de placas de TITÂNIO de alto rendimento
- PRIMÁRIO com acelerador regulável 2 válvulas 1/4 volta- anti-retorno - em stand-by rosca macho Ø26/34 com bocais para soldar Ø20/22
- SECUNDÁRIO - PVC Ø50
- Bomba de circulação de baixo consumo Classe A
- Termóstato com display LCD
- Interruptor de caudal
- Cabo monofásico 230 V com ficha
- Tampão de esvaziamento

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potência com primário a 90 °C (kW)	55	80	120	240
Potência com primário a 60 °C (kW)	27	38	63	123
Potência com primário a 45 °C (kW)	15	21	34	68
Pressão máxima	Serviço: 3 bar / 2 bar			
Temperatura máx. admitida	90 °C / 40 °C			
Alimentação elétrica	230 V / 1 / 50 Hz			

LIGAÇÕES

PRIMÁRIO Aquecimento	Ø20/22	Ø20/22	Ø20/22	Ø26/28
SECUNDÁRIO piscina	PVC Ø50	PVC Ø50	PVC Ø50	PVC Ø50

CAUDAL (m³/h)

PRIMÁRIO Aquecimento	1,6	2,1	2,8	6,3
SECUNDÁRIO piscina	2	2,9	4,3	8,7

PERDAS DE CARGA (mCE)

PRIMÁRIO Aquecimento	1,5	1,2	1	2
SECUNDÁRIO piscina	2,4	2,3	2,5	3,8

PESO

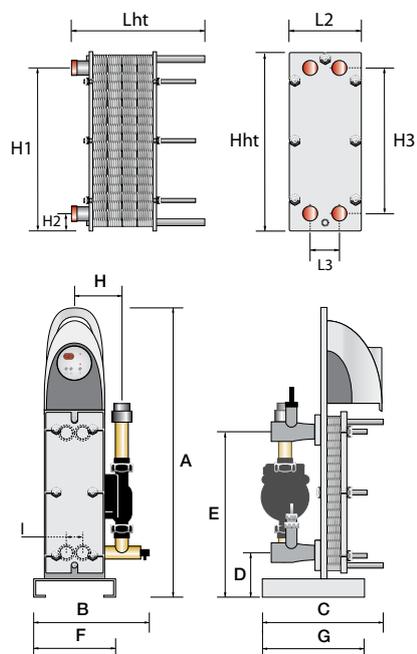
	UAN/UAP 35	UAN/UAP 70	UAN/UAP 120	UAN/UAP 240
Modelo básico (UAN) (kg)	14	15	17	31
Modelo montado UAP (kg)	29	30	31	50

DIMENSÕES (MM) MODELO BÁSICO (UAN)

	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

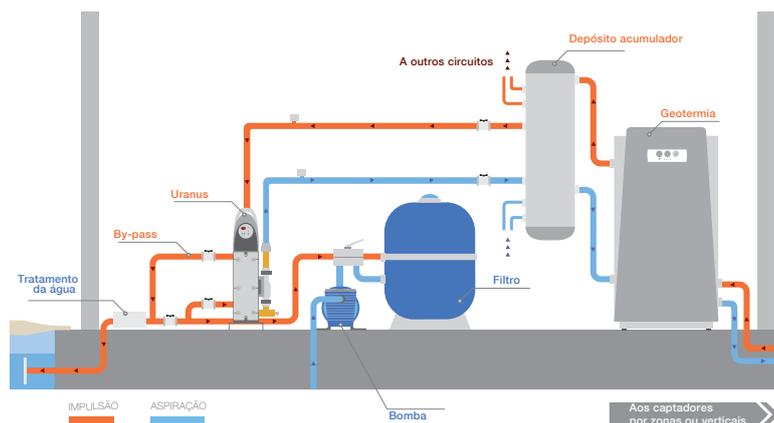
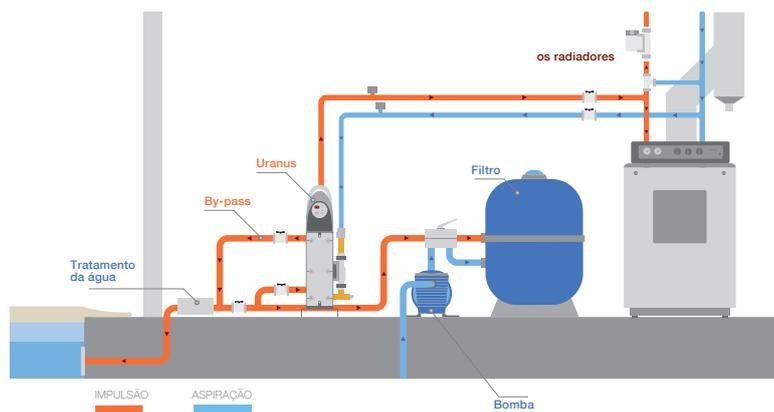
DIMENSÕES (MM) URANUS PLUS

	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



INSTALAÇÃO

- No local técnico, próximo da caldeira, na saída da filtragem (prever um by-pass).
- Alimentação elétrica monofásica 230 V com proteção através de disjuntor diferencial 30 mA na cabeça de linha (não incluído).
- Casos especiais:
Permutador alimentado por uma central de geotermia ou uma bomba de calor. Dimensionar o permutador em função da necessidade de aquecimento da piscina, as características do permutador com um primário a 45° C ou 60° C (ver tabela de características) e a potência da geotermia.
- Para o correcto funcionamento da geotermia, é recomendável instalar um depósito de compensação (depósito de inércia) de acordo com o esquema anterior.



Desumidificação

INTRODUÇÃO

• Hygro Control	p.82
• DT 850 E	p.85
• Sirocco Ambiente	p.86
• Sirocco Mural	p.87
• DF Mural	p.89
• DF Conduatas D 403 - 408	p.91
• DF Conduatas D 410 - 412	p.93
• CAE Conduatas	p.95
• OMEGA Conduatas	p.97
• Energy Ventilador	p.101
• Grelha de Insuflação	p.105
• Acessórios Ventilação	p.106
	p.108



> DESUMIDIFICAÇÃO AJUSTADA A CADA PISCINA

Um local ou estrutura de vidro com uma piscina interior é um espaço em que a **humidade do ar (higrometria) é elevada**. O vapor da água no interior do local condensa-se nas paredes frias e forma gotas de água e nevoeiros, ao passo que o ar se vai saturando de humidade. São muitas as consequências destes fenómenos: **presença de humidades, deterioração da construção, formação de oxidações...** É indispensável instalar um **desumidificador** para garantir o conforto dos banhistas e preservar o local.

> PISCINAS COM SUPERFÍCIES ENVIDRAÇADAS

Neste tipo de instalações com superfícies de vidro, é recomendável a instalação dum sistema de desumidificação com condutas.



> PISCINAS COBERTAS

- **Para uma utilização de Março a Novembro:** um simples desumidificador, de ambiente ou encastrado, com uma cobertura será uma garantia de uma atmosfera confortável. O ar pode ser aquecido com um complemento, mas os raios do sol serão uma ajuda para aumentar a temperatura do local.
- **Para uma utilização durante todo o ano:** uma única caldeira de gás, ou de gasóleo, acompanhada de uma central de desumidificação, com uma bateria de água quente instalada num local próximo ao da piscina coberta, pode garantir o conforto dos banhistas durante todo o ano.

> SPAS

Dentro de um local com uma piscina privada, por vezes pode existir um spa independente da piscina. Neste caso, é preciso calcular também a quantidade de água que evapora na piscina e no SPA e equipar o local em função disso.



> PISCINAS DE UTILIZAÇÃO PROFISSIONAL

A evaporação da água é mais elevada neste tipo de piscinas devido à maior frequência de utilizadores. O cálculo da evaporação requer, neste caso, um conhecimento perfeito dos parâmetros estabelecidos. Para estas instalações é preciso realizar um estudo térmico para avaliar o aparelho a instalar.

Aviso: é obrigatório garantir uma renovação do ar higiénico com um mínimo de 22 m³/h por pessoa.

3 CRITÉRIOS A RESPEITAR PARA UM CONFORTO ÓTIMO:

1. **A temperatura da água:** de 26°C a 30°C, ou superior para as piscinas com uma utilização terapêutica ou profissional.
2. **A temperatura do ar:** de 26°C a 30°C, normalmente estabelece-se ao mesmo nível que a temperatura da água.
3. **A taxa de higrometria:** entre 60 % e 70 %. Inferior a 60 %, nota-se uma sensação de frio à saída da água. Superior a 70 %, o ar saturado de água causa humidade e condensação no local.



> 3 TIPOS DE EQUIPAMENTOS

A Zodiac® oferece uma ampla gama de soluções, dividida em 3 categorias: **desumidificadores de ambiente, murais ou com condutas**. Todos estes produtos funcionam dependendo do princípio da bomba de calor mediante a aspiração do ar quente e húmido e a insuflação de um ar ainda mais quente e seco.



Equipamentos de ambiente



Equipamentos murais



Equipamentos com condutas

> DESUMIDIFICADORES DE AMBIENTE

Aparelhos monoblocos do tipo DT ou Sirocco **para piscinas pequenas ou spas**. Podem instalar-se **no local da piscina** a uma distância mínima de 2 metros do tanque da piscina e não necessitam uma instalação com condutas.

É a **solução mais simples e económica** para manter uma taxa de higrometria de conforto de 65 % no local. Não garante a eliminação completa da condensação nas superfícies de vidro.



DT 850 E
Sirocco Ambiente

> DESUMIDIFICADORES MURAI



DF mural
Sirocco mural



Estes aparelhos monoblocos do tipo Sirocco ou DF instalam-se num **local técnico, intermédio ao local da piscina, atravessando a parede**. No local da piscina, só se vê uma grelha de aspiração e uma de insuflação.

Esta solução permite a instalação **do desumidificador fora do perímetro de segurança regulamentar (local técnico contíguo à piscina)**, mas não garante a eliminação completa da condensação nas superfícies de vidro.

> COM CONDUTAS

As centrais de desumidificação (DF ou centrais) são a única solução para tratar de forma eficaz a condensação nas superfícies de vidro, uma vez que permitem a colocação das grelhas de insuflação ao longo das superfícies.

No local da piscina ficam visíveis as grelhas enquanto que o aparelho pode instalar-se **num local técnico perto da piscina**.



DF de condutas
CAE de condutas
Omega de condutas



> ESTUDO TÉRMICO DA SUA PISCINA (BILPI)

A Zodiac® oferece um **serviço online de Aconselhamento sobre o dimensionamento e seleção dos seus produtos através do Software «BILPI»**. Para mais informações consulte a secção «Serviços» no início deste catálogo.



PONTO DE REFERÊNCIA

A Zodiac® tem à vossa disposição serviços para aconselhamento dos seus produtos. Os produtos que contam com esta ajuda apresentam este símbolo.

Oferecemos aos nossos clientes uma linha de acessórios complementares para efetuar uma instalação completa:

- Acessórios de ventilação
- Grelhas de aspiração e de insuflação.
- Condutas e acessórios.



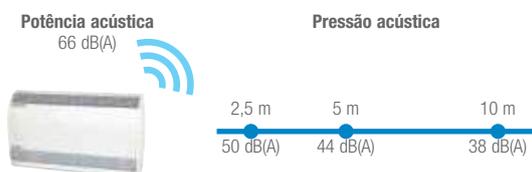
> OS DESUMIDIFICADORES Instalação silenciosa

> MEDIÇÃO EXATA DO NÍVEL SONORO

O nível sonoro deve ser medido por um organismo certificado para se conseguirem valores reais e objectivos. Medidas:

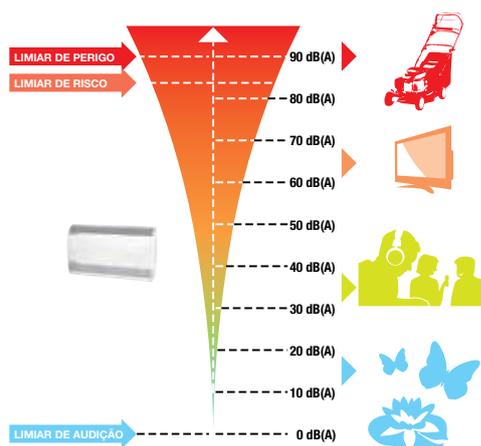
- **Potência acústica dB(A):** é o nível sonoro bruto da fonte emissora.
- **Pressão acústica dB(A):** som percebido pelo ouvido humano. Depende do ambiente onde está a instalação e a distância a que a medição é realizada. Deve ser sempre acompanhada por uma distância de medição.

Quanto maior a distância da medição, maior a diminuição pressão sonora: redução de 6 dB (A) pela duplicação da distância.



Para comparar o nível sonoro do equipamento confirme se tem os seguintes valores: potência ou pressão, e no caso da pressão, é importante saber que a que distância foi medida!

ESCALA DE NÍVEL SONORO EM DB



Plataforma imobilizadora



Silentblocks

> RECOMENDAÇÕES PARA A INSTALAÇÃO DE UM DESUMIDIFICADOR

Um equipamento deste género é constituído por elementos «com movimento» (compressor, ventilador, etc), cujas vibrações se podem espalhar e aumentar. Uma central de condutas instalada num local técnico é a melhor solução em termos acústicos.

Para evitar ou reduzir o ruído existem regras de instalação que se devem respeitar:

- **Instalar os terminais anti-vibração fornecidos (Silentblocks).** Renovar os mesmos terminais em cada temporada de utilização, para garantir a sua máxima eficácia.
- **Colocar uma plataforma imobilizadora.** O seu peso deve ser 2 vezes superior ao desumidificador, deve ser independente da construção.

> REDUZIR A EMISSÃO DE RUÍDO PELAS CONDUTAS

Devemos de prestar uma atenção especial às condutas de ar:

- **Dimensionar as grelhas adaptando-as ao caudal de ar,** limitar as secções mais turbulentas, prever secções retas depois de cada cotovelo.
- **Reduzir a transmissão das vibrações das condutas:**
 - utilizar isolamentos para passar as condutas pelas paredes,
 - utilizar braçadeiras anti-vibrações para fixar as condutas,
 - utilizar uniões flexíveis entre os aparelhos e a rede de condutas.
- **Dimensionar as grelhas de insuflação e aspiração** de forma adequada com o caudal de ar que suportam. Prever um pleno de expansão entre a grelha e a conduta.
- **Prever a instalação dum redutor de ruído nas grelhas de insuflação,** para diminuir a sua propagação no caso de ser necessário.



Exemplo de uma Instalação de condutas



DESUMIDIFICAÇÃO

> HYGRO CONTROL Desumidificação fácil

O Hygro Control é um higro-termostato desenhado exclusivamente pela Zodiac® para um controlo fácil e intuitivo do equipamento de desumidificação.



PONTO DE REFERÊNCIA

Todos os produtos de DESUMIDIFICAÇÃO com este símbolo, estão equipados com Hygro Control.

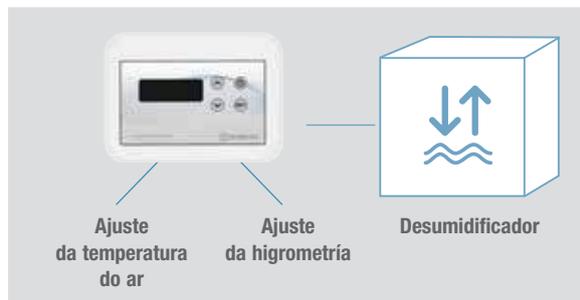
> COMO FUNCIONA?

O comando digital Hygro Control permite ajustar duma forma simples precisa o nível de humidade desejado no local. A higrometria indica a humidade do ar e a quantidade de água em estado gasoso presente no ar do local ou da cobertura de vidro que protege a piscina.

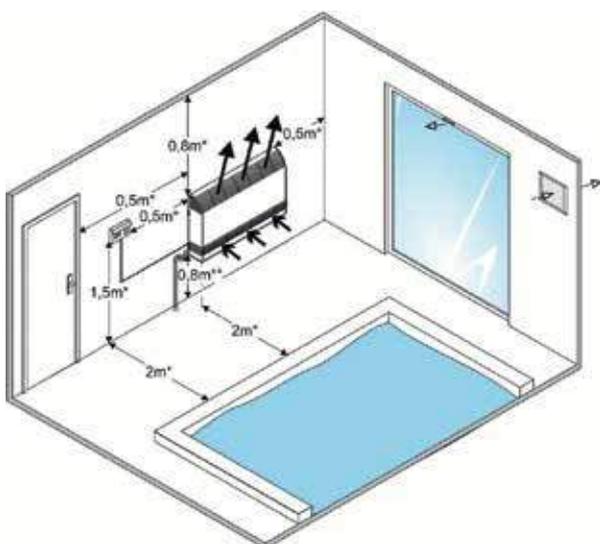
Se o desumidificador está equipado com a opção “aquecimento do ar”, o Hygro Control também poderá ajustar a temperatura do ar.

Fornecido com o equipamento de desumidificação*. Fixado na parede, será instalado com o desumidificador.

* Salvo para o modelo DT 850 E.



TIPO DE INSTALAÇÃO



Exemplo de Instalação com um Sirocco Ambiente

- O Hygro Control deve instalar-se pelo menos a 50 cm da insuflação.
- Não colocar acima do aparelho de desumidificação (Sirocco) ou por cima duma grelha de insuflação (CAE, DF, Omega).
- Deve estar, pelo menos, a 1.5 m do solo.

Equipar uma piscina com uma boa cobertura e um sistema de ventilação ajustado ao local permite aumentar a eficácia do sistema de desumidificação.



DT 850 E Ambiente

Desumidificação > DT 850 E - Ambiente

2 ANOS
GARANTIA

- + Desumidificador para piscinas até 15 m² ou spas
- + Desumidificador a instalar no mesmo local da piscina, a mais de 2 metros da piscina
- + Regulação electrónica
- + Display LCD/digital



SERVIÇOS



FÁCIL
INSTALAÇÃO



TODOS OS TIPOS
DE SPAS



DT 850 E

PREÇO

Modelo básico

W28DT850E410

2.306 €

EQUIPAMENTOS

- Desumidificador monobloco interior, a instalar no local da piscina
- Estrutura termo-formada anticorrosiva
- Circuito termodinâmico tipo hermético
- Filtro
- Turbina centrífuga muito silenciosa
- 2 velocidades de insuflação
- Compressor hermético com protecção interna
- Gás refrigerante R 410 A.
- Descongelação termostática a ventilação forçada
- Regulação através de higróstato incorporado

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidade em l/h	2,2
Potência absorvida* (W)	915
Pressão acústica a 5 m (dB(A))	22
Potência fornecida (W)*	2500
Caudal de ar (m ³ /h)	500
Alimentação eléctrica	230 V / 1 / 50 Hz
Intensidade absorvida (A)	4,15

DIMENSÕES (EM MM) E PESOS

	DT 850 E
Pesos (kg)	37

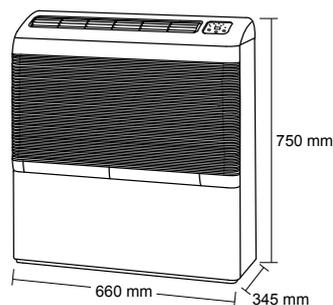
ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Filtro DT 850 / DT 850 E

W28FIDT5

63,86 €

Sugestão Zodiac: Para um funcionamento óptimo do desumidificador, é recomendável substituir o filtro anualmente.





- + Fácil de instalar, no local onde está a piscina (a mais de 2 metros da piscina)
- + Disponível em 3 versões: 2, 3 e 4,6 l/h
- + Aquecimento do ar opcional (com complemento eléctrico ou bateria de água quente)



	Sirocco ambiente 55 mono	Sirocco ambiente 80 mono	Sirocco ambiente 110 mono	Sirocco ambiente 110 tri
PREÇOS				
Modelos básicos	W28SI55A 3.655 €	W28SI80A 4.350 €	W28SI110A 4.772 €	W28SI110AT 4.927 €
Modelos com complemento eléctrico	W28SI55AE 2 kW	W28SI80AE 3 kW	W28SI110AE 4,5 kW	W28SI110AET 4,5 kW
	4.294 €	5.013 €	5.517 €	5.677 €
Modelos com bateria água quente	W28SI55AB 6 kW	W28SI80AB 9 kW	W28SI110AB 12 kW	W28SI110ABT 12 kW
	4.394 €	5.148 €	5.543 €	5.699 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS



Comando digital Hygro Control

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidade em l/h	2,3	3,3	4,6	
Potência absorvida (W)*	990	1100	1340	
Potência fornecida (W)*	2080	2310	2810	
Caudal de ar (m³/h)	600	800	1000	
Pressão acústica a 5 m (dB(A)**)	45,7	44,7	44,2	
Alimentação eléctrica	230 V / 1 / 50 Hz			400 V / 3N / 50 Hz
Intensidade absorvida nominal (A) ***	4,45	5,05	6,35	2,8
Intensidade máx. absorvida (A) ***	5,9	8	9,8	3,8
Gás refrigerante	R407C			
Quantidade gás refrigerante (g)	470	740	870	
Evacuação da água de condensação	Tubo flexível Ø12/18			

** Nas seguintes condições: ar 30° C, higrometria 70%..

*** Valores medidos e certificados de acordo com as normas EN ISO 3741 e EN ISO 354 pelo CTTM (Centro de Transferência de Tecnologia de Le Mans).

**** Para um equipamento sem opção de complemento eléctrico.

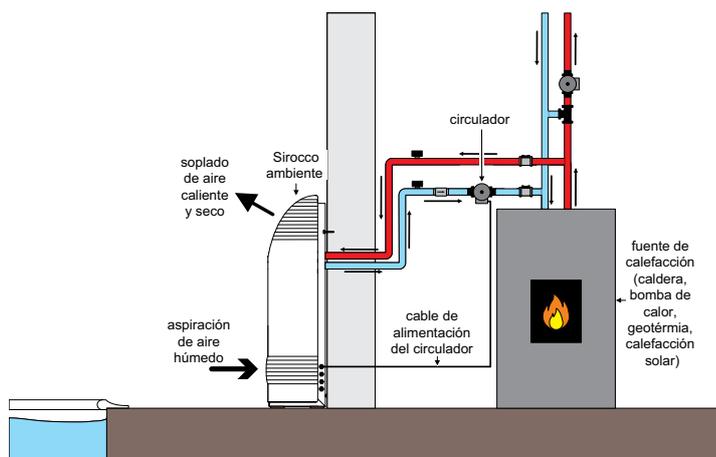
CARACTERÍSTICAS BATERIAS ÁGUA QUENTE

	Sirocco ambiente 55 mono	Sirocco ambiente 80 mono	Sirocco ambiente 110 mono	Sirocco ambiente 110 tri
Potência com primário 90/70 °C	6	9		12
Potência com primário 45/40 °C	2,1	2,6		3,3
Caudal de água (m³/h) com primário 90/70 °C	0,25	0,42		0,53
Perda de carga (mca) com primário 90/70 °C	0,41	0,37		0,65
Ligação (mm)	15 / 21 macho			

INSTALAÇÃO

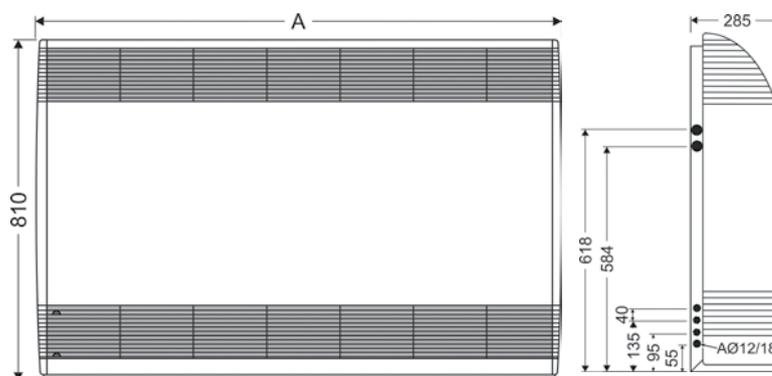
- Consola de desumidificação a instalar em local onde está a piscina, a mais de 2 metros da piscina
- Opcionalmente pode-se juntar um complemento eléctrico ou uma bateria de água quente para aquecer o local.

Instalação de um Sirocco com a opção de bateria de água quente.



DIMENSÕES (EM MM) E PESOS

	Sirocco ambiente 55 mono	Sirocco ambiente 80 mono	Sirocco ambiente 110 mono	Sirocco ambiente 110 tri
A	1030	1220		1410
Número de grelhas	2 x 5	2 x 6		2 x 7
Pesos (kg) modelo sem opção	65	75		85



ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Filtro Sirocco ambiente 55	Filtro Sirocco ambiente 80	Filtro Sirocco ambiente 110
WSD01913	WSD01914	WSD01915
31,39 €	34,64 €	36,80 €

Sugestão Zodiac: Para um funcionamento óptimo do desumidificador, é recomendável substituir o filtro anualmente.



Sirocco mural

Desumidificação > Sirocco mural

2 ANOS
GARANTIA

- + Instalação simples, através da parede
- + Disponível em 3 versões: 2, 3 e 4,6 l/h
- + Aquecimento de ar opcional (com complemento eléctrico ou bateria de água quente)



	Sirocco mural 55 mono	Sirocco mural 80 mono	Sirocco mural 110 mono	Sirocco mural 110 tri
PREÇOS				
Modelos básicos	W28SI55E 4.113 €	W28SI80E 4.804 €	W28SI110E 5.237 €	W28SI110ET 5.390 €
Modelos com complemento eléctrico	W28SI55EE 2 kW 4.746 €	W28SI80EE 3 kW 5.465 €	W28SI110EE 4,5 kW 5.967 €	W28SI110EET 4,5 kW 6.128 €
	W28SI55EB 6 kW 4.854 €	W28SI80EB 9 kW 5.600 €	W28SI110EB 12 kW 6.094 €	W28SI110EBT 12 kW 6.247 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS



Comando digital Hygro Control

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidade em l/h	2,3	3,3	4,6	
Potência absorvida (W)*	990	1100	1340	
Potência fornecida (W)*	2080	2310	2810	
Caudal de ar (m³/h)	600	800	1000	
Pressão acústica a 5 m (dB(A)**)	45,7	44,7	44,2	
Alimentação eléctrica	230 V / 1 / 50 Hz	230 V / 1 / 50 Hz	230 V / 1 / 50 Hz	400 V / 3N / 50 Hz
Intensidade absorvida nominal (A) ***	4,45	5,05	6,35	2,8
Intensidade máxima absorvida (A) ***	5,9	8	9,8	3,8
Gás refrigerante	R407C			
Quantidade gás refrigerante (g)	470	740	870	
Evacuação da água de condensação	Tubo flexível Ø12/18			

* nas seguintes condições: ar 30° C, higrometria 70%.

** valores medidos e certificados de acordo com as normas EN ISO 3741 e EN ISO 354 pelo CTTM (Centro de Transferência de Tecnologia de Le Mans).

*** Para um equipamento sem opção de complemento eléctrico.

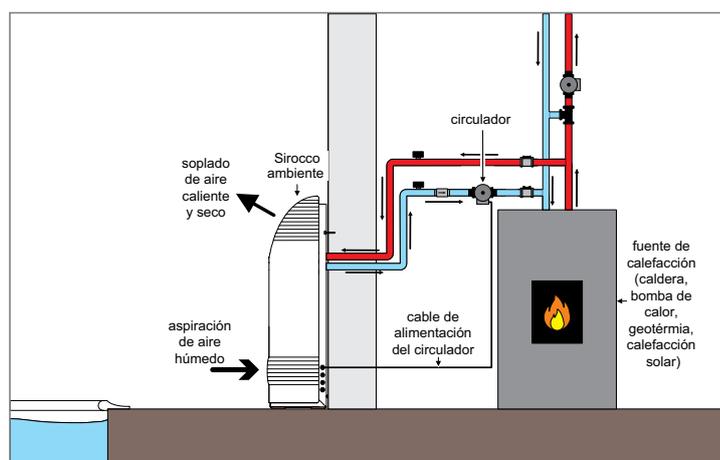
CARACTERÍSTICAS BATERIAS ÁGUA QUENTE

	Sirocco Mural 55 mono	Sirocco Mural 80 mono	Sirocco Mural 110 mono	Sirocco Mural 110 tri
Potência com primário 90/70 °C	6	9	12	
Potência com primário 45/40 °C	2,1	2,6	3,3	
Caudal de água (m3/h) com primário 90/70 °C	0,25	0,42	0,53	
Perda de carga (mca) com primário 90/70 °C	0,41	0,37	0,65	
Ligação (mm)	15 / 21 macho			

INSTALAÇÃO

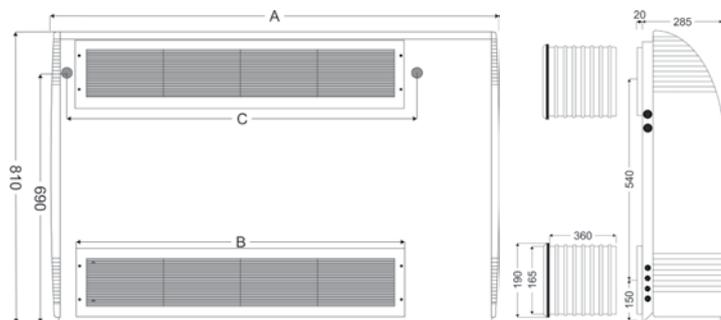
- O Sirocco mural deve ser instalado em local técnico próximo ao local onde está a piscina atravessando a parede.
- No local da piscina, somente é visualizada a grelha de aspiração e uma grelha de insuflação de ar.

Instalação de um Sirocco com a opção de bateria de água quente



DIMENSÕES (EM MM) E PESOS

	Sirocco Mural 55 mono	Sirocco Mural 80 mono	Sirocco Mural 110 mono	Sirocco Mural 110 tri
A	1030	1220	1410	
B	620	810	1000	
C : engrenagens	653	843	1033	
Medidas tolerâncias (tolerancia +2/ -0 mm)	618 x 165	808 x 165	998 x 165	
Número de grelhas	2 x 3	2 x 4	2 x 5	
Pesos (kg) Modelo sem opção	65	85	75	



ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Filtro Sirocco Mural 55	Filtro Sirocco Mural 80	Filtro Sirocco Mural 110
WSD01911	WSD01912	WSD01913
25,98 €	28,14 €	31,39 €

Sugestão Zodiac: Para um funcionamento óptimo do desumidificador, é recomendável substituir o filtro anualmente.



DF MURAL Central horizontal mural

Desumidificação > DF mural - Central horizontal mural

2 ANOS
GARANTIA

- + Instalação simples, através da parede, em altura (de 1,2 m a 1,3 m do solo)
- + Disponível em 3 versões: 3, 5 a 8 l/h
- + Aquecimento de ar opcional (com complemento eléctrico ou bateria de água quente)
- + Modular: acesso standard do lado direito e esquerdo (opcional)



	DF 403 Mural mono	DF 405 Mural mono	DF 405 Mural tri	DF 408 Mural mono	DF 408 Mural tri
PREÇOS					
Modelos básicos	W28DF403ME 6.881 €	W28DF405ME 8.197 €	W28DF405TE 8.352 €	W28DF408ME 9.258 €	W28DF408TE 9.871 €
Modelos com complemento eléctrico	W28DF403MEE 4,5 kW 8.025 €	W28DF405MEE 4,5 kW 9.325 €	W28DF405TEE 4,5 kW 9.551 €	W28DF408MEE 4,5 kW 10.386 €	W28DF408TEE 4,5 kW 11.394 €
	W28DF403MEB 14 kW 7.799 €	W28DF405MEB 14 kW 9.100 €	W28DF405TEB 14 kW 9.325 €	W28DF408MEB 14 kW 10.170 €	W28DF408TEB 14 kW 10.776 €

Atenção: Consultar prazos de entrega.

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS



Comando digital Hygro Control

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidade em l/h	3.5	5	8
Potência absorvida (W)*	1500*	1860*	2600*
Potência fornecida (W)*	3600*	4465*	6240*
Caudal de ar (m³/h)	1300*		1700*
Alimentação eléctrica	230 V / 1 / 50 Hz	400 V / 3N / 50 Hz	230 V / 1 / 50 Hz / 400 V / 3N / 50 Hz
Intensidade máxima absorvida (A)**	13,2**	16,1**	7,3** / 24,8** / 9,5**
Gás refrigerante	R407C		
Quantidade gás refrigerante (g)	1180	1210	1520

* Nas seguintes condições: ar 30° C, higrometria 70%..

** Para um equipamento sem opção de complemento eléctrico.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Insuflação dupla deflexão WTT02365 61,69 €	Suporte DF WTO04000 836,44 €	Unidade de controle remoto W28DEPORT 458,44 €
---	---	--

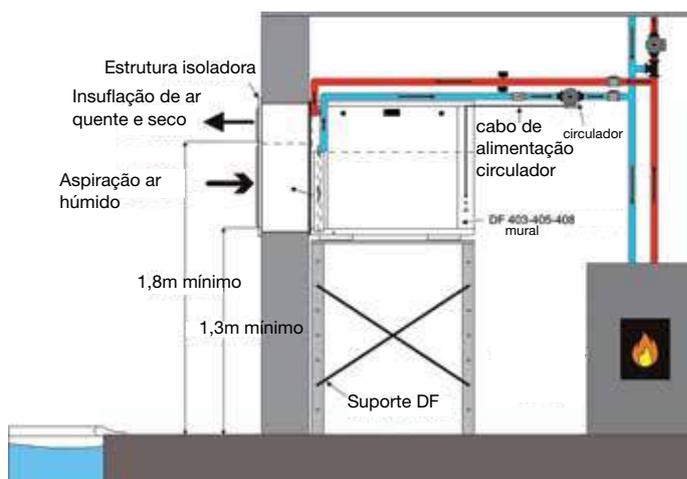
CARACTERÍSTICAS BATERIAS ÁGUA QUENTE

	DF 403 Mural mono	DF 405 Mural mono	DF 405 Mural tri	DF 408 Mural mono	DF 408 Mural tri
Potência (kW) com primário 50-40 °C / 90°-70°	4,6/14,6	4,6/14,6	4,6/14,6	5,5/ 17,6	5,5/ 17,6
Caudal de água (m³/h) com primário 90/70 °C	0,65	0,65	0,65	0,78	0,78
Perda de carga (mca) com primário 90/70 °C	0,055	0,055	0,055	0,078	0,078
Ligação (mm)	20 / 27 macho				

INSTALAÇÃO

- Instalação num local técnico próximo do local da piscina.
- Grelha de insuflação e aspiração de alumínio a instalar na estrutura isoladora.
- Possibilidade de grelha de insuflação de dupla deflexão para dirigir o ar quente e seco aos vidros.
- Bateria de água quente montada dentro do equipamento (opcional).
- Complemento de aquecimento eléctrico com resistências eléctricas incorporadas (opcional).
- Filtro na aspiração.

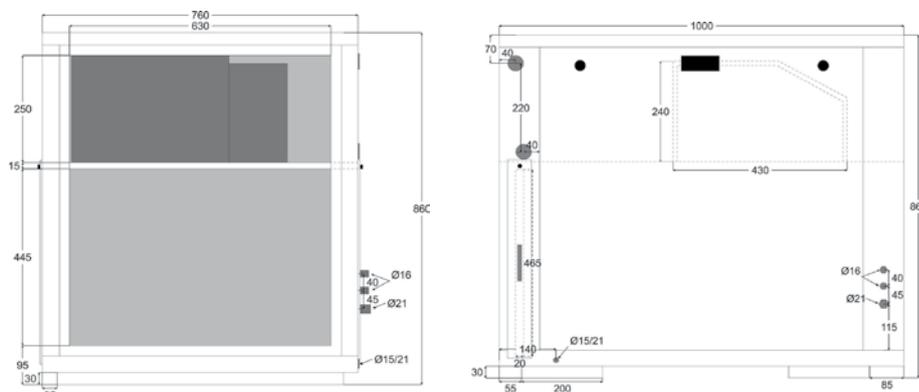
Instalação de uma DF com a opção de bateria de água quente.



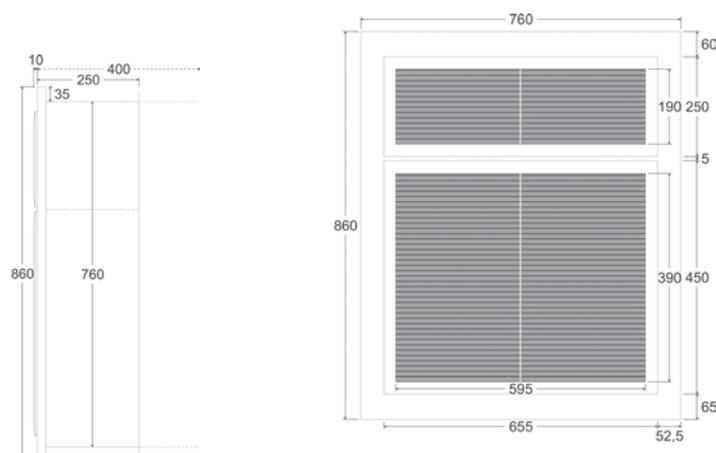
DIMENSÕES (EM MM) E PESOS

	DF 403 Mural mono	DF 405 Mural mono	DF 405 Mural tri	DF 408 Mural mono	DF 408 Mural tri
Pesos (kg) Modelo sem opção	129	130	130	133	133

DF



Grelha mural





DF Conduatas 403 - 408 Central horizontal

Desumidificação > DF Conduatas

2 ANOS
GARANTIA

- + Disponível em 5 versões: de 3,5 a 12 l/h
- + Aquecimento de ar opcional (com complemento eléctrico ou bateria de água quente)
- + Instalação simples, no local técnico



	DF 403 Com conduatas mono	DF 405 Com conduatas mono	DF 405 Com conduatas tri	DF 408 Com conduatas mono	DF 408 Com conduatas tri
PREÇOS					
Modelos básicos	W28DF403MG 6.567 €	W28DF405MG 7.742 €	W28DF405TG 7.963 €	W28DF408MG 8.653 €	W28DF408TG 9.002 €
Modelos com complemento eléctrico	W28DF403MGE 4,5 kW 7.686 €	W28DF405MGE 4,5 kW 8.871 €	W28DF405TGE 4,5 kW 9.093 €	W28DF408MGE 4,5 kW 9.783 €	W28DF408TGE 4,5 kW 10.530 €
Modelos com bateria água quente	W28DF403MGB 14 kW 7.493 €	W28DF405MGB 14 kW 8.675 €	W28DF405TGB 14 kW 8.901 €	W28DF408MGB 14 kW 9.587 €	W28DF408TGB 14 kW 9.938 €

Atenção: Consultar prazos de entrega.

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS



Comando digital Hygro Control

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidade em l/h	3,5	5	5	8	8
Potência absorvida (W)*	1500*	1860*	1860*	2600*	2600*
Potência fornecida (W)*	3600*	4465*	4465*	6240*	6240*
Caudal de ar (m³/h)	1300	1300	1300	1700	1700
Pressão disponível (mm CE)	10	10	10	10	10
Alimentação 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
Intensidade máxima absorvida (A)	13,2 ***	16,1 ***	7,3 ***	24,8 ***	9,5 ***
Evacuação da água de condensação	1/2 racor PVC Ø32 para colar				
Gás refrigerante	R407C				
Quantidade gás refrigerante (g)	1.180	1.210	1.210	1.520	1.520
Potência acústica(dB(A))**	71,5**	71,5**	71,5**	73,6**	73,6**

* Nas seguintes condições: ar 30° C, higrometria 70%..

** Valores medidos e certificados de acordo com as normas EN ISO 3741 e EN ISO 354 pelo CTTM (Centro de Transferência de Tecnologia de Le Mans).

*** Para um equipamento sem opção de complemento eléctrico.

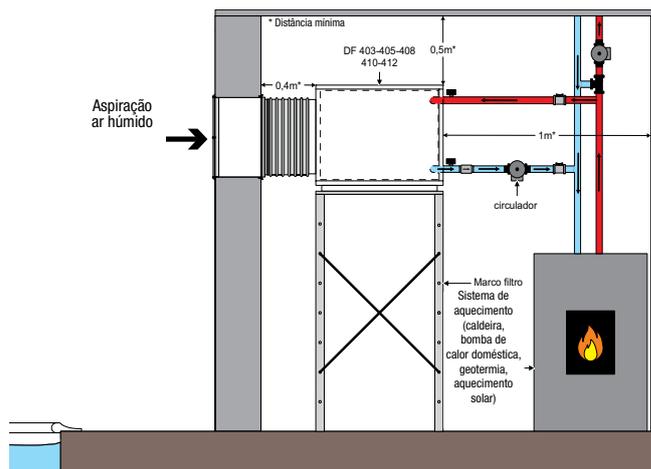
CARACTERÍSTICAS BATERIAS ÁGUA QUENTE

	403 / 405 mono e tri	408 mono e tri
Potência (kW) com primário 50-40 °C / 90°-70°	4,6/14,6	5,5/17,6
Caudal de água (m³/h) com primário 90/70 °C	0,65	0,78
Perda de carga (mca) com primário 90/70 °C	0,055	0,078
Ligação (mm)	20 / 27 macho	

INSTALAÇÃO

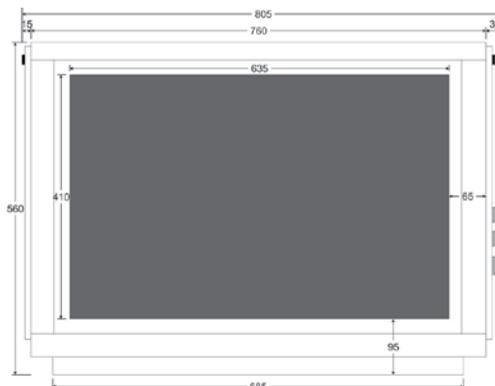
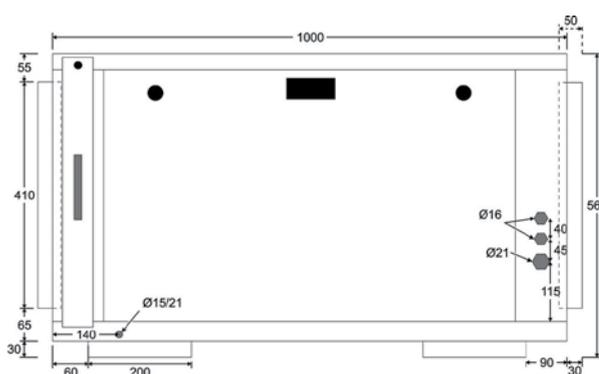
- Instalação no local técnico, próximo do local onde está a piscina.
- Bateria de água quente montada no equipamento (opcional).
- Complemento eléctrico por resistências eléctricas (opcional).
- Pressão disponível 10 mm CE o qual permite realizar uma rede de condutas para difundir o ar quente e seco nos vidros.
- Diâmetro das condutas: Ø 315 mínimo ou 400 x 200.

Instalação de um equipamento com opção bateria água quente (modelos 403 G a 412 G)



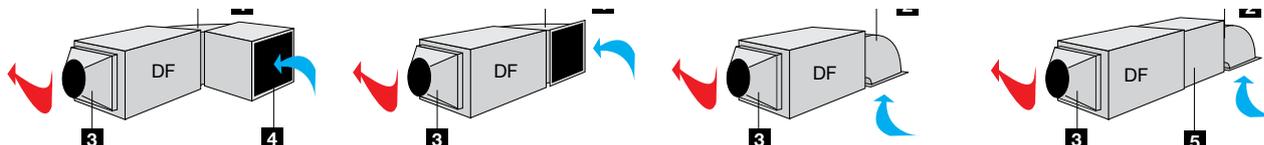
DIMENSÕES (EM MM) E PESOS

	DF 403 Com condutas mono	DF 405 Com condutas mono	DF 405 Com condutas tri	DF 408 Com condutas mono	DF 408 Com condutas tri
Pesos (kg) Modelo sem opção	113	113	113	117	117



ACESSÓRIOS OPCIONAIS

1	2	3	3	4		5		
Cotovelo de união horizontal 90°	Cotovelo de união vertical 90°	Saída DF Ø 315	Saída DF Ø 400	Grelha standard 625 x 425	Redutor de ruído circular com núcleo Ø 315	Redutor de ruído rectangular comprimento 500 mm	Estrut. filtro DF	
WCH03716	WCH03717	WCH03715	WCH03729	WTT02355	WCH03681	WCH03718	WTO04000	W28DEPORT
439,23 €	380,39 €	291,08 €	323,65 €	183,90 €	714,55 €	629,43 €	836,44 €	458,44 €





DF Conduatas 410 - 412

Central horizontal

Desumidificação > DF Conduatas

2 ANOS
GARANTIA

- + Disponível em 5 versões: de 3,5 a 12 l/h
- + Aquecimento do ar opcional (com complemento eléctrico ou bateria de água quente)
- + Opção de aquecimento da água da piscina (condensador de água, só DF 410-412)
- + Instalação simples, em local técnico



	DF 410 com conduatas mono	DF 410 com conduatas tri	DF 412 com conduatas tri
PREÇOS			
Modelos básicos	W28DF410MG 11.313 €	W28DF410G 11.313 €	W28DF412G 12.233 €
Modelos com condensador de água	W28DF410MGC 13.488 €	W28DF410GC 13.488 €	W28DF412GC 14.409 €
Modelos com complemento eléctrico	W28DF410MGE 4,5 kW 12.847 €	W28DF410GE 9 kW 12.847 €	W28DF412GE 9 kW 13.768 €
	W28DF410MGEC 4,5 kW 14.818 €	W28DF410GEC 9 kW 14.818 €	W28DF412GEC 9 kW 15.945 €
Modelos com bateria de água quente	W28DF410MGB 23 kW 12.257 €	W28DF410GB 23 kW 12.257 €	W28DF412GB 23 kW 13.173 €
	W28DF410MGBC 23 kW 14.432 €	W28DF410GBC 23 kW 14.432 €	W28DF412GBC 23 kW 15.351 €

Atenção: Consultar prazos de entrega.

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS



Comando digital Hygro Control

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidade em l/h	10	10	12
Potência absorvida (W)*	3470	3470	4170
Potência fornecida (W)*	7630	7630	9180
Caudal de ar (m³/h)	2000	2000	2000
Pressão disponível (mm CE)	10	10	10
Alimentação eléctrica	230 V / 1N / 50 Hz	400 V / 3N / 50 Hz	
Intensidade máxima absorvida (A)***	20,5	11,9	14
Evacuação da água de condensação	1/2 racor PVC Ø32 para colar		
Gás refrigerante	R407C		
Quantidade gás refrigerante (g)	2.700 / 2.820 ⁽¹⁾	2.700 / 2.820 ⁽¹⁾	2.900 / 3.820 ⁽¹⁾
Potência acústica (dB(A))**	-	-	76,7

* Nas seguintes condições: ar 30° C, higrometria 70%.. ** Valores medidos e certificados de acordo com as normas EN ISO 3741 e EN ISO 354 pelo CTTM (Centro de Transferência de Tecnologia de Le Mans).*** Para um equipamento sem opção de complemento eléctrico. ⁽¹⁾ para equipamentos de opção de condensador de água

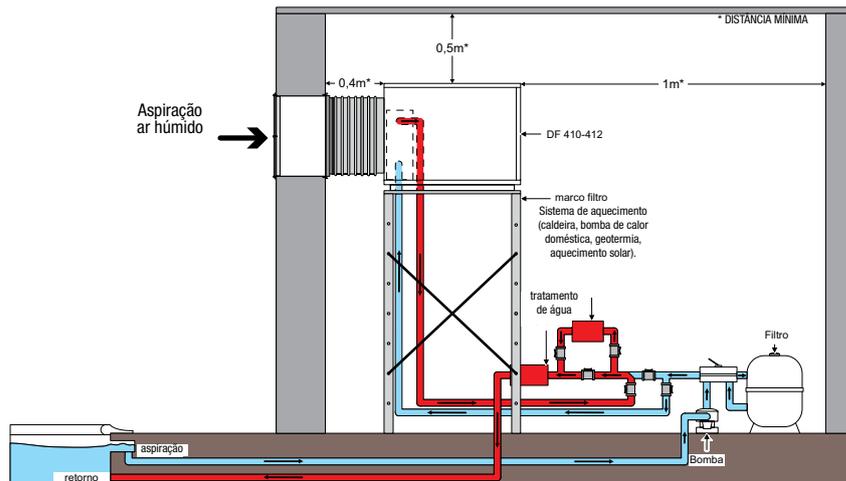
CARACTERÍSTICAS BATERIAS ÁGUA QUENTE

Potência com primário 90/70 °C	23
Potência com primário 45/40 °C	7
Caudal de água (m3/h) com primário 90/70 °C	1,1
Perda de carga (mca) com primário 90/70 °C	0,204
Ligação (mm)	20 / 27 macho

INSTALAÇÃO

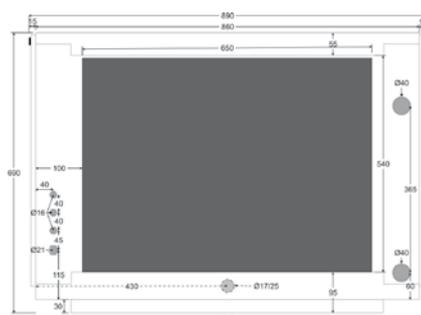
- Instalação no local técnico, próximo do local onde está a piscina.
- Estruturas na aspiração e na insuflação para a ligação das condutas.
- Bateria de água quente montada no equipamento (opcional).
- Complemento eléctrico por resistências eléctricas (opcional).
- Condensador auxiliar de recuperação de água em TITÂNIO incorporado para evitar o reaquecimento de ar (opcional).
- Pressão disponível 10 mm CE o qual permite realizar uma rede de condutas para difundir o ar quente e seco nos vidros.
- Diâmetro das condutas: Ø 400 mínimo ou 400 x 300.
- Realizar um controlo anual da vedação do circuito frigorífico, cuja carga deve ser maior que 2 quilos e menor que 30 quilos.

Instalação de um equipamento com opção condensador de água (modelos 410 G e 412 G)



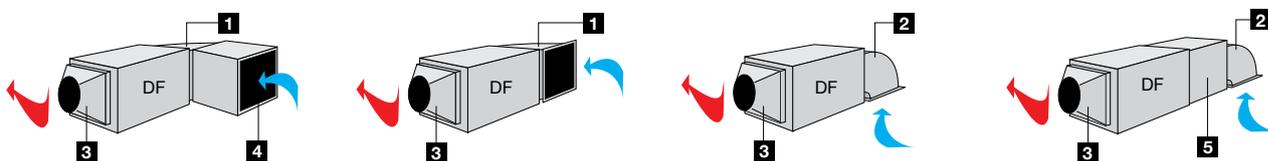
DIMENSÕES (EM MM) E PESOS

	DF 410 Com condutas mono	DF 410 Com condutas tri	DF 412 Com condutas tri
Pesos (kg) Modelo sem opção	147	147	149



ACESSÓRIOS OPCIONAIS

1	2	3	4	5		
Cotovelo de união horizontal 90°	Cotovelo de união vertical 90°	Saída DF Ø 400	Grelha standard 625 x 425	Redutor de ruído rectangular 635 x 525 long. 500 mm	Estrut. filtro DF	Unidade de controlo remoto
WCH03698	WCH03699	WCH03700	WTT02355	WCH03709	WTO04000	W28DEPORT
484,42 €	433,98 €	407,71 €	183,90 €	715,60 €	836,44 €	458,44 €





CAE Condutas Central vertical

Desumidificação > CAE Condutas > Central vertical com condutas

2 ANOS
GARANTIA

- + Aquecimento da água da piscina opcional (com complemento eléctrico ou bateria de água quente)
- + Aquecimento da água da piscina opcional (com condensador de água)
- + Disponível em 3 versões: de 8 a 13,5 l/h



	CAE 508 mono	CAE 508 tri	CAE 510 tri ***		CAE 513 tri ***	
PRECIOS						
Modelos básicos	W28CAE8M 11.625 €	W28CAE8 12.177 €	W28CAE10 14.131 €		W28CAE13 15.110 €	
Modelos com condensador de água	W28CAE8MC 13.914 €	W28CAE8C 14.463 €	W28CAE10C 16.417 €		W28CAE13C 17.397 €	
Modelos com aquecimento de ar com complemento eléctrico	W28CAE8ME 4,5 kW 12.770 €	W28CAE8E 9 kW 13.693 €	W28CAE10E9 9 kW 15.648 €	W28CAE10E18 18 kW 16.962 €	W28CAE13E9 9 kW 16.628 €	W28CAE13E18 18 kW 17.939 €
	W28CAE8MEC 4,5 kW 15.057 €	W28CAE8EC 9 kW 15.982 €	W28CAE10E9C 9 kW 17.938 €	W28CA10E18C 18 kW 19.246 €	W28CAE13E9C 9 kW 18.918 €	W28CA13E18C 18 kW 20.224 €
Modelos com bateria água quente	W28CAE8MB 23 kW 12.680 €	W28CAE8B 23 kW 13.204 €	W28CAE10B 35 kW 15.391 €		W28CAE13B 41 kW 16.455 €	
	W28CAE8MBC 23 kW 14.967 €	W28CAE8BC 23 kW 15.494 €	W28CAE10BC 35 kW 17.677 €		W28CAE13BC 41 kW 18.743 €	

Atenção: Consultar prazos de entrega.

*** É recomendável realizar uma revisão anual da pressão no circuito frigorífico em todos os equipamentos cuja carga frigorífica seja superior a 2 kg e inferior a 30 kg

**** Para um equipamento sem opção de complemento eléctrico.

Versão CAE 510 monofásica consultar.

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS



Comando digital Hygro Control

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
Capacidade em l/h	8	8	10	13,5
Potência absorvida (W)*	2 710	2 710	4 040	5 430
Potência fornecida (W)*	6.500*	6.500*	9 695*	13 030*
Caudal de ar nominal (m³/h)	2 040	2 040	2 720	3 400
Pressão disponível (mm CE)	15	15	19	23
Caudal de ar máximo (m³/h)	2 400	2 400	3 050	3 800
Caudal de ar mínimo (m³/h)	1 780	1 780	2 380	2 970
Alimentação eléctrica*****	230 V / 1 / 50 Hz	400 V / 3N / 50 Hz	400 V / 3N / 50 Hz	400 V / 3N / 50 Hz
Intensidade nominal (A)****	17,5	5,3	8,5	11
Intensidade máxima absorvida (A)****	37,1	8	14,5	17
Gás refrigerante	R407C			
Quantidade gás refrigerante R407C (g)	1.300/1.450 ⁽¹⁾	1.300/1.450 ⁽¹⁾	2.200/2.500 ⁽¹⁾	2.200/2.500 ⁽¹⁾
Potência acústica (dB(A))**	-	77,6	-	77,6

* nas seguintes condições: ar 30° C, higrometria 70%.

** Valores medidos e certificados de acordo com as normas EN ISO 3741 e EN ISO 354 pelo CTTM (Centro de Transferência de Tecnologia de Le Mans).

***É recomendável realizar uma revisão anual da pressão no circuito frigorífico em todos os equipamentos cuja carga frigorífica seja superior a 2 kg e inferior a 30 kg.

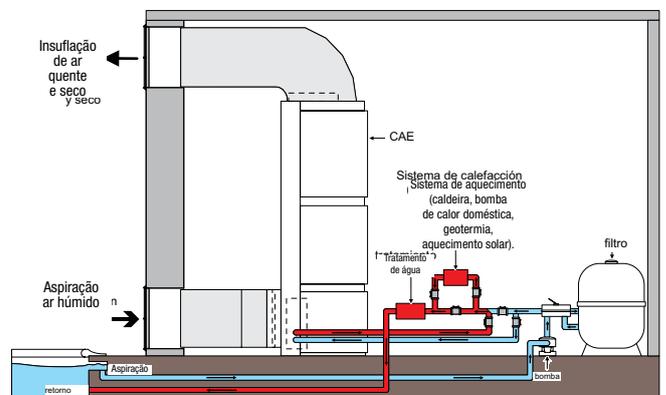
****Versão CAE 510 monofásica consultar. ⁽¹⁾ para equipamentos de opção de condensador de água.

CARACTERÍSTICAS BATERIAS ÁGUA QUENTE				
Potência com primário 90/70 °C		23	35	41
Potência com primário 45/40 °C		5,9	9,8	11,6
Caudal de água (m³/h) com primário 90/70 °C		1	1,6	1,9
Perda de carga (mca) com primário 90/70 °C		1,25	1,9	2,5
Ligação (mm)		20/27 macho	20/27 macho	20/27 macho

OPÇÕES DE ASPIRAÇÃO E INSUFLAÇÃO

• Instalação de um equipamento com opção de condensador de água de Titânio.

- Aspiração de ar húmido: a aspiração standard é feita por baixo na parte traseira da CAE.
- Opcionalmente, a aspiração pode ser feita por baixo, pela esquerda ou pela direita da CAE.
- Insuflação de ar seco: a insuflação standard é realizada acima da parte superior da CAE.
- Opcionalmente, a insuflação poderá ser feita acima, pela parte dianteira ou traseira da CAE.



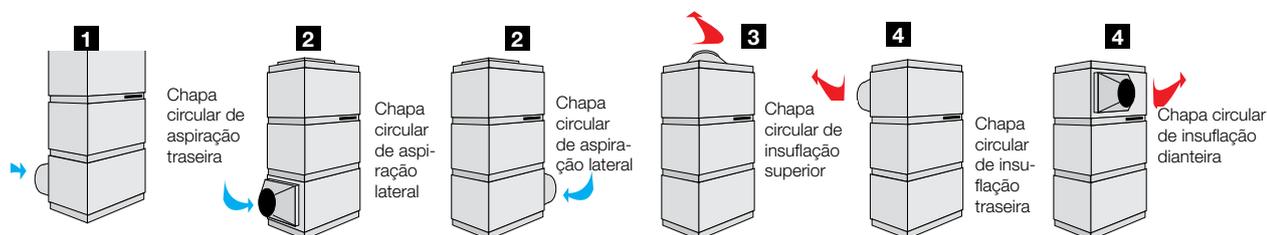
ASPIRAÇÃO E INSUFLAÇÃO

Aspiração pela esquerda (estrut. + filtro)	1	W28REGA	303,91 €
Aspiração pela direita (estrut. + filtro)	2	W28REDR	303,91 €
Insuflação traseira (estrut.)	3	W28SOAR	214,36 €
Insuflação dianteira (marco)	4	W28SOAV	474,92 €





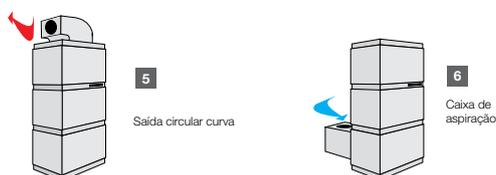
	CAE 508 mono	CAE 508 tri	CAE 510 tri ***	CAE 513 tri ***
CHAPA ASPIRAÇÃO E INSUFLAÇÃO				
Diâmetro	Ø 400		Ø 500	
Chapa circular de aspiração traseira ⁽¹⁾	1	WCH01245 358,33 €	WCH01246 385,64 €	
Chapa circular de aspiração lateral ⁽¹⁾	2	WCH01247 331 €	WCH01248 376,19 €	
Chapa circular de insuflação superior ⁽²⁾	3	WCH01249 401,41 €	WCH01250 410,87 €	
Chapa circular de insuflação dianteira/traseira ⁽¹⁾	4	WCH01249 401,41 €	WCH01250 410,87 €	



(2) Fornecer as opções laterais pela esquerda ou pela direita (3) Fornecer as opções traseira ou dianteira. Outras chapas: consultar

SAÍDA CURVA - CAIXA DE ASPIRAÇÃO				
Diâmetro	Ø 400		Ø 500	
Saída circular curva	5	WCH01251 478,11 €	WCH01252 481,27 €	
Caixa de aspiração para a central	6	WCH01253 385,64 €	WCH01254 424,52 €	
Caixa de aspiração para grelha 625 X 425		WCH03719 294,23 €	Consultar	

Outras chapas: consultar



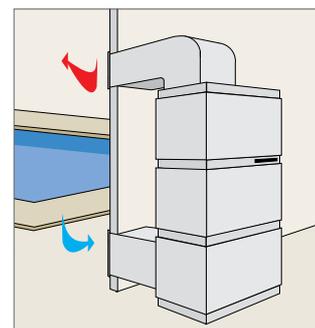
REDUTOR DE RUÍDO		
Diâmetro	Ø 400	
	WCH03682	WCH03683
Redutor de ruído	852,20 €	1.127,51 €

Redutor de ruído circular com núcleo central Ø 400 para CAE 508 e Ø 500 para CAE 510, 513. Montagem possível na aspiração ou insuflação.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS *

Grelha 625x425 (usar 2 Grelhas)	Dupla deflexão 625x425 (insuflação)	Redutor de ruído	Cotovelo de união de insuflação	Unidade de controlo à distância para um desumidificador	Unidade de controlo à distância para dois desumidificadores
WTT02355	WTT02366	WCH01234	WCH01255	R0771000	R0771100
183,90 €	97,41 €	742,92 €	447,65 €	811,51 €	955,09 €

* Conjunto de grelhas e compartimentos que permitem a instalação da central CAE num local técnico próximo da piscina:
2 grelhas 625 x 425 (uma com insuflação dupla deflexão, redutor de ruído, curva de insuflação).



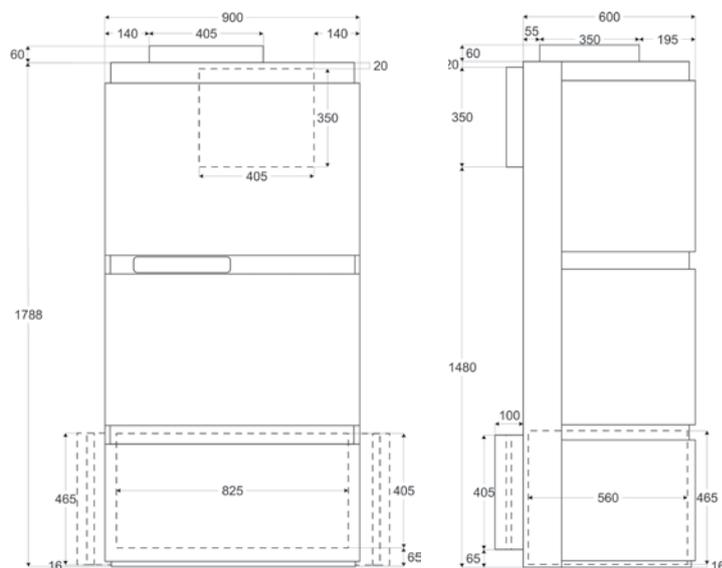
CAE NO LOCAL TÉCNICO + REDE DE CONDUTAS

- Solução de alta qualidade que permite garantir um resultado óptimo em todos os pontos do local e particularmente nos vidros.
- Instalação no local técnico próximo da piscina.
- Usar uma rede de condutas completa para a aspiração do ar húmido e a insuflação do ar quente e seco.
- Para um resultado óptimo, a insuflação de ar quente e seco é realizada por uma conduta enterrada ou suspensa no teto. Esta conduta está na periferia do local com grelhas que enviam ar aos vidros.
- Opções: resistência eléctrica, bateria de água quente, condensador auxiliar de água em Titânio, unidade de controlo à distância equipada com uma sonda de temperatura e higrometria e uma unidade de controlo que permite regular o funcionamento das centrais de desumidificação.



DIMENSÕES (EM MM) E PESOS

	CAE 508 mono	CAE 508 tri	CAE 510 tri	CAE 513 tri
Pesos (kg)	228 kg	228 kg	235 kg	240 kg
Modelo sem opção				





OMEGA Central com condutas

Desumidificação > OMEGA > Central com condutas

- + Disponível em 3 versões: de 10 a 28 l/h
- + Aquecimento do ar opcional (com complemento eléctrico ou bateria de água quente)
- + Aquecimento da água da piscina opcional (com condensador de água)
- + Instalação simples, no local técnico



2 ANOS
GARANTIA

	Omega 10 tri	Omega 14 tri	Omega 16 tri	Omega 20 tri	Omega 28 tri
PREÇOS					
Modelos básicos	W28OM10 14.630 €	W28OM14 15.613 €	W28OM16 17.296 €	W28OM20 19.694 €	W28OM28 26.819 €
Modelos com condensador de água	W28OM10C 17.582 €	W28OM14C 18.565 €	W28OM16C 20.248 €	W28OM20C 22.646 €	W28OM28C 29.658 €
Modelos com complemento eléctrico	W28OM10E	W28OM14E	W28OM16E	W28OM20E	W28OM28E
	9 kW 16.147 €	9 kW 17.130 €	18 kW 20.115 €	18 kW 22.522 €	18 kW 29.535 €
Modelos com complemento eléctrico e condensador	W28OM10EC	W28OM14EC	W28OM16EC	W28OM20EC	W28OM28EC
	9 kW 19.099 €	9 kW 20.081 €	18 kW 23.069 €	18 kW 25.476 €	18 kW 32.372 €
Modelos com bateria água quente	W28OM10B	W28OM14B	W28OM16B	W28OM20B	W28OM28B
	24 kW 15.722 €	34 kW 16.777 €	42 kW 18.523 €	53 kW 21.346 €	76 kW 28.941 €
Modelos com bateria água quente e condensador	W28OM10BC	W28OM14BC	W28OM16BC	W28OM20BC	W28OM28BC
	24 kW 18.673 €	34 kW 19.728 €	42 kW 21.476 €	53 kW 24.298 €	76 kW 31.781 €

Atenção: Consultar prazos de entrega.

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS



Comando digital Hygro Control

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidade em (L/h)*	10	14	16	20	28
Potência absorvida (W)*	3 840	4 390	5 830	6 430	9 900
Potência fornecida (W)*	9 210	10 530	13 990	15 430	23 760
Caudal de ar (m3/h)	3 000	4 000	5 000	6 000	8 500
Pressão disponível (mmca)	20	20	20	20	20
Alimentação eléctrica	400 V / 3N / 50 Hz				
Intensidade absorvida (A)****	7,6	9	12	16,4	19
Intensidade máxima (A)****	13	16	18,5	20,1	23,8
Gás refrigerante	R407C				
Quantidade gás refrigerante (Kg)	3,5/3,8 ⁽¹⁾	3,5/3,8 ⁽¹⁾	3,5/3,9 ⁽¹⁾	3,5/3,8 ⁽¹⁾	8,2/8,5 ⁽¹⁾
Potência acústica(dB(A))**	-	83,6	-	82	-

* Nas seguintes condições: ar 30° C, humidade 70%.

** Valores medidos e certificados de acordo com as normas EN ISO 3741 e EN ISO 354 pelo CTTM (Centro de Transferência de Tecnologia de Le Mans).

*** É recomendável realizar uma revisão anual da pressão no circuito frigorífico em todos os equipamentos cuja carga frigorífica seja superior a 2 kg e inferior a 30 kg.

⁽¹⁾ para equipamentos de opção de condensador de água.

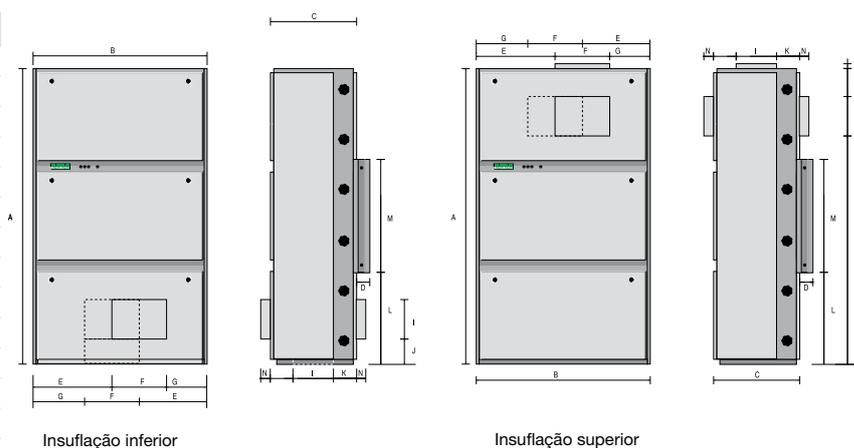
CARACTERÍSTICAS BATERIAS ÁGUA QUENTE

Potência com primário 90/70 °C	24	34	42	53	76
Potência com primário 45/40 °C	9,5	11,6	13,6	15,2	23
Caudal de água (m3/h) com primário 45/40 °C	1,66	2,03	2,35	2,64	3,98
Perda de carga (mca) com primário 45/40 °C	0,93	1,34	1,76	2,17	1,41
Ligação (mm)	20/27 macho				

DIMENSÕES (EM MM) E PESOS

	Omega 10 tri	Omega 14 tri	Omega 16 tri	Omega 20 tri	Omega 28 tri
Pesos (kg) Modelo sem opção	342	344	346	397	505

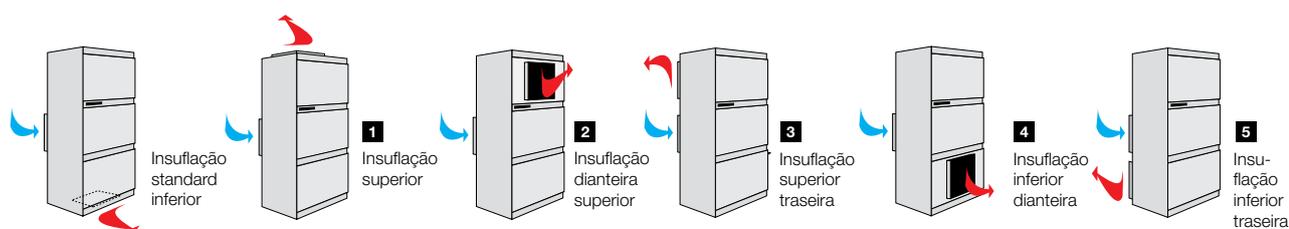
	Omega 10 a 20	Omega 28
A	1940	2170
B	1150	1734
C	625	652
D	70	102
E	445	413
F	410	908
G	295	413
H	240	190
I	345	387
J	75	240
K	225	216
L	655	673
M	630	824
N	60	50
O	20	0
Comprimento aspiração	1060	1650



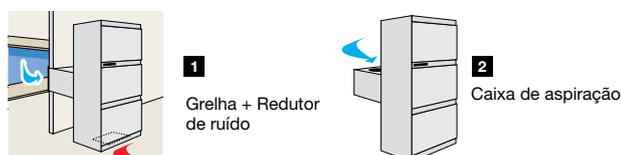


	Omega 10 tri	Omega 14 tri	Omega 16 tri	Omega 20 tri	Omega 28 tri
OPÇÃO DE INSUFLAÇÃO					
Insuflação superior	W28SODE	W28SODE	W28SODE	W28SODE20	W28SODE28
	105,08 €				
Insuflação superior dianteira	W28SOHAV	W28SOHAV	W28SOHAV	W28SOHAV20	W28SOHAV28
	494,50 €			500,68 €	607,82 €
Insuflação superior traseira	W28SOHAR	W28SOHAR	W28SOHAR	W28SOHAR20	W28SOHAR28
	504,80 €			500,68 €	607,82 €
Insuflação inferior dianteira	W28SOBAV				
	552,19 €				
Insuflação inferior traseira	W28SOBAR				
	541,89 €				

A insuflação standard nas centrais OMEGA é realizada na zona inferior da central (insuflação invertida em relação às CAE). Opcionalmente, a insuflação pode ser realizada na zona superior ou inferior com possibilidade lateral pela esquerda ou pela direita.



	Omega 10 tri	Omega 14 tri	Omega 16 tri	Omega 20 tri	Omega 28 tri
OPÇÕES DE ASPIRAÇÃO					
Grelha de aspiração 1000 x 600 (4000 a 6000 m³/h) com contra-estrutura	Grelha	WFA01477			
	Contra marco	WFA01479			
	477,06 €				
Redutor de ruído long. 600 mm (por aspiração direta sobre Grelha 100 x 600)	WCH01236				
	814,38 €				
Caixa de aspiração para central Omega	Caixa	WCH02822		WCH03048	WCH03049
	Diâmetro	Ø500		Ø630	2 x Ø500
	419,27 €		580,04 €	872,17 €	
Caixa de aspiração para Grelha 1000 x 600	Caixa	WCH03425			
	Diâmetro	Ø500			
	572,69 €				



	Omega 10 tri	Omega 14 tri	Omega 16 tri	Omega 20 tri	Omega 28 tri
CHAPA ASPIRAÇÃO E INSUFLAÇÃO					
Diâmetro	Ø500		Ø630		2 x Ø500
Chapa circular de aspiração traseira	3	WCH03701 433,98 €	WCH03702 445,54 €	WCH03703 619,98 €	
Chapa circular de insuflação dianteira/traseira	4	WCH03595 394,06 €	WCH03331 433,98 €	WCH03704 547,46 €	
Chapa circular com insuflação superior	5	WCH03705 401,41 €	WCH03706 439,23 €	WCH03707 852,20 €	

Outras chapas: consultar



OUTROS ACESSÓRIOS

Filtros para Omega 10, 14 16 e 20 tri	Filtros para Omega 28 tri	Unidade de controlo à distância para um desumidificador	Unidade de controlo à distância para dois desumidificadores
WSD01916	WSD03350	R0771000	R0771100
44,37 €	30,30 €	811,51 €	955,09 €

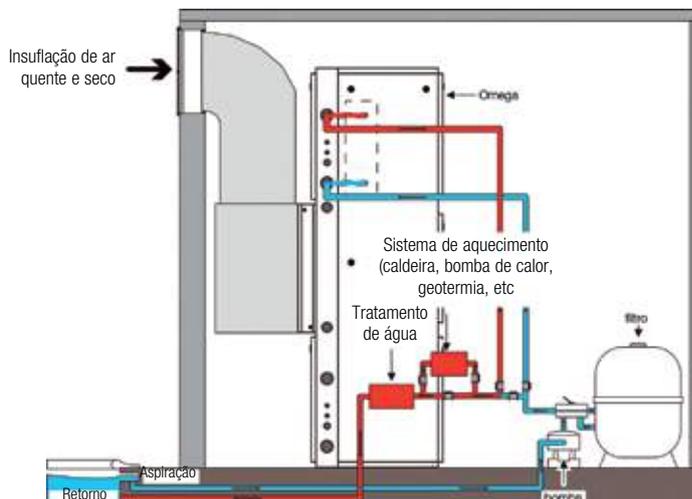


INSTALAÇÃO

- Instalação no local técnico, próximo da piscina.
- Estrutura de aspiração de ar húmido com filtro na parte traseira para ligação a uma conduta.
- Insuflação do ar quente e seco inferior ou superior da central. Montagem direta numa conduta enterrada ou em local técnico.
- Montagem aérea simplificada com muito poucas perdas de carga, o que permite reservar a pressão disponível do ventilador para uma rede de condutas.
- Bateria de água quente ou complemento eléctrico instalados dentro do equipamento.
- Como acessório uma unidade de controlo à distância equipada com uma sonda de temperatura e higrometria e uma unidade de controlo que permite regular o funcionamento das centrais de desumidificação.



- Instalação Omega com condensador de água.
- Uma central de desumidificação é um sistema termodinâmico ar/ar que transforma o ar quente e húmido em ar mais quente e seco. Este ar mais quente permite aquecer o local, mas em alguns casos causa um reaquecimento do ar. Para limitar este reaquecimento é recomendável utilizar a opção de condensador de água que permite restituir as calorias causadas pelo desumidificador na piscina.
- Este condensador de água em TITÂNIO deve estar ligado em PVC Ø 50 desde um by-pass no circuito de filtragem e pode aquecer a água da piscina independentemente do tratamento da água: cloro, bromo, cobre-prata, electrólise salina, etc...





ENERGY Ventilador

Desumidificação > ENERGY Ventilador

2 ANOS
GARANTIA

- + Renovação do ar: mantém a higiene da piscina
- + Ventilador mural com válvula anti-retorno
- + Estético e silencioso



	Energy 150	Energy 500	Energy 900	Energy 1800
PREÇOS				
Modelos	WD001208	WD001209	WD001210	WD001211
	325 €	1.142 €	1.505 €	1.926 €

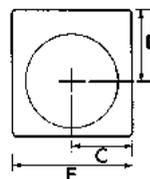
ACESSÓRIOS INCLUÍDOS	
Conduto para atravessar a parede	Grelha exterior

EQUIPAMENTOS	
<ul style="list-style-type: none"> • Permite garantir a renovação do ar do local. Ar novo (com um caudal de ar inferior ou igual ao caudal do ventilador) para garantir uma leve depressão do local • Ventilador helicoidal • Construção em materiais ABS 	<ul style="list-style-type: none"> • Modelo 150 : 1 velocidade de extração, controlo por interruptor ou servomecanismo (cabo incluído) • Modelos 500, 900 e 1800 : velocidade variável, arranque único e obrigatoriamente através do botão de comando RC4M (vendido como um acessório)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
Caudal de extracção máximo (m³/h)	280	445	918	1820
Caudal de extracção eco (m³/h)	-	245	820	1341
Potência absorvida máx. (W)	33	38	50	100
Potência absorvida eco (W)	-	20	37	70
Alimentação eléctrica	230 V / 1 / 50 Hz			
Pressão acústica a 3 m maxi (dB(A))	43	45	49	51
Pressão acústica a 3 m eco (dB(A))	-	27	46	45

DIMENSÕES (EM MM) E PESOS				
Pesos (kg)	0,99	4,6	4,9	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
Espessura da parede (min/máx.)	100/375	200/380	200/380	200/380

ACESSÓRIOS OPCIONAIS	
Caixa de comando RC4M para Energy 500,900 e 1800. Caixa para controlar até 5 ventiladores	
WD001212	
292,13 €	



DESUMIDIFICAÇÃO



Grelha de Insuflação

Desumidificação > Grelha de Insuflação

- + Design discreto: perfeita integração à altura do solo
- + Segmentação ideal da insuflação: solução adaptada especialmente às superfícies de vidro (insuflação acompanha o comprimento dos vidros)
- + Novas referências, novas alturas e novos kits para facilitar a sua instalação



Altura (mm)	S08-1	S10-1	S12-1	S16-2	S20-2	S24-2	S30-3
100-150	WD001422	WD001424	WD001426	WD001429	WD001431	WD001433	WD001435
150-200	WD001423	WD001425	WD001427	WD001430	WD001432	WD001434	WD001436

A altura correspondente ao espaço entre o betão e o acabamento do chão, não deve ser inferior a 10 cm.

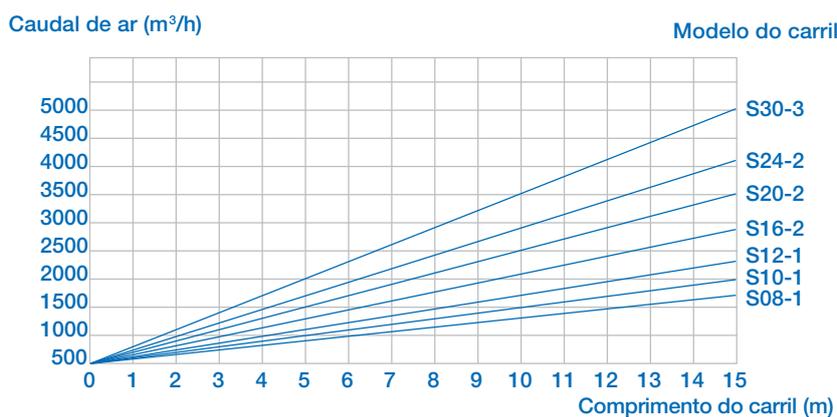
As grelhas podem ser cortadas com o comprimento desejado em corte retilíneo ou oblíquo a 45°.

O pedido das grelhas de insuflação está subordinado ao pedido dum central de desumidificação Zodiac.

Entre em contato com os nossos técnicos (orcamentos@fluidra.pt) para qualquer esclarecimento ou formulário de estudo térmico.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

A seleção da grelha (número de ranhuras) deve fazer-se em função do caudal de ar a insuflar e do comprimento da grelha

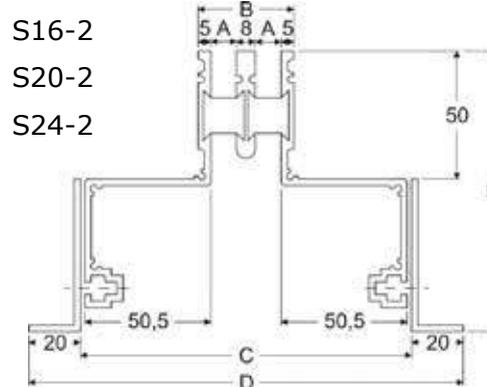
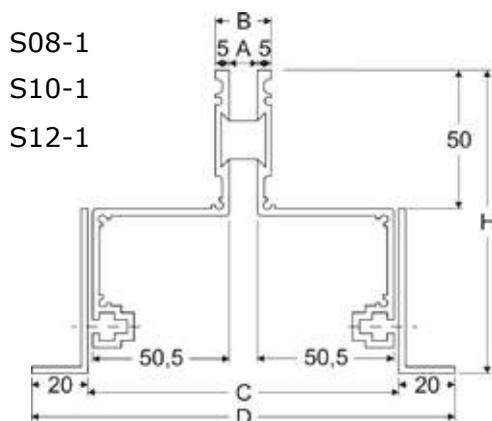


Tipo e quantidade de saídas por metro de grelha

Tipo de Grelha	S08-1	S10-1	S12-1	S16-2	S20-2	S24-2	S30-3
Saídas / metro linear	2xD100	2xD100	2xD100	3xD100 ou 2xD125	3xD100 ou 2xD125	2xD160	2xD160

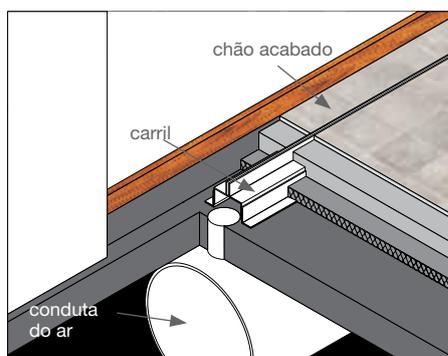
DIMENSÕES (EM MM)

	A	B	C	D	H
S08-1	8	18	109	149	2 alturas disponíveis : • 100 a 150 mm • 150 a 200 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	42	133	173	
S30-3	10	56	147	187	



INSTALAÇÃO

Exemplo de instalação com solo em cimento





Acessórios Ventilação

Desumidificação > Acessórios Ventilação

ACESSÓRIOS DE ASPIRAÇÃO DE AR NOVO

Grelha PA: Grelha de aspiração de ar exterior composto de uma grelha para chuva e um passamuros de espessura de 250mm a 400mm.

Modelo	Referência	Preço Tabela
Grelha TA160 (200 m³/h)	WFA03480	67,25
Grelha TA200 (300 m³/h)	WFA03481	109,28
Grelha TA250 (400 m³/h)	WFA03482	132,41
Grelha TA315 (700 m³/h)	WFA03483	158,67
Registo Ø160	WCH03758	42,24
Registo Ø200	WCH03759	47,60
Registo Ø250	WCH03760	52,02
Registo Ø315	WCH03761	60,64

GRELHA DE ASPIRAÇÃO E INSUFLAÇÃO

Grelha de alumínio com estrutura. Usar grelhas standards para a aspiração e grelhas com opção dupla deflexão para a insuflação. Usar controlos de caudal de ar quando existem várias grelhas de insuflação. Ligação galvanizada que permite juntar a grelha à conduta circular galvanizada. Usar reservas: 610 x 210 ou 610 x 410.

Quantidade	Modelo	Referência	Preço Tabela
6	Registo + dupla reflexão 625 x 225	WTT02369	136,61
	Registo + dupla reflexão 625 x 425	WTT02370	205,96
	Grelha 625 x 225 standard (caudal 500 a 1250 m³/h) com contra-estrut.	WTT02354	133,46
		WTT02358	25,21
	Grelha 625 x 425 (caudal 1250 a 2500 m³/h) com contra-estrut.	WTT02355	183,90
		WTT02359	25,21
	Dupla deflexão 625 x 225	WTT02365	61,69
	Dupla deflexão 625 x 425	WTT02366	97,41
	Registo de regulação 625 x 225	WTT02367	76,70
	Registo de regulação 625 x 425	WTT02368	107,18
7	Adaptação 600 x 200 (em Ø 315)	WCH01226	218,57
	Adaptação 600 x 200 (em Ø 400)	WCH03684	218,57
	Adaptação 600 x 400 (em Ø 500)	WCH01227	258,50
	Adaptação 600 x 400 (em Ø 630)	WCH03685	258,50



GRELHA PARA CONDUTA CIRCULAR

Grelha de insuflação em aço, de cor cinzenta, dupla deflexão, controlo de caudal de ar. Montagem em condutas circulares em ambiente sem acessórios.

Modelo	Referência	Preço Tabela
Grelha 625 x 75 em Ø 160 a 400 (250 m³/h)	WFA03467	109,28
Grelha 625 x 125 em Ø 315 a 900 (400 m³/h)	WFA03309	132,41
Controlo de caudal de ar 625 x 75	WFA03468	69,35
Controlo de caudal de ar 625 x 125	WFA03310	111,38

GRELHA NO SOLO 600 X 400 REFORÇADA

Grelha de solo em alumínio anodizado natural. Estrutura vedada proporcionada. Perfis e estrutura reforçados.

Quantidade	Modelo	Referência	Preço Tabela
1	Grelha no solo 600 x 400 (caudal 1000 a 2500 m³/h)	WPA01804	498,08



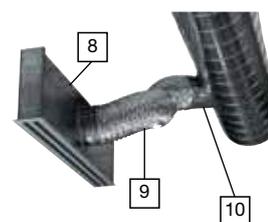
GRELHA NO TETO

Grelha de alumínio com pleno e controlo de caudal de ar. Montagem suspensa no teto. Altura 285 mm. Aplique Ø 160.

Quantidade	Modelo	Referência	Preço Tabela
8	Grelha L 900 mm (250 m³/h)	WAL03030	357,28
9	Conduta flexível Ø 160 (ml)	WCH01183	21,65
10	Aplique 45° Ø 160/315	WCH01256	53,07
10	Aplique 45° Ø 160/400	WCH01260	47,60

CONDUTA FLEXÍVEL

Quantidade	Modelo	Referência	Preço Tabela
9	Conduta flexível Ø 160 (ml)	WCH01183	21,65
	Conduta flexível Ø 200 (ml)	WCH01185	31,53
	Conduta flexível Ø 315 (ml)	WCH01186	44,34
	Conduta flexível Ø 400 (ml)	WCH01187	60,64
	Conduta flexível Ø 500 (ml)	WCH01188	71,45



GRELHA DE INSUFLAÇÃO

Grelha de alumínio anodizado natural, Aletas fixas, controlo de caudal de ar incluído. Aplique rectangular e bocas de saída: gaveta galvanizada a instalar a conduta flexível e a grelha de saída, ver montagem na foto anexa.

Quantidade	Modelo	Referência	Preço Tabela
2	Grelha de insuflação 500 x 50 (caudal 75 a 125 m³/h) reservar espaço 500 x 75	WAL03029	139,76
	Grelha de insuflação 500 x 75 (caudal 125 a 175 m³/h) reservar espaço 500 x 100	WAL02750	153,42
	Grelha de insuflação 1000 x 50 (caudal 150 a 250 m³/h) reservar espaço 1000 x 75	WAL02748	180,73
	Grelha de insuflação 1000 x 75 (caudal 250 a 350 m³/h) reservar espaço 1000 x 100	WAL02751	195,45
	Grelha de insuflação 1000 x 100 (caudal 350 a 500 m³/h) reservar espaço 1000 x 150	WAL03028	259,55
3	Aplique rectangular 500 x 50 altura regulável de 200 a 340 mm	WCH03691	210,16
	Aplique rectangular 500 x 75 altura regulável de 200 a 340 mm	WCH01219	212,26
	Aplique rectangular 1000 x 50 altura regulável de 200 a 340 mm	WCH01220	221,72
	Aplique rectangular 1000 x 75 altura regulável de 200 a 340 mm	WCH01221	231,17
	Aplique rectangular 1000 x 100 altura regulável de 200 a 340 mm	WCH03692	242,74
4	Boca de saída 500 x 50 aplique Ø 160 mm	WCH03693	141,86
	Boca de saída 500 x 75 aplique Ø 160 mm	WCH01222	132,41
	Boca de saída 1000 x 50 aplique Ø 160 mm	WCH01223	166,03
	Boca de saída 1000 x 75 aplique Ø 160 mm	WCH01224	166,03
	Boca de saída 1000 x 100 aplique Ø 200 mm	WCH03000	208,06
5	Boca de saída enterrada 500 x 50 aplique Ø 160 mm	WCH03710	141,86
	Boca de saída enterrada 500 x 75 aplique Ø 160 mm	WCH03711	141,86
	Boca de saída enterrada 1000 x 50 aplique Ø 160 mm	WCH03712	166,03
	Boca de saída enterrada 1000 x 75 aplique Ø 160 mm	WCH03713	166,03
	Boca de saída enterrada 1000 x 100 aplique Ø 200 mm	WCH03714	220,67

2 + 3



2 + 4



5



ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO

Conjunto completo: fita perfurada de suspensão (2 rolos de 25 m), mástique (3 cargas), adesivo (2 rolos de 50 m), 10 suportes com anilhas.

Quantidade	Modelo	Referência	Preço Tabela
9	Conjunto de acessórios de instalação	WCH03728	373,03
	Fita antivibração comprimento 150 mm (preço por metro)	WCH03409	22,71





Acessórios Ventilação

Desumidificação > Acessórios Ventilação

CONDUTAS E ACESSÓRIOS Ø 315

Elementos de chapa galvanizada, espessura 6/10. Diâmetro 315 mm para ligação em DF 403, 405, 408.. Conduatas a instalar em galeria, suspensas no teto, local técnico. Usar conduatas em PVC para as conduatas a enterrar.

Modelo	Referência	Preço Tabela
Colar (costura plana 90°) Ø 315	WCH01231	30,48
Conduata galvanizada Ø 315 entregue em	WCH01179	36,78
Cotovelo de união galvanizado 90° Ø 315	WCH01201	68,30
Cotovelo de união galvanizado 45° Ø 315	WCH01207	48,65
Casquilho macho Ø 315	WCH01191	11,87
Casquilho fêmea Ø 315	WCH03050	11,87
Tampão Ø 315	WCH01196	15,13
Tê 90° Ø 315	WCH01211	75,77
Redução Ø315/250	WCH03755	36,78

CONDUTAS E ACESSÓRIOS Ø 400

Elementos de chapa galvanizada, espessura 6/10. Diâmetro 400 mm para ligação em DF 310-312 e CAE 508. Conduatas a instalar em galeria, suspensas no teto, local técnico. Usar conduatas em PVC para as conduatas a enterrar.

Modelo	Referência	Preço Tabela
Costura 45° Ø 160/400	WCH01260	47,60
Conduata galvanizada Ø 400 entregue em 2 m	WCH01180	59,89
Cotovelo galvanizado 90° Ø 400	WCH01203	95,63
Cotovelo galvanizado 45° Ø 400	WCH01208	63,89
Casquilho macho Ø 400	WCH01192	20,60
Casquilho fêmea Ø 400	WCH03051	21,65
Tampão Ø 400	WCH01197	25,96
Tê 90° Ø 400	WCH01212	117,69
Redução Ø 400/315	WCH01215	57,38

CONDUTAS E ACESSÓRIOS Ø 500

Elementos de chapa galvanizada, espessura 6/10. Diâmetro 500 mm para Ligação em CAE 510-513 e OMEGA 10-14. Conduatas a instalar em galeria, suspensas no teto, local técnico. Usar conduatas em PVC para as conduatas a enterrar.

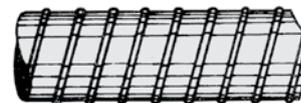
Modelo	Referência	Preço Tabela
Conduata galvanizada Ø 500 (ml) entregue em 2 m	WCH01181	70,40
Cotovelo galvanizado 90° Ø 500	WCH01204	138,71
Cotovelo galvanizado 45° Ø 500	WCH01209	99,83
Casquilho macho Ø 500	WCH01193	23,86
Casquilho fêmea Ø 500	WCH03052	23,86
Tampão Ø 500	WCH01198	35,73
Tê 90° Ø 500	WCH01213	191,25
Redução Ø 500/400	WCH01216	104,03
Redução Ø 500/315	WCH01217	102,98

CONDUTAS E ACESSÓRIOS Ø 630

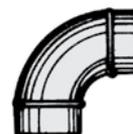
Elementos de chapa galvanizada, espessura 6/10. Diâmetro 630 mm para ligação em CAE 510-513 e OMEGA 16-20. Conduatas a instalar em galeria, suspensa no teto, local técnico. Usar conduatas em PVC para as conduatas a enterrar.

Modelo	Referência	Preço Tabela
Conduata galvanizada Ø 630 (ml) entregue em 2 m	WCH01182	92,47
Conduata galvanizada 90° Ø 630	WCH03329	183,90
Conduata galvanizada 45° Ø 630	WCH03424	129,24
Casquilho macho Ø 630	WCH03325	29,21
Casquilho hembra Ø 630	WCH03720	29,21
Tampão Ø 630	WCH03330	63,05
Te 90° Ø 630	WCH03326	269,00
Redução Ø 630/500	WCH03327	137,66
Redução Ø 630/400	WCH03328	98,78

Conduata circular



Cotovelo de união 90°



Cotovelo de união 45°



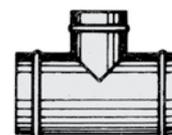
Casquilho



Tampão

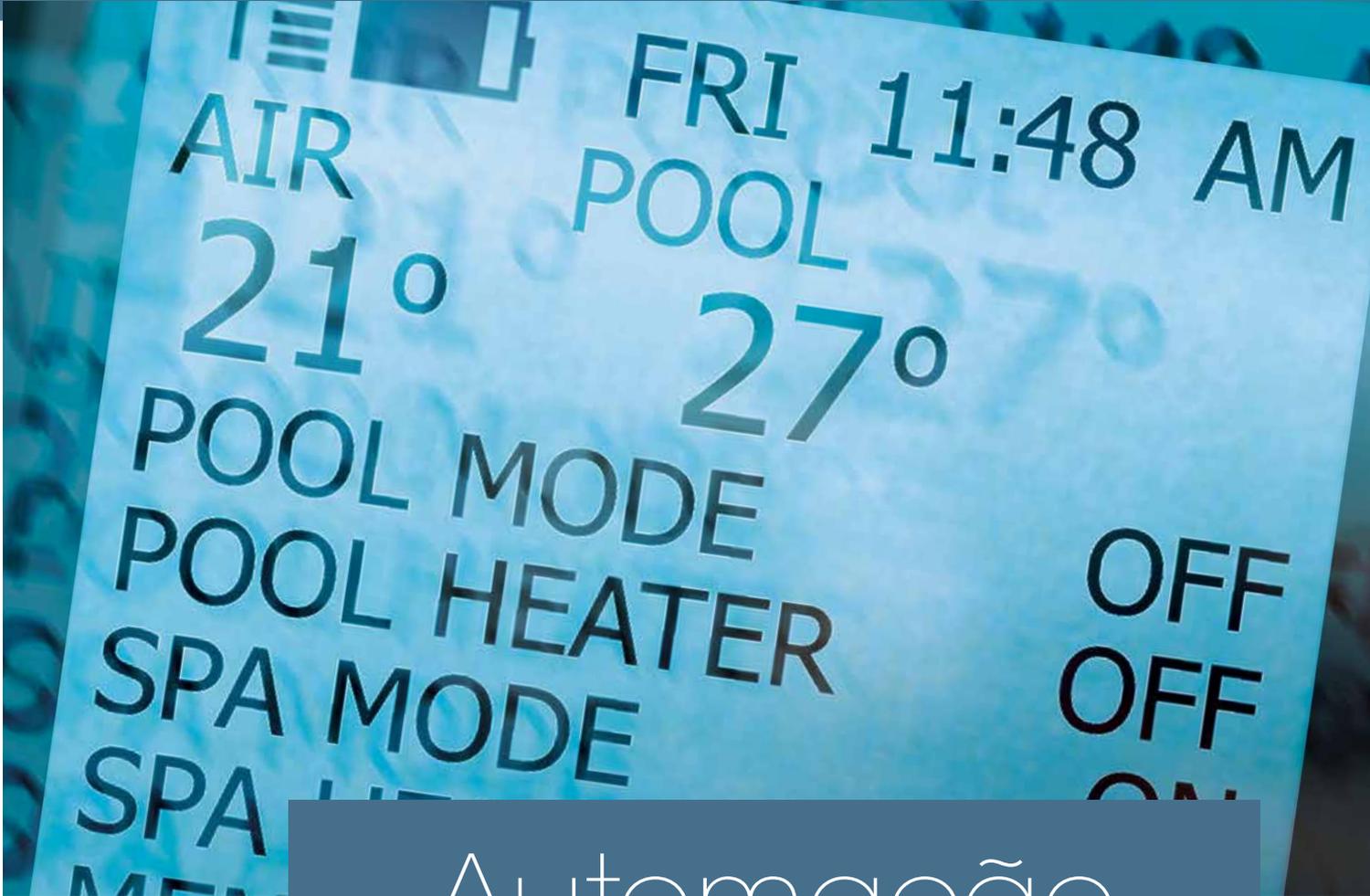


T 90°



Redução





Automação

INTRODUÇÃO

p.112

- AquaLink® TRi

p.114



AUTOMAÇÃO

> A AUTOMAÇÃO DA SUA PISCINA FÁCIL E INTELIGENTE

Uma piscina é um sistema elaborado, onde são instalados diversos equipamentos para o seu funcionamento adequado (filtragem, tratamento, aquecimento...). Graças à automação, uma piscina pode doravante ser «inteligente». Isto significa que todos estes equipamentos estarão interligados e poderão comunicar consigo.

> TECNOLOGIA AO SERVIÇO DA PISCINA

Com um vasto conhecimento em automação, desenvolvido há vários anos noutras regiões do mundo, a Zodiac® inova com a sua nova plataforma iAquaLink™, a qual permite ligar diferentes equipamentos da piscina através do seu smartphone, tablet ou computador, desde qualquer lugar.

iAquaLink™



- iAquaLink™ é a tecnologia de comunicação inteligente com a piscina através de múltiplos interfaces do utilizador.
- AquaLink® Tri é o nome da unidade de controlo onde estão ligados todos os equipamentos da piscina.



PONTO DE REFERÊNCIA

Produtos compatíveis com a tecnologia iAquaLink™.

Ver vídeo de automação Zodiac® fazendo click no código QR :



ou visitando o nosso canal YouTube :
<http://youtu.be/JLbo2dBifV8>

> FÁCIL DE UTILIZAR

Aceda à sua piscina a qualquer momento, desde qualquer lugar e de forma gratuita* graças à tecnologia iAquaLink™. **Pode utilizar todo tipo de telemóveis ou computadores para controlar a sua piscina à distância** (smartphones, tablets, PC, MAC...).



- Aplicação iAqualink gratuita e disponível nas plataformas Apple e Android, e virtualmente com todos os equipamentos móveis ligados a aplicações Web HTML5 (mais informações em www.iaqualink.com)
- Interface do utilizador removível da unidade de controlo iAqualink Tri para poder efetuar todos os ajustes fora de casa.

* Aplicação gratuita disponível para smartphones. Não considera o eventual custo do operador pelo consumo de dados online.

Automação da piscina Zodiac® com 3 propostas de interfaces de utilizador:



AquaLink® Tri



Smartphone / Tablet



PC / Mac

A solução de automação iAquaLink™ é adequada quer para uma nova piscina (instalação aquando da construção) como para a modernização de uma piscina existente.



AUTOMAÇÃO

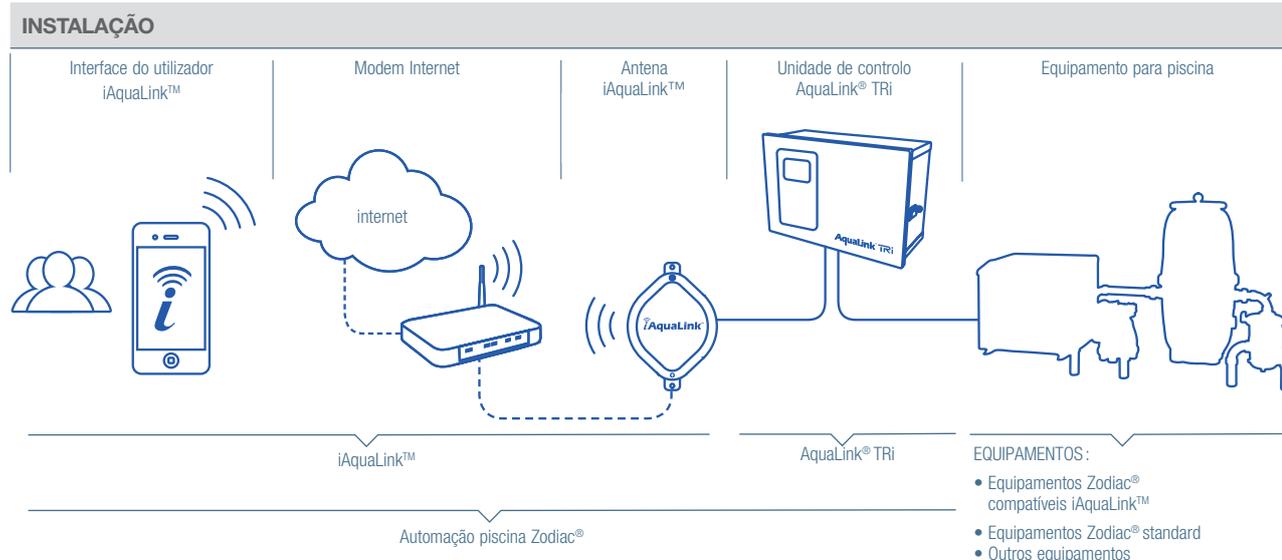
> COMO FUNCIONA?

A automação Zodiac® permite um controlo avançado e personalizado dos equipamentos da piscina mediante a ligação de todos os equipamentos à unidade de controlo AquaLink® TRi, de modo a centralizar a informação e permitindo realizar as seguintes funções:

- Controlo do tempo de filtração
- Controlo de uma Bomba de velocidade variável (especialmente desenhado para funcionar com a FloPro™ VS)
- Controlo do tratamento da água (especialmente desenvolvido para funcionar com um clorador salino TRi, TRi Expert ou um Hydroxinator® MagnaPool®)
- Gestão da regulação de pH (módulo de regulação do pH opcional)*
- Gestão automática do nível de desinfeção ACL (módulo de regulação ACL opcional)*
- Controlo do aquecimento da piscina (bomba de calor, permutador, aquecedor...)
- Controlo da iluminação da piscina (gestão das cores das lâmpadas de Led compatíveis)
- Controlo da limpeza da piscina (gama Vortex a consultar)
- Controlo da gama de animações da água e muito mais...

Graças a AquaLink® TRi, o utilizador conseguirá economizar eletricidade, tempo e trabalho.

* É necessária uma actualização para os cloradores salinos TRi fabricados antes de Janeiro de 2013 (mudança da referência de controlo PCB W082993).



COMPATIBILIDADE

Todos os equipamentos de piscina standard podem ser ligados ao sistema de automação Zodiac®.

Alguns produtos Zodiac®, como os cloradores da plataforma TRi ou a bomba de velocidade varável FloPro™ VS são já compatíveis com o protocolo iAquaLink™. Graças ao AquaLink® TRi, o utilizador obterá informação dos seus equipamentos, beneficiando de funções avançadas.

Equipamentos com ligação iAquaLink™:



TRi Expert & TRi Expert LS



TRi Expert & TRi Expert LS,
Hydroxinator® (versão anterior)



FloPro™ VS



AquaLink® TRi

Automação > AquaLink® TRi

2 ANOS
GARANTIA

- + Fácil de utilizar: interface para o usuário multilingue, intuitivo e removível
- + Versátil: compatível com todo o tipo de equipamento da piscina standard
- + Inteligente: ligação avançada iAquaLink™ e aplicação para smartphone disponível
- + Sinergia: otimização do funcionamento conjunto dos equipamentos da piscina



iAquaLink
CONTROL



PREÇO

Referência: WA000016

1.189 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

Kit antena iAquaLink™	Kit removível interface cliente	Kit sonda temperatura	Kit instalação

DESCRIÇÃO

Apresentação	Display LCD retro-iluminado de 10 linhas, interface para o usuário removível (kit removível fornecido)
Idiomas	8 (FR-EN-ES-DE-IT-NL-PT-AF)
Modo(s) de funcionamento	Normal (modo piscina programada), Manual, Modo serviço
Relógio/Temporizador	Relógio 24h, até 10 timers por equipamento controlado
Segurança	Elementos de segurança de funcionamento de acordo com os cenários escolhidos
Ligação serviço de internet doméstica (via antena iAquaLink™)	Cablagem cabo rede RJ45 (não fornecido) WiFi
Interfaces de cliente	Display LCD AquaLink® TRi (removível) Smartphone ou tablet PC ou MAC
Plataformas móveis compatíveis	Apple® (aplicação gratuita) Android™ (aplicação gratuita) Outras plataformas móveis (aplicação Web HTML5)
Web	www.iaqualink.com

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Saídas integradas	Conector RS485 para os equipamentos «iAquaLink™ ready» (Utilizar o cartão de interface multiplex opcional caso se liguem mais de 2 equipamentos) Contato para os sistemas de aquecimento (bomba de calor, permutador ou aquecedor)
Saídas configuráveis	4 relés 0-250 V / 0-25 A para controlar qualquer equipamento elétrico de AT ou BT: bomba de filtragem, bomba de pressão, bomba NCC, clorador salino standard, iluminação, iluminação de jardim ...
Entradas	Sonda de temperatura ambiente Sonda de temperatura da água da piscina Sonda de prioridade solar (opcional)
Dimensões da unidade de controlo (C x L x A)	37 x 30 x 14 cm
Índice de proteção	IP55
Alimentação 50 Hz	220-240 VAC

Preços de Venda ao público sem IVA, válidos de 01/01/2019 a 31/12/2019



ESQUEMA DE INSTALAÇÃO

Esquema de ligações AquaLink® TRI:

A = 4 relés configuráveis para controlar todo o tipo de equipamento elétrico de alta ou baixa tensão (0-25 A). Pode ser utilizado em contato seco caso se utilize uma fase (L1/L01 ou L2/L02). O primeiro relé (chamado «bomba de filtragem») está especialmente previsto para a alimentação da bomba de filtragem (velocidade simples, dupla velocidade ou velocidade variável).

B = Regulação 24 Vdc de 4 relés: bomba de filtragem, auxiliares 1, 2 e 3)

C = Conector que inclui as seguintes ligações:

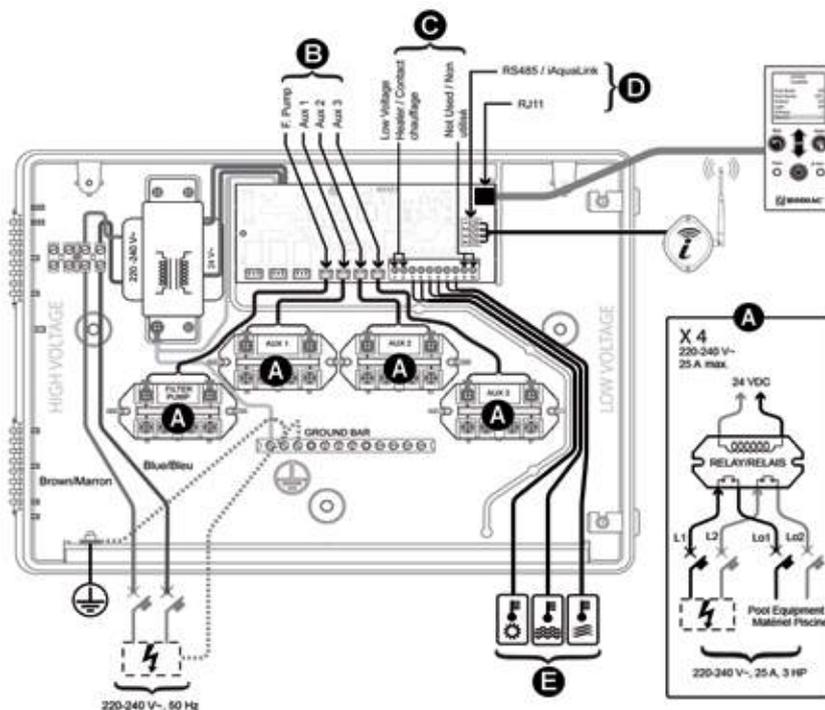
- 1-2: Contato seco de controlo do sistema de aquecimento
- 3-4: Ligação da sonda de temperatura de aquecimento solar (opcional)
- 5-6: Ligação da sonda de temperatura da água da piscina
- 7-8: Ligação da sonda de temperatura ambiente

D = Conectores para equipamentos externos:

- RS485 / iAquaLink™:
 - Ligação da antena iAquaLink™ (fornecida com o equipamento AquaLink® TRI)
 - Ligação de equipamentos «iAquaLink™ ready» (Hydroxinator®, TRI Expert, TRI, FloPro™ VS...).
- Nota: É obrigatório o uso de cartão de interface multiplex se há mais de dois equipamentos ligados ao conector RS485 / iAquaLink™ (opcional, ref. R0570200).*
- RJ11: Ligação do interface de cliente removível. Fornecido em Kit de suporte com alargamento de cabo RJ11 de 5 m.

E = Sondas de temperatura (da esquerda para a direita):

- Sonda de temperatura de aquecimento solar (opcional)
- Sonda de temperatura da água da piscina
- Sonda de temperatura ambiente



FUNCIONAMENTO E COMPATIBILIDADES

	Temperatura do ar	Temperatura da água	Bomba de filtragem	Bomba de velocidade variável Zodiac	Aquecimento (todo tipo)	Cloradores standard	Cloradores Zodiac TRI e Hidroxinador	Modos Boost & Low	Valores pH & Redox	Auxiliares 1, 2 & 3	Iluminação cõr*
Informação	✓								✓		
Informação + controlo		✓	✓		✓	✓				✓	✓
Informação + controlo bilateral				✓			✓	✓			

PRODUTOS ASSOCIADOS

Cartão de interface multiplex	Hydroxinator®	Tri Expert LS	FloPro™ VS	Projetores LED NL
R0570200	WW00055/56/08/09	WW000133 / 134	WP000003	WT000233/234/235, 236/237/238
54,09 €	desde 1.399 €	desde 1.201 €	1.275 €	desde 174 €





Tratamento da água

INTRODUÇÃO

p.118

REGULAÇÃO PH

p.119

- pH Expert

p.120

REGULAÇÃO REDOX

p.122

- Chlor Expert

p.123

CLORADORES SALINOS

p.125

- Ei²
- Ei² Expert
- Tri Expert LS
- pH Link
- eXO iQ
- eXO iQ LS
- pH Link & Dual Link

p.126

p.128

p.130

p.132

p.136

p.138

p.140

PURIFICADORES MINERAIS

p.142

- Hidroxinator® iQ
- Minerais MagnaPool®

p.144

p.146



> 4 GAMAS DE PRODUTOS DE TRATAMENTO DE ÁGUA

A água é um elemento instável que muda continuamente, por isso é necessário desinfetar e equilibrar o seu pH.

A Zodiac® oferece 4 famílias de produtos para facilitar estas tarefas aos proprietários de piscinas:

- **Regulação automática de pH**, pH ideal independente do tratamento da água utilizado,
- **Regulação automática Redox**, desinfecção automática da água,
- **Sistemas de electrólise salina fáceis de instalar e evoluídos** (módulos de regulação de pH e cloro opcional) 3 níveis diferentes de gama.
- **Sistema patenteado MagnaPool®** para um tratamento da água completo de alta gama, eficaz, que respeita o meio ambiente e que garante um conforto de banho excelente (ver MagnaPool®).

COMBINAÇÕES POSSÍVEIS ENTRE OS DIFERENTES SISTEMAS

Desinfecção autónoma

Desinfecção automática da água que se adapta a cada necessidade e a qualquer orçamento.



Chlor Expert



Ei²



Ei² Expert



eXO® iQ



eXO® iQ LS



Hydroxinator® iQ



pH Expert



pH Link



Dual Link
(pH/Redox)

Regulação automática do pH

A base de um tratamento da água, compatível com todos os sistemas de desinfecção ou de cloradores Zodiac®.



Sistema de tratamento da água exclusivo à base de magnésio para uma água cristalina com uma suavidade incomparável.



Minerais
MagnaPool®
Hydroxinator®

+



Cristais de
filtração
Crystal Clear

+



Hydroxinator® iQ



> REGULADOR DE pH

Para um equilíbrio perfeito da água

O pH Expert integra a tecnologia de dosagem proporcional de modo a **manter automaticamente um pH ideal** para o conforto dos banhistas. Para um equilíbrio óptimo da água, pH Expert integra doravante uma função que permite adaptar os ciclos de injeção em função do TAC da água. **É, deste modo, possível escolher 3 possibilidades:**

Alcalinidade baixa
TAC < 10 °f (100 ppm CaCO₃)

Alcalinidade standard
Regulação por defeito

Alcalinidade elevada
TAC > 15 °f (150 ppm CaCO₃)

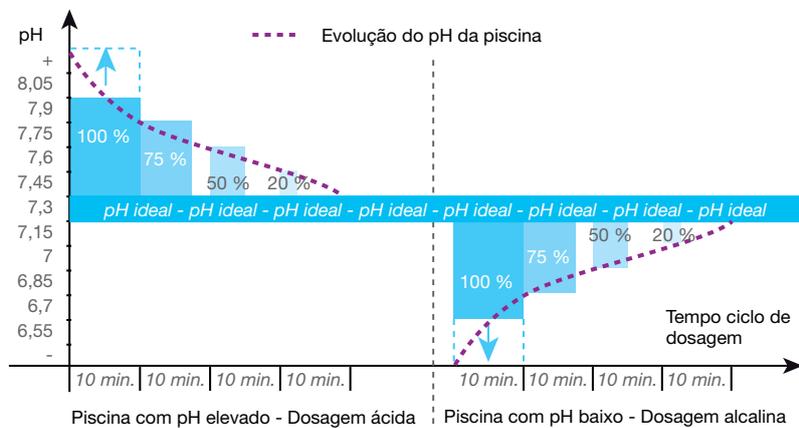
> UM FUNCIONAMENTO AUTO-ADAPTATIVO E SEGURO

Em função do valor medido pela sonda, os reguladores de pH Zodiac® ajustam o pH da piscina, acima ou abaixo, graças à sua bomba doseadora peristáltica através da adição de produto corrector líquido

O tempo de dosagem adapta-se em função da **diferença entre o pH da sua piscina e o pH ideal** (ponto de referência). O equilíbrio da água da piscina é, deste modo, mantido ao valor pretendido sem qualquer intervenção.

Os reguladores de pH Zodiac® são equipados com uma **segurança de subdosagem exclusiva (chamada OFA)** a fim de prevenir injeção excessiva. Esta segurança é ajustável e funciona em 3 etapas de forma a assegurar a necessidade de injeção ou não do produto corrector.

DOSAGEM AUTO-ADAPTATIVA EXCLUSIVA

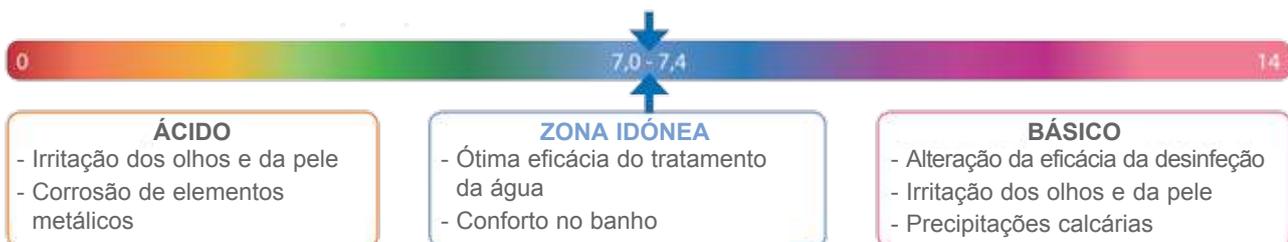


> PARA MAIOR CONFORTO

Para conforto dos banhistas, o pH da piscina deve ser mantido entre 7,2 e 7,6.

- No fundo, a água é agressiva.
- À tona, são necessárias doses de desinfetante superiores para manter uma água limpa e combater o desenvolvimento de algas.
- O pH idoneo da água da piscina também se corresponde com a média de pH do corpo humano, nomeadamente do sangue, que está entre 7,35 e 7,45.

ESCALA DE pH



SABIA QUE...?

O pH deve comprovar-se e ajustar-se independentemente do sistema de desinfecção da água utilizado. Portanto, o pH Expert pode utilizar-se em todos os tipos de piscinas.

pH Expert

Tratamento da água > Reguladores automáticos > pH Expert

- + Automático: regulação automática do pH através da dosificação proporcional do produto corretor (ácido ou alcalino)
- + Intuitivo: programação fácil com o menu intuitivo e display LCD
- + Inteligente: compensação da alcalinidade da água (TAC) para uma dosificação mais precisa
- + Seguro: segurança contra a sobredosagem programada a 3 níveis



2 ANOS
GARANTIA*

pH Expert

PREÇO

Modelo	W500708
	496 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

				
Sonda pH	Kit solução tampão	Kit Instalação tubagem	Kit suporte de fixação	Cânula de sucção

TIPO DE PISCINAS

Volume de água tratada máx.	150 m ³
Dosagem	Ácida ou alcalina

GENERALIDADES

Apresentação	Display LCD retro-iluminado 1 linha
Idiomas	6 (FR-EN-ES-DE-IT-NL)
Calibragem	Semi-automática em 1 ou 2 etapas (solução tampão incluída)
Ponto de referência	Ajuste de fábrica pH = 7,4
Segurança	Segurança contra a sobredosagem «OFA» programável em 3 níveis (ajustável de 0 a 6h, ajuste de fábrica = 4h) Interruptor de nível do líquido corrector (incorporado na cânula de aspiração, com tampa anti-derrame)
Posição sonda	Vertical

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo de sonda (pH)	Combinada, ligação simples, KCl, gel polímero, corpo epoxi Ø 12 mm
Intervalo de controlo de pH	0,0 - 14,0 pH
Precisão de medição	0,1 pH
Tolerâncias sonda pH	0-60 °C, velocidade água ≤ 2 m/s
Contra-pressão máxima (ponto de injeção)	1,5 bar
Caudal máx. bomba peristáltica	1,5 L/h
Braçadeiras de ramal **	Nas mangueiras DN 50 (original) ou DN 63 (opção)
Índice de proteção	IP65
Dimensões (C x L x A)	19,5 x 23,6 x 8,5 cm
Dimensões da embalagem (C x Lar x Al)	39 x 24 x 14 cm
Alimentação 50 Hz	220-240 VAC

* Exceto consumíveis, garantia de 1 ano (sonda, solução tampão, casquilho peristáltico e injetor)

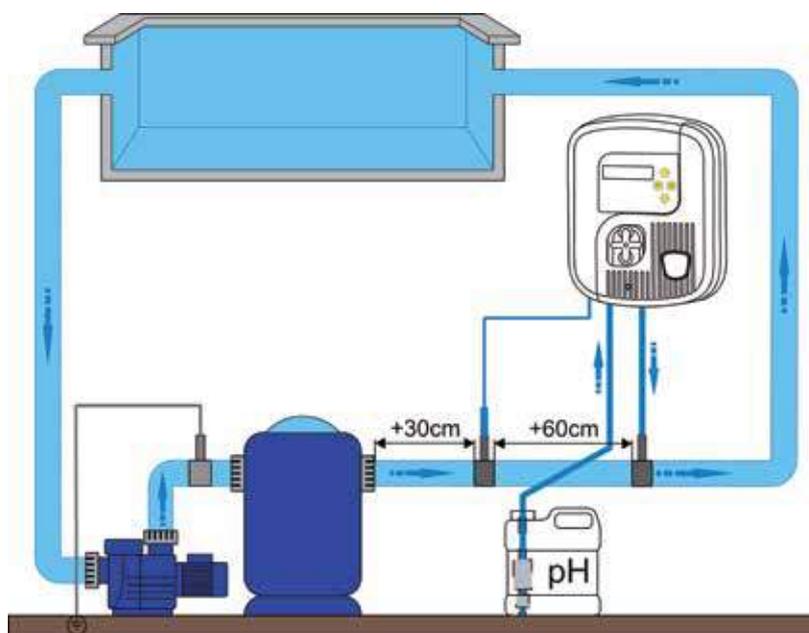
** Não são necessárias se a opção «POD» for utilizada



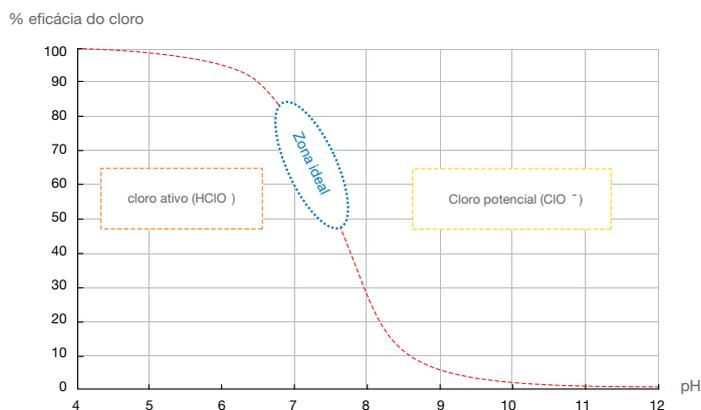
INSTALAÇÃO

- A sonda deve ser instalada a mais de 30 cm antes ou após cotovelo na tubagem (utilizar um «Kit POD» opcional se é necessário).
- A sonda tem de estar colocada na vertical, (sendo admitido um ângulo máx. de 45°). Forneçada com um cabo BNC de 5 m.
- É recomendável colocar uma tomada de ligação à terra para evitar qualquer problema com correntes parasitas.

Esquema de instalação pH Expert:



O VALOR DO PH É ESSENCIAL PARA MANTER A EFICÁCIA DO CLORO



ACESSÓRIOS OPCIONAIS

				
	Kit POD	Braçadeira DN63 mm	Kit solução tampão	Kit para correntes parasitas
Referência	R0534900	R0839600	R0824400	R0673800
Preço Tabela	123,08 €	10,80 €	44 €	35,02 €



> REGULAÇÃO REDOX

Para uma cloração automatizada

O Chlor Expert integra a tecnologia de dosagem proporcional de modo a **manter automaticamente um nível de cloro ideal** para o conforto dos banhistas. O método «Redox» (medição da capacidade desinfetante da água) é utilizado para determinar automaticamente o nível de cloro que deve ser mantido na piscina.

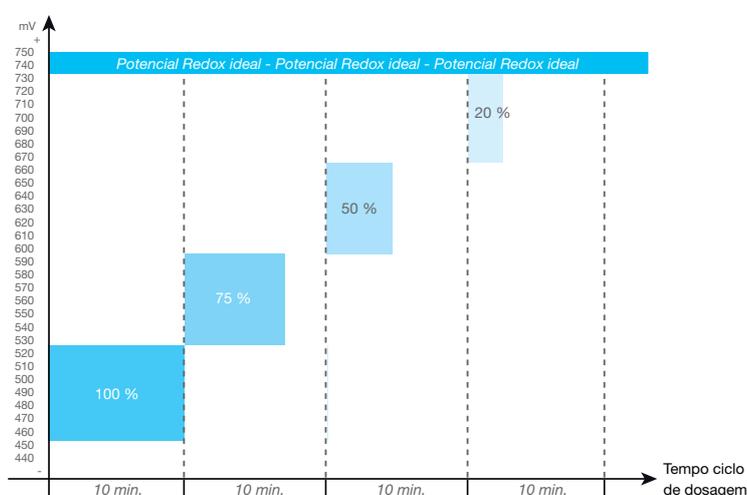
> UM FUNCIONAMENTO ADAPTATIVO E SEGURO

Em função do valor Redox medido, **os reguladores Redox Zodiac® ajustam o nível de cloro** graças à sua bomba doseadora peristáltica.

O tempo de dosagem **adapta-se em função da diferença entre o valor Redox da água da piscina e o valor ideal (ponto de referência)**. As quantidades de cloro líquido injetadas são automaticamente ajustadas em relação à necessidade de desinfecção.

Os reguladores Redox Zodiac® estão equipados com um sistema exclusivo de segurança contra a sobredosagem "OFA" para evitar uma injeção excessiva. Este sistema de segurança é ajustável e funciona em 3 etapas de maneira a garantir a necessidade de injetar ou não o cloro líquido.

DOSAGEM AUTO-ADAPTATIVA EXCLUSIVA



> PARA A SUA COMODIDADE

- Para conforto dos banhistas, o potencial Redox da água deverá situar-se próximo de 600 e 750 mV; o que equivale aproximadamente a 1,0 mg/L de cloro livre com pH 7,4 (variável em função da taxa de estabilizador).
- De modo a garantir permanentemente uma água de qualidade ideal, a regulação pH Expert é o complemento indispensável da regulação Redox. **O porta-sondas POD** é a opção ideal para uma instalação simples e uma precisão ótima.



SABIA QUE...?

O potencial Redox (e, por conseguinte, o nível de cloro) pode variar em função de diversos parâmetros.

Os valores que deve respeitar são os seguintes:

- pH = 7,0 a 7,6
- TAC (alcalinidade) = 8 a 15 °f (ou 80 a 150 ppm CaCO₃)
- Ácido cianúrico (estabilizante) < 30 ppm
- Temperatura da água = 20 a 28 °C
- Água do poço e da chuva contra-indicada

É, portanto, importante verificar e ajustar, se necessário, estes parâmetros de equilíbrio da água para assegurar um funcionamento ideal da regulação Redox.



Chlor Expert

Tratamento da água > Reguladores automáticos > Chlor Expert

- + Automático: regulação automática do pH através da dosificação proporcional do produto corretor (ácido ou alcalino)
- + Intuitivo: programação fácil com o menu intuitivo e display LCD
- + Versátil: Função Boost ajustável para antecipar a temporada intensiva de banhos ou tempestades
- + Seguro: segurança contra a sobredosagem programada a 3 níveis



2 ANOS
GARANTIA*

Chlor Expert

PREÇO

Modelo	W500709
	676 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

Sonda Redox	Soluções tampão	Kit instalação tubagem	Kit fixação parede	Cânula de sucção

TIPO DE PISCINAS

Volume (mín-máx) de água tratada	20 -150 m ³
Dosagem	Cloro líquido

GENERALIDADES

Apresentação	Display LCD retro-iluminado 1 linha
Idiomas	6 (FR-EN-ES-DE-IT-NL)
Calibragem	Semi-automático em 1 etapa (solução tampão incluída)
Ponto de referência	Ajuste de fábrica: ORP = 650 mV
Segurança	Segurança contra a sobredosagem «OFA» programável em 3 níveis (ajustável de 0 a 6h, ajuste de fábrica = 4h). Interruptor de nível do líquido corretor (incorporado na cânula de aspiração, com tampa anti-derrame).
Posição sonda	Vertical

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo de sonda (ORP)	Combinada, ligação simples, KCl, gel polímero, corpo epoxi Ø 12 mm
Intervalo de controlo de pH	0 - 1000 mV
Precisão de medição	10 mV
Tolerâncias sonda pH	0-60 °C, velocidade de água ≤ 2 m/s
Contra-pressão máxima (ponto de injeção)	1,5 bar
Caudal máx. bomba peristáltica	1,5 L/h
Braçadeiras de ramal**	Nas manguerias DN 50 (original) ou DN 63 (opção)
Índice de proteção	IP65
Dimensões (C x L x A)	19,5 x 23,6 x 8,5 cm
Dimensões da embalagem (C x Lar x Al)	39 x 24 x 14 cm
Alimentação 50 Hz	220-240 VAC

* Exceto consumíveis, garantia de 1 ano (sonda, solução tampão, casquilho peristáltico e injetor)

** Não são necessárias se a opção «POD» for utilizada

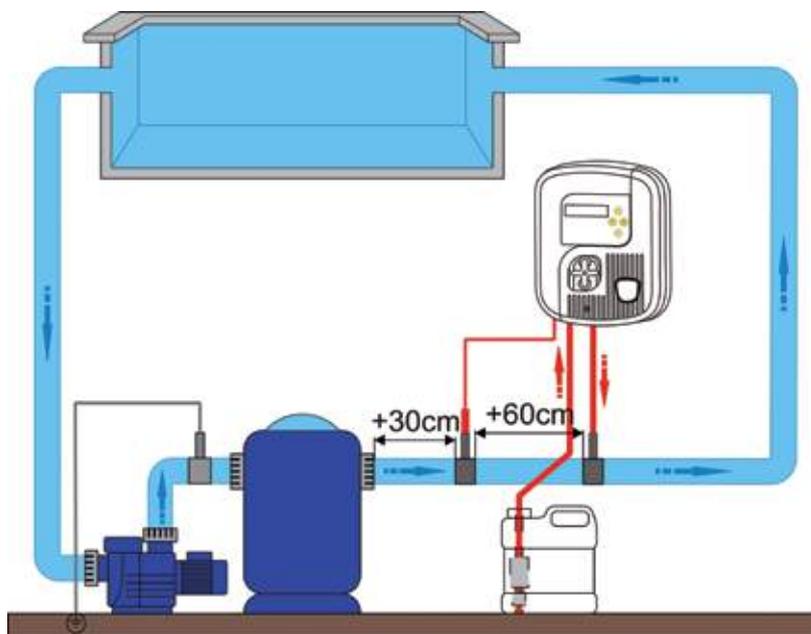


3 478585 007092

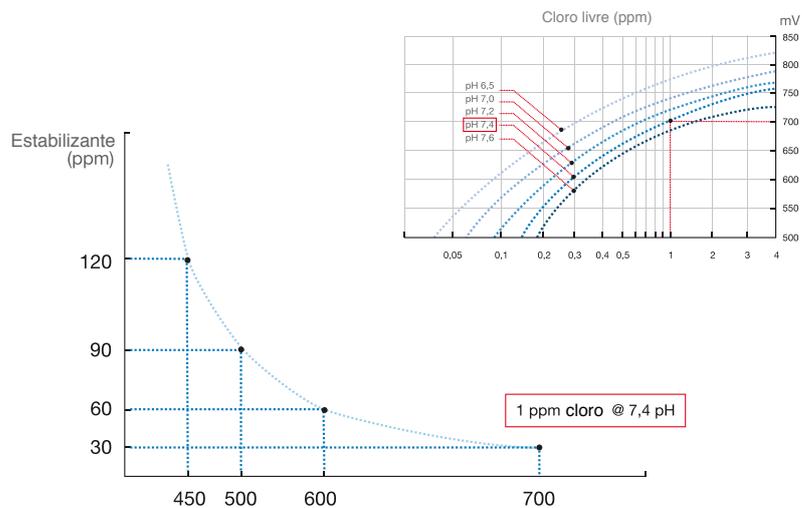
INSTALAÇÃO

- O volume da piscina mínimo necessário para a utilização de um tratamento de regulação Redox é de 15 m³.
- A sonda deve estar instalada a mais de 30 cm antes ou após um eventual cotovelo na tubagem (utilizar o «Kit POD» opcional se necessário).
- A sonda tem de estar colocada na vertical, (sendo admitido um ângulo máx. de 45°). Forneçada com um cabo de 5 m e um conector BNC.
- É recomendável colocar uma tomada de ligação à terra para evitar qualquer problema com correntes parasitas.
- A concentração de estabilizador de cloro (ácido cianúrico) NÃO DEVE SER SUPERIOR A 30 ppm.

Esquema de instalação Chlor Expert:



IMPORTÂNCIA DO PH SOBRE O POTENCIAL REDOX E INFLUÊNCIA DO ESTABILIZADOR:



ACESSÓRIOS OPCIONAIS

				
	Kit POD	Braçadeira DN63 mm	Soluções tampão	Kit para correntes parasitas
Referência	R0534900	R0839600	R0824500	R0673800
Preço Tabela	123,08 €	10,80 €	22 €	35,02 €



> CLORADORES SALINOS

Uma desinfecção automática, simples e eficaz

Fáceis de instalar e utilizar, os cloradores salinos permitem um tratamento completo da piscina com uma manutenção mínima.

> COMO FUNCIONAM?

A **electrólise salina é um princípio simples** semelhante ao comportamento do mar e do seu ecossistema. A água da piscina está ligeiramente salgada a 4 g/l (9 vezes menos que a água do mar). Com a electrólise, através da célula, o sal transforma-se em cloro gasoso, um potente desinfetante que se dissolve de forma instantânea na água. **O cloro gasoso destrói todos os microorganismos na célula e proporciona à piscina um nível correto de cloro livre.** O cloro ativo (HOCl) eliminado sob o efeito dos raios UV solares é renovado constantemente pela célula sem a necessidade de qualquer intervenção.

Para o bom funcionamento da electrólise **o pH da piscina deve ser mantido entre 7,2 e 7,6.** Todos os cloradores salinos Zodiac® estão equipados de **células com elétrodos de titânio de alta qualidade e de longa duração**, que são uma garantia de tranquilidade para o utilizador.

REAÇÃO CÍCLICA DO CLORADOR SALINO



PONTO DE RÊFERÊNCIA
Independentemente das causas da sua deterioração, a unidade de controlo e a célula de tratamento serão reparadas ou substituídas durante o período de garantia incondicional.

TABELA DE SELEÇÃO

	Ei ²	Ei ² Expert	TRi Expert LS	eXO [®] iQ	eXO [®] iQ LS
Volume máx. de água tratada em m ³ (clima temperado, clima quente, filtração 12h/dia)	até 110 m ³	até 110 m ³	40 / 70 / 60 / 100	40 / 70 / 100 / 150	40 / 70
Produção de cloro em g/h	12 - 20 - 25	10 - 18 - 25	10 - 18	10 - 18 - 22 - 35	10 - 18
Salinidade em g/L (mín... / pretendido / ...máx.)	3,0... / 4,0 / ...10	3,0... / 4,0 / ...10	1,7 / 2 / 10	3,3... / 4,0 / ...13	1,6 / 2 / 10
Tipo de célula	Quick Fix	Quick Fix	U invertida	U invertida	U invertida
Inversão de polaridade	7 500 h	10.000 h	10.000 h	10.000 h	10.000 h
Índice de proteção unidade de controlo	5 h	3 / 5 / 7 h	2,5 / 5 h	2 / 8 h	2 / 8 h
Display LCD	IPX5	IPX5	IP23	IP43	IP43
Número de idiomas do interface	Leds	2 linhas, retro-iluminada	4 linhas, retro-iluminada	4 linhas, retro-iluminada	4 linhas, retro-iluminada
Função Boost / Função Low (+ modo cobertura)	Leds	13	7	11	11
Relógio de programação (Timers)		•	•	•	•
Informação para o utilizador		•	•	•	•
Detetor de caudal	Leds	Mensagens	Mensagens + Leds	Mensagens + Leds	Mensagens + Leds
Módulo regulação de pH opcional	Sensor de gás	Flow switch mecânico	Flow switch mecânico	Flow switch mecânico	Flow switch mecânico
Módulo regulação pH integrado ou opcional			pH Link	pH Link 2019	pH Link 2019
Módulo regulação pH & Cloro integrado ou opcional				Dual Link 2019	Dual Link 2019
Garantia incondicional	2 anos	2 anos	3 anos	3 anos	3 anos

- + Resistente: caixa à prova de água IPX5 que pode ser instalada em qualquer lugar
- + Intuitivo: painel de controlo muito simples (Leds e botões)
- + Seguro: indicadores de falta de água e de falta de sal


2 ANOS
GARANTIA

 INCONDICIONAL
 GARANTIA
 INCONDICIONAL

	Ei² 12	Ei² 20	Ei² 25
PREÇOS			
Modelos	WW000064	WW000065	WW000066
	750 €	875 €	971 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS


Kit Instalação

TIPO DE PISCINAS

Volume água tratada (clima quente, filtragem 12h/d)	50 m³	90 m³	110 m³
Produção de cloro	12 g/h	20 g/h	25 g/h
Corrente de saída nominal	2,5 A	4,0 A	5,0 A

GENERALIDADES

Apresentação	Leds
Modos de funcionamento	Normal
Relógio/Temporizador	Ligado à filtragem
Inversão de polaridade	Sim: 5 h
Taxa de sal recomendada - min	4 g/L - 3,0 g/L mínimo
Segurança	Indicador «falta de sal»: Redução da produção para proteger a célula Indicador «falta de água»: Interrupção automática da produção
Posição da célula	Horizontal ou vertical
Tubagens compatíveis	DN50 mm, DN63 mm, 1 ½" (48 mm)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

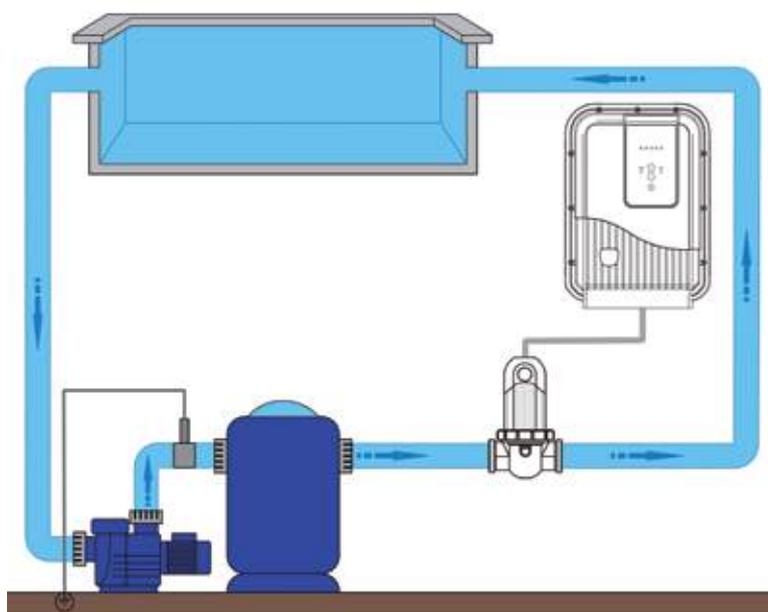
Duração de vida da célula*	7.500 h (placas de titânio, tratamento de rutênio SC6) / 10.000 Ei² 25		
Potência elétrica	70 W	110 W	140 W
Caudal mínimo (necessário para purgar o ar da célula)	5 m³/h		
Caudal máximo (limitado pelas perdas de carga da instalação)	18 m³/h (by-pass necessário para caudais superiores)		
Pressão máxima autorizada na célula	2,75 bar (KPa)		
Temperatura máxima da água	40 °C		
Temperatura mínima da água	5 °C		
Comprimento do cabo caixa-célula	1,8 m		
Índice de proteção	IPX5		
Dimensões da célula (C x L x A)	16,5 x 22,5 x 12,5 cm		
Dimensões da caixa (C x L x A)	28,5 x 40,5 x 12,5 cm		
Dimensões da embalagem (C x Lar x Al)	55 x 46 x 19 cm		
Alimentação 50 Hz	220-240 VAC (cabo de alimentação com tomada sobremoldada)		

* Em boas condições de utilização

INSTALAÇÃO

- A caixa à prova de água IPX5, pode ser instalada em qualquer lugar, incluída no volume 1 (cf. Regulamento NF C15-100).
- A unidade de controlo deve distanciar-se da célula 1,5 m.
- É OBRIGATÓRIO que a unidade de controlo esteja ligada à filtragem (a alimentação elétrica para quando a bomba de filtragem se desliga).

Esquema de instalação Ei²:



ACESSÓRIOS OPCIONAIS

		
	Chave para apertar porca de fixação célula	Tampa de proteção para a célula
Referência	R0769900	R0770100
Preço Tabela	19,20€	12,11€





Ei² Expert

Tratamento da água > Cloradores salinos > Ei² Expert

- + Resistente: caixa à prova de água IPX5 que pode ser instalada em qualquer lugar
- + Versátil: Função Boost de superprodução e Função Low (cobertura fechada)
- + Intuitivo: Display LCD retro-iluminado com relógio de programação integrado

2 ANOS
GARANTIA

INCONDICIONAL
GARANTIA
INCONDICIONAL



	Ei ² Expert 10	Ei ² Expert 18	Ei ² Expert 25
PREÇOS			
Modelos	WW000061	WW000062	WW000063
	996 €	1.244 €	1.499 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS	
Kit Instalação	Kit braçadeira tomada de carga

TIPO DE PISCINAS			
Volume água tratada (clima quente, filtragem 12h/d)	40 m ³	70 m ³	110 m ³
Produção de cloro nominal	10 g/h	18 g/h	25 g/h
Corrente de saída nominal	2,0 A	3,6 A	5,0 A

GENERALIDADES	
Apresentação	Display LCD retro-iluminado 2 linhas
Idiomas	13 (FR-EN-DE-ES-IT-NL-PT-AF-CZ-SL-HU-SW-TR)
Modos de funcionamento	Verão, inverno, Boost (100%), Low (modo cobertura 10%)
Relógio/Temporizador	Relógio 24h / 2 faixa de programação
Inversão de polaridade	Sim: 3, 5 ou 7 h (Ajuste de fábrica = 5 h)
Taxa de sal recomendada - min	4 g/L - 3,3 g/L mínimo
Segurança	Indicador « falta de sal »: Redução da produção para proteger a célula Indicador « falta de caudal »: Interrupção automática da produção Detetor de caudal mecânico
Posição da célula	Horizontal ou vertical
Tubagens compatíveis	DN50 mm, DN63 mm, 1 1/2" (48 mm)

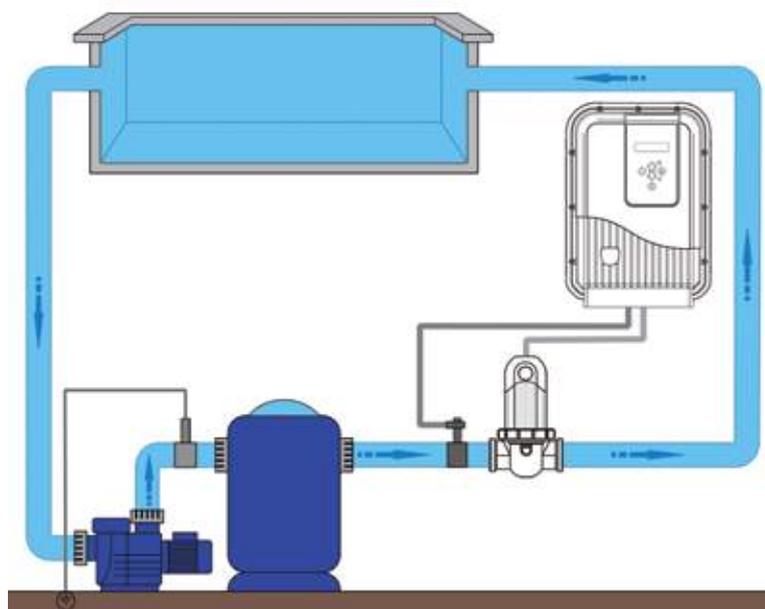
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Duração da vida da célula*	10.000 h (Placas titânio, tratamento rutênio SC6)
Potência elétrica	60 - 100 - 140 W (modelos 10 - 18 - 25)
Caudal mínimo (necessário para purgar o ar da célula)	5 m ³ /h
Caudal máximo (limitado pelas perdas de carga da instalação)	18 m ³ /h (by-pass necessário para caudais superiores))
Pressão máxima autorizada na célula	2,75 bar (KPa)
Temperatura máxima da água	40 °C
Temperatura mínima da água	5 °C
Comprimento do cabo caixa-célula	1,8 m
Índice de proteção	IPX5
Dimensões da célula (C x L x A)	16,5 x 22,5 x 12,5 cm
Dimensões da caixa (C x L x A)	28,5 x 40,5 x 12,5 cm
Dimensões da embalagem (C x Lar x Al)	55 x 46 x 19 cm
Alimentação 50 Hz	220-240 VAC (cabo de alimentação com tomada sobremoldada)

* Em boas condições de utilização

INSTALAÇÃO

- A caixa à prova de água IPX5, pode ser instalada em qualquer lugar, incluída no volume 1 (cf. Regulamento NF C15-100).
- A unidade de controlo deve distanciar-se da célula 1,5 m.
- É preferível que a unidade de controlo esteja ligada a uma conexão elétrica (são de utilização obrigatória os temporizadores internos).

Esquema de instalação Ei² Expert:



ACESSÓRIOS OPCIONAIS

		
	Chave para apertar porca de fixação célula	Tampa de proteção para a célula
Referência	R0769900	R0770100
Preço Tabela	19,20 €	12,11 €





TRi Expert LS

Tratamento da água > Cloradores salinos > TRi Expert LS

- + Clorador com baixa salinidade
- + Regulador automático de pH opcional
- + Controlo à distância (com o módulo AquaLink® TRi)



3 ANOS
GARANTIA

INCONDICIONAL
GARANTIA
INCONDICIONAL

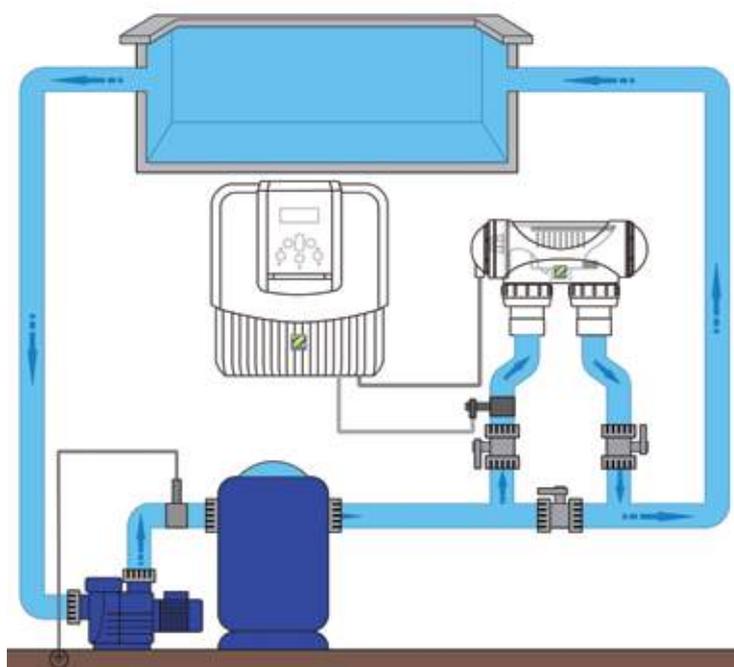
	TRi Expert LS 10	TRi Expert LS 18
PREÇOS		
Modelos	WW000133	WW000134
	1.299 €	1.677 €
ACESSÓRIOS INCLUÍDOS		
		
Kit fixação parede	Kit detetor de caudal	Kit adaptadores PVC
TIPO DE PISCINAS		
Volume max água (clima quente, filtragem 12h/dia)	40 m ³	70 m ³
Produção máxima	10 g/h	18 g/h
Corrente de saída nominal	2,2 A	3,6 A
GENERALIDADES		
Apresentação	Display LCD retro-iluminado 4 linhas	
Idiomas	7 (FR-EN-DE-ES-IT-NL-AF)	
Modos de funcionamento	Normal, Boost (100%), Low (modo cobertura 10%)	
Relógio/Temporizador	Relógio 24h / 2 faixa de programação	
Inversão de polaridade	Sim: 2,5 ou 5 h (Ajuste de fábrica = 5 h)	
Taxa de sal recomendada - mín	2 g/L - 1,7 g/L mínimo	
Segurança	Indicador « falta de sal»: Redução da produção para proteger a célula Indicador « falta de caudal »: Interrupção automática da produção Detetor de caudal mecânico	
Posição da célula	Horizontal	
Tubagens compatíveis	DN50 mm, DN63 mm, 1 1/2" (48 mm)	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Duração da vida da célula*	10.000 h (placas de titânio, tratamento de rutênio SC6)	
Alimentação 50 Hz	220-240 VAC	
Potência elétrica	195 W	
Caudal mínimo (necessário para purgar o ar da célula)	5 m ³ / h	
Caudal máximo (limitado pelas perdas de carga da instalação)	18 m ³ /h (by-pass necessário para caudais superiores)	
Pressão máxima autorizada na célula	2,75 bar (KPa)	
Temperatura máxima da água	40 °C	
Temperatura mínima da água	5 °C	
Comprimento do cabo caixa-célula	1,8 m	
Índice de proteção	IPX3	
Dimensões da célula (C x L x A)	32 x 13,5 x 11 cm	
Dimensões da caixa (C x L x A)	31 x 33,0 x 11 mm	
Dimensões da embalagem (C x Lar x Al)	73 x 38 x 23 cm	

* Em boas condições de utilização

INSTALAÇÃO

- A caixa de comando deve ser instalada numa sala de máquinas ventilada, sem vestígios de humidade, sem produtos de manutenção da piscina armazenados e sem gelo.
- Não deve ser instalado a mais de 1,8 m da célula (comprimento máximo do cabo).
- A caixa de comando deve conectar-se a uma alimentação elétrica permanente (utilização obrigatória dos temporizadores internos).

Esquema de instalação TRi Expert LS:



ACESSÓRIOS OPCIONAIS	PRODUTOS RELACIONADOS	
		
	Módulo pH Link	AquaLink® TRi
Referência	W197525	WA000016
Preço Tabela	612€	1.189€



pH Link

Tratamento da água > Cloradores salinos > pH Link

2 ANOS
GARANTIA*

Compatível com Tri Expert e Tri Expert LS

- + Plug & Play: Fácil e rápida ligação do módulo pH no equipamento **
- + Automático: Regulação do pH e do cloro para um equilíbrio automatizado da água
- + Simples: fácil instalação das sondas graças ao Kit POD fornecido com o produto
- + Preciso: medida fiável graças ao porta-sondas POD



FÁCIL
INSTALAÇÃO



TUDO TIPO
DE PISCINAS



ECOSSISTEMA
MagnaPool



Até final de existências

pH Link

PREÇOS

Modelos	W197525
	612 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

Sonda pH	Solução tampão pH	Broca	Kit tubagem	Kit POD

TIPO DE PISCINAS

Volume máx. de água tratado	150 m ³
Dosagem pH	Ácida

DESCRIÇÃO

Interface utilizador	Interface do equipamento (display LCD retro-iluminado 4 linhas)
Calibragem	Semi-automático em 1 ponto pH 7,5 (soluções tampão fornecidas)
Ponto de ajuste	Ajuste de fábrica: pH = 7,2
Segurança	Seleção do volume da piscina, segurança sobre sobredosagem
Posição sonda(s)	Vertical(s), sobre o POD (fornecido)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo de sondas (pH & ACL)	Sonda combinada, junta dupla, poro duplo, corpo ABS roscado 1/2"
Intervalo de controlo de pH	0,0 -12,0 pH
Precisão de medição	0,1 pH
Tolerâncias sonda	0-60 °C, velocidade água ≤ 2 m/s
Contra pressão máxima (ponto de injeção)	1,5 bar
Caudal bomba peristáltica (pH)	1,8 L/h
Dimensões do módulo (C x L x A)	28,5 x 15,5 x 7,5 cm
Dimensões da embalagem (C x L x A)	38 x 36 x 20 cm
Alimentação 50 Hz	TBT (ligado à unidade de controlo)

* Excepto consumíveis, garantia de 1 ano (sonda, soluções tampão, casquilho peristáltico, casquilho injector).

** Compatibilidades: pH Link é compatível com Tri Expert e Tri Expert LS

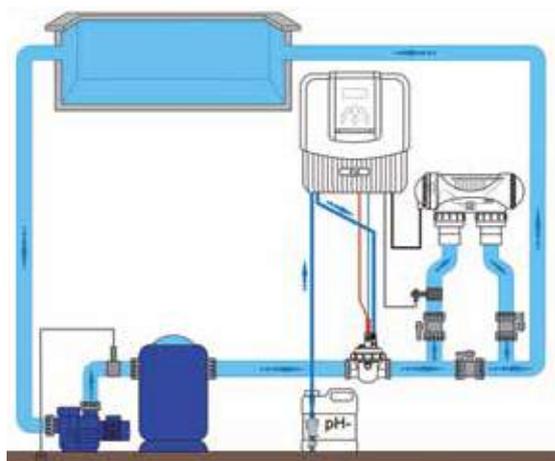


INSTALAÇÃO

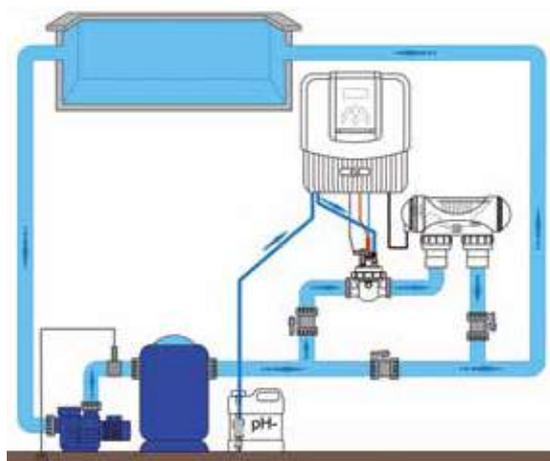
- O módulo instala-se de forma direta à unidade de controlo TRI Expert
- A distância entre o módulo e a sonda(s)-célula é de 1,5 m (disponível um cabo de prolongamento opcional de 3 m para a sonda).
- É obrigatório instalar o POD de modo a que as sondas estejam em posição vertical para garantir uma medição correta.

Esquema da instalação do módulo pH Link:

Kit POD em linha



Kit POD by-pass célula:



ACESSÓRIOS OPCIONAIS

					
	Cânula de sucção	Solução tampão pH 7,5	Tampa de proteção para a célula	Cabo prolongamento BNC 3m	Kit para correntes parasitas
Referências	R0808000	R0800900	R0770100	R0635800	R0673800
Preço Tarifa	60,18 €	11,22 €	12,11 €	30,77 €	35,02 €



TRATAMENTO DA ÁGUA

> eXO[®] iQ & eXO[®] iQ LS

CONTROLO DA ÁGUA FIÁVEL A TODO O MOMENTO

Cloradores salinos eXO[®]



Hydroxinator[®] iQ



Controlo tudo em um

O controlo da qualidade da água está centralizado numa única interface: pH, cloração, gestão de equipamentos adicionais (bomba de filtração, iluminação...).



Tranquilidade

Graças ao seu eléctrodo de longa duração e aos seus sensores de alta qualidade, a solução eXO[®] garante-lhe em qualquer momento uma qualidade da água óptima. Como prova da sua fiabilidade, o clorador tem uma garantia incondicional de 3 anos*.



eXO[®] iQ LS



Conectividade integrada**

A aplicação iAquaLink™ permite-lhe consultar remotamente e em tempo real o controlo da qualidade da água e dos equipamentos da sua piscina*** desde o seu tablet ou smartphone.

*3 anos de garantia incondicional (equipamento), 2 anos (sonda de pH), 1 ano (sonda REDOX)

**Aplicação iAquaLink estará disponível durante a temporada 2019

***Ligado à solução eXO[®]

> HYDROXINATOR[®] iQ

ÁGUA PURA E CRISTALINA, COM UMA SUAVIDADE INCOMPARÁVEL

Solución exclusiva de cloración a base de magnesio

O sistema MagnaPool[®] combina as propriedades clarificantes do magnésio, com um sistema de filtração de uma fineza excepcional. Resultado: Piscina enriquecida com minerais sãos, equilibrada e respeitosa com o meio ambiente.



Hydroxinator[®] iQ



Água suave para a pele e os olhos

MagnaPool[®] diminui de forma natural o desenvolvimento das cloraminas, moléculas que podem causar um odor desagradável a cloro e produzir irritações na pele e nos olhos.



Piscina pura, água cristalina

MagnaPool[®] permite obter uma qualidade de água extraordinária sem necessidade de acrescentar produtos químicos.



Tratamento que respeita o meio ambiente

O meio filtrante Crystal Clear das piscinas MagnaPool[®] é constituído por milhares de cristais de vidro transparente puro. Ao contrário da areia, não é susceptível às bactérias e requer uma lavagem de filtro muito curta (backwash).



> INTERFACE ÚNICA PARA UM CONTROLO PERFEITO



> CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	eXO® iQ	eXO® iQ LS	Hydroxinator® iQ
Volume máximo de água tratada (clima quente com uma temperatura de água superior a 28°C; capacidade de desinfecção vinculada à filtração diária)	150 m ³	70m ³	150 m ³
Tipo de tratamento	Cloração salina	Cloração salina de baixa salinidade	MagnaPool® Cloração à base de magnésio
Concentração recomendada (medida dentro da água)	4 g/L	2 g/L	4 g/L
Regulador do pH opcional		Módulo pH Link "Plug & Play"	
Regulador do pH e Redox opcional		Módulo Dual Link "Plug & Play"	
Conectividade e com controlo à distância		Wi-Fi integrado Aplicação para smartphone e Android & iOS**	
Modo Boost		Cloração máxima durante 24 horas	
Modo Cobertura		Redução da cloração quando a cobertura eléctrica está fechada Ativação manual ou automática (percentagem de cloração ajustável de 0 a 30%)	
Indicador de temperatura da água		Sim, com função de proteção de célula	
Controlo dos equipamentos		3 equipamentos programáveis: - Bomba de filtração: velocidade simples ou bomba de velocidade variável (Zodiac®) - + 2 equipamentos: iluminação, bomba de pressão...	
Segurança – Indicador falta de água		Detetor automático de caudal	
Tempo de auto-limpeza (inversão de polaridade)		Ajustável entre 2 e 8 horas (permite que a unidade se adapte à dureza da água – ajuste predeterminado a cada 5 horas)	
Garantia – Equipamento		Garantia incondicional de 3 anos	
Garantia – Sondas		2 anos (sonda do pH) / 1 ano (sonda REDOX)	

- + Controlo tudo-em-um: controlo da qualidade da água centralizado (pH, cloração, equipamentos...)
- + Tranquilidade: eléctrodos de longa duração, sondas de alta gama
- + Conectividade integrada: ligação Wi-Fi à App iAquaLink™ +*


3 ANOS
GARANTIA

 INCONDICIONAL
 INCONDICIONAL

NOVIDADE
2019
TODO TIPO
DE PISCINAS
PRODUTO
EVOLUIDO
Ti²²
TITÂNIO
INTERIOR
iAquaLink
CONTROL

Disponíveis a partir de Fevereiro de 2019

	eXO® iQ 10	eXO® iQ 18	eXO® iQ 22	eXO® iQ 35
PREÇOS				
Modelos	WW000162	WW000163	WW000164	WW000165
	1.299 €	1.499 €	1.799 €	2.039 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

Kit fixação parede	Kit detetor de caudal	Kit sensores de temperatura	Kit redutores para colar

TIPO DE PISCINAS

Volume da água tratada (clima quente, filtração 12h/dia)	40 m ³	70 m ³	100 m ³	150 m ³
Produção de cloro nominal	10 g/h	18 g/h	22 g/h	35 g/h
Amperagem de saída	2,8 A	3,6 A	5,0 A	7,2 A

DESCRIÇÃO

Duração da vida da célula**	10.000 h (Placas de titânio, tratamento em rutênio SC6)
Interface do utilizador	Display LCD retro-iluminado 4 linhas
Idiomas	11 (FR-EN-DE-ES-IT-NL-PT-CZ-SL-HU-SW)
Modo(s) de funcionamento	Normal, Boost (100 %); Low (modo cobertura ajustável de 0 a 30 %)
Controlo de equipamentos	Bombas de filtração de velocidade simples ou de velocidade variável Zodiac 2 equipamentos adicionais (iluminação, bomba de pressão...)
Relógio/Programador	Relógio 24 h / 2 faixas de cloração 2 programadores para bombas de filtração de velocidade simples ou 4 para a bomba de filtração VS da Zodiac 1 programador para equipamento adicional
Inversão de polaridade	Sim, desde 2 a 8h (ajuste de fábrica= 5h)
Taxa de sal recomendada - mín.	4 g/L - 3,3 g/L mínimo
Segurança	Sonda de temperatura: redução da produção em caso de água fria para proteger o eléctrodo. Indicador 'Falta de sal': Redução da produção para proteger o eléctrodo. Indicador 'Falta de caudal': interrupção automática da produção quando as condições não são ideais. Detetor de caudal mecânico.
Posição da célula	Horizontal
Suportes de tubagem	DN50 mm, DN63 mm, 1 1/2" (48 mm)

* App disponível durante a temporada 2019.
 ** Em boas condições de utilização.

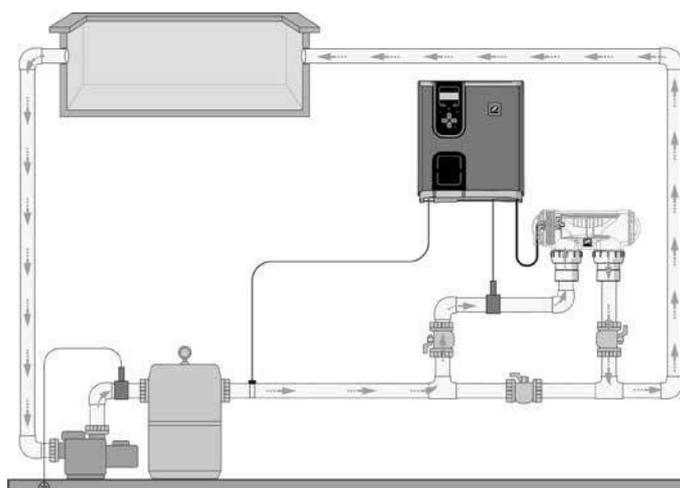


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potência	200 W máx.
Caudal mínimo (necessário para purgar o ar da célula)	5 m ³ / h
Caudal máximo (limitado pelas perdas de carga da instalação)	18 m ³ /h (by-pass obrigatório para caudais superiores)
Pressão máxima autorizada na célula	2,75 bar (KPa)
Temperatura máxima da água	40 °C
Temperatura mínima da água	5 °C
Longitude do cabo de alimentação - célula	1,8 m
Índice de proteção	IP43
Dimensões da célula (C x L x A)	32 x 13,5 x 11 cm
Dimensões da unidade de controlo (C x L x A)	32 x 37 x 12 cm
Alimentação (50-60 Hz)	220-240 VAC / 50-60 Hz

INSTALAÇÃO

- Instale a unidade de controlo no local técnico ou debaixo da cobertura.
- Deixar uma distância de 1,5 m entre a unidade de controlo e a célula (comprimento do cabo da célula = 1,8 m).
- A unidade de controlo deve estar ligada preferencialmente a uma conexão elétrica permanente (utilização de temporizadores internos).



PRODUTOS ASSOCIADOS

		
	Módulo pH Link	Módulo Dual Link
Referências	WW000176	WW000177
Preço Tarifa	649 €	850 €

eXO[®] iQ LS

Tratamento da água > Clorador salina > eXO[®] iQ LS

- + Clorador salino de baixa salinidade
- + Controlo tudo-em-um: controlo da qualidade da água centralizado (pH, cloração, equipamentos...)
- + Conectividade integrada: ligação Wi-Fi à App iAquaLink™ +*



3 ANOS
GARANTIA

INCONDICIONAL
GARANTIA
INCONDICIONAL

NOVIDADE
2019



BAIXA
SALINIDADE



PRODUTO
EVOLUÍDO



TITÂNIO
INTERIOR

iAquaLink
CONTROL

Disponíveis a partir de Fevereiro de 2019

	eXO [®] iQ LS 10	eXO [®] iQ LS 18
PREÇOS		
Modelos	WW000170	WW000171
	1.486 €	1.635 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

Kit fixação parede	Kit detetor de caudal	Kit sonda de temperatura	Kit redutores para colar

TIPO DE PISCINAS

Volume da água tratada (clima quente, filtração 12h/dia)	40 m3	70 m3
Produção de cloro nominal	10 g/h	18 g/h
Amperagem de saída nominal (A)	2,8 A	3,6 A

DESCRIÇÃO

Duração da vida da célula**	10.00h (Placas de titânio, tratamento em rutênio SC6)
Interface do utilizador	Display LCD retro-iluminado 4 linhas
Idiomas	11 (FR-EN-DE-ES-IT-NL-PT-CZ-SL-HU-SW)
Modos de funcionamento	Normal, Boost (100 %); Low (modo cobertura ajustável de 0 a 30 %)
Controlo de equipamentos	Bombas de filtração de velocidade simples ou de velocidade variável da Zodiac 2 equipamentos adicionais (iluminação, bomba de pressão...)
Relógio / Temporizador	Relógio 24 h clock / 2 faixas de cloração 2 programadores para bombas de filtração de velocidade simples ou 4 para a bomba de filtração VS da Zodiac 1 programador para equipamento adicional
Inversão de polaridade	Sim, desde 2 a 8h (ajuste de fábrica= 5h)
Taxa de sal recomendada - mín.	2 g/L - 1,6 g/L mínimo
Segurança	Sonda de temperatura: redução da produção em caso de água fria para proteger o eléctrodo. Indicador 'Falta de sal': Redução da produção para proteger o eléctrodo. Indicador 'Falta de caudal' : interrupção automática da produção quando as condições não são ideais. Detetor de caudal mecânico.
Posição da célula	Horizontal
Tubagens compatíveis	DN50 mm, DN63 mm, 1 1/2" (48 mm)

* App disponível durante a temporada 2019.
** Em boas condições de utilização.

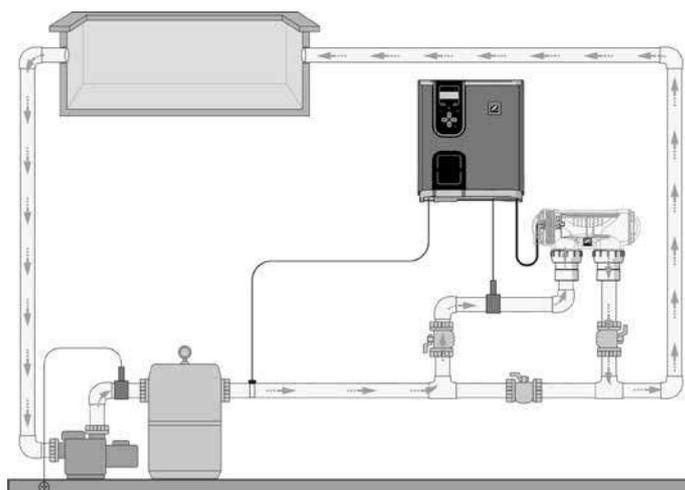


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potência	200 W máx.
Caudal mínimo (necessário para purgar o ar da célula)	5 m ³ / h
Caudal máximo (limitado pelas perdas de carga da instalação)	18 m ³ /h (by-pass obrigatório para caudais superiores)
Pressão máxima autorizada na célula	2,75 bar (KPa)
Temperatura máxima da água	40 °C
Temperatura mínima da água	5 °C
Comprimento do cabo de alimentação - célula	1,8 m
Índice de proteção	IP43
Dimensões da célula (C x L x A)	32 x 13,5 x 11 cm
Dimensões da unidade de controlo (C x L x A)	32 x 37 x 12 cm
Alimentação (50-60 Hz)	220-240 VAC / 50-60 Hz

INSTALAÇÃO

- Instale a unidade de controlo no local técnico ou debaixo da cobertura.
- Deixar uma distância de 1,5 m entre a unidade de controlo e a célula (comprimento do cabo da célula = 1,8 m).
- A unidade de controlo deve estar ligada preferencialmente a uma conexão elétrica permanente (utilização de temporizadores internos).



PRODUTOS ASSOCIADOS

		
	Módulo pH Link	Módulo Dual Link
Referências	WW000176	WW000177
Preço Tarifa	649 €	850 €



pH Link & Dual Link

Tratamento da água > Cloradores salinos > pH Link & Dual Link

- + Solução de regulação e de desinfeção tudo-em-um integrada
- + Regulação automática
- + Medida fácil e precisa (Kit POD)



2 ANOS
GARANTIA*



Disponíveis a partir de Fevereiro de 2019

NOVIDADE
2019



	pH Link	Dual Link
PREÇOS		
Modelos	WW000176	WW000177
	649 €	850 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS						
Sonda pH	Sonda ACL	Soluções tampão pH 4 e pH 7 (3 un de cada uma)	Solução tampão redox 470 mV (3 un)	Broca	Kit tubagem	Kit POD

TIPO DE PISCINAS		
Volume de água tratada máx.	150 m ³	Em função da potência do clorador associado
Dosagem	Ácido	

GENERALIDADES	
Interface do utilizador	Interface do equipamento (Display LCD retro-iluminado 4 linhas)
Calibragem	Semi-automático 2 pontos pH 4 e pH 7 & Redox 470mV (soluções tampão fornecidas)
Ponto de ajuste	Ajuste de fábrica: pH = 7,2 / Redox = 700 mV
Segurança	Segurança sobre sobredosagem, valores baixos, sensor desconetado, sensor roto (pH Link)
Posição sonda(s)	Vertical, sobre o POD (fornecido)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Tipo de sonda (pH)	Sonda combinada, junta dupla, poro duplo, corpo de vidro*	
Intervalo de controlo de pH	0,0 -12,0 pH	100 - 1000 mV
Precisão de medição	0,1 pH	10 mV
Tolerância sonda pH	0-60 °C, velocidade água ≤ 2 m/s	
Contra-pressão máxima (ponto de injeção)	1,5 bar	
Caudal máx. bomba peristáltica	1,8 L/h	
Dimensões da célula (C x L x A)	30,5 x 18,1 x 11,5 cm	

* Excepto consumíveis, garantia de 1 ano (sondas ORP, soluções tampão Redox, casquilho peristáltico, casquilho injecto).

pH Link



9 317545 026152

Dual Link



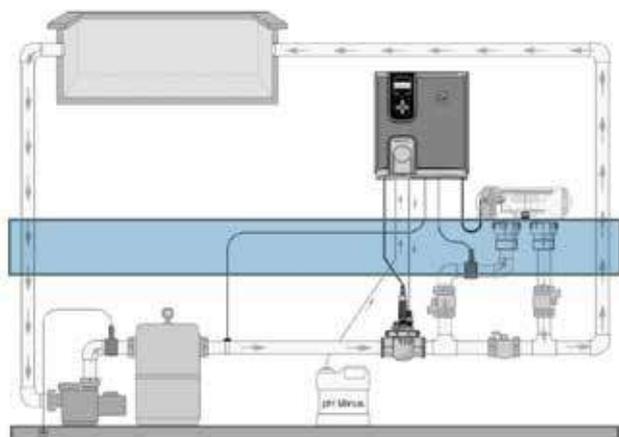
9 317545 026169

INSTALAÇÃO

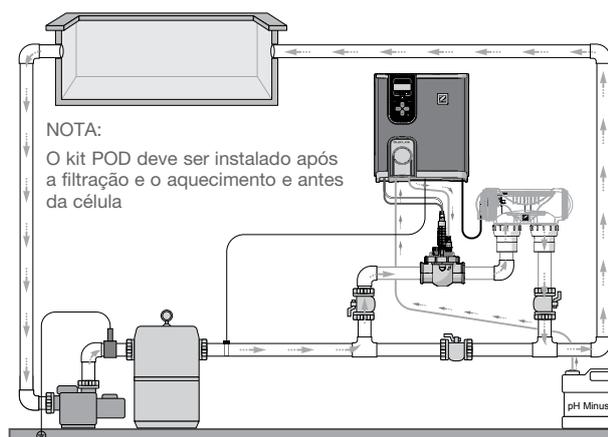
- O módulo instala-se diretamente à unidade de controlo dos cloradores eXO® iQ, eXO® iQ LS ou Hydroxinator® iQ.
- A distância entre módulo e sonda(s)- célula é de 1,5m (disponível um cabo de prolongamento de 3 m para a sonda).
- É obrigatório que o POD se instale de modo a que as sondas estejam em posição vertical para garantir uma medição correta.
- Recomendamos utilizar a cânula de aspiração opcional para evitar perdas de gás e realizar uma instalação fácil e segura.

Esquemas de Instalação Módulos pH Link & Dual Link:

Kit POD em linha:



Kit POD by-pass célula:



ACESSÓRIOS OPCIONAIS

	Cânula de sucção	Solução tampão pH 4 e pH 7 (6 un de cada uma)	Solução tampão Redox 470 mV (6 un)	Tampa de proteção para a célula	Cabo prolongação BNC 3 m	Kit para correntes parasitas
Referência	R0808000	R0824400	R0824500	R0770100	R0635800	R0673800
Preço Tabela	60,18 €	44 €	22 €	12,11 €	30,77 €	35,02 €



> TRATAMENTO DA ÁGUA PATENTEADO COM MAGNÉSIO

Água cristalina com uma suavidade incomparável

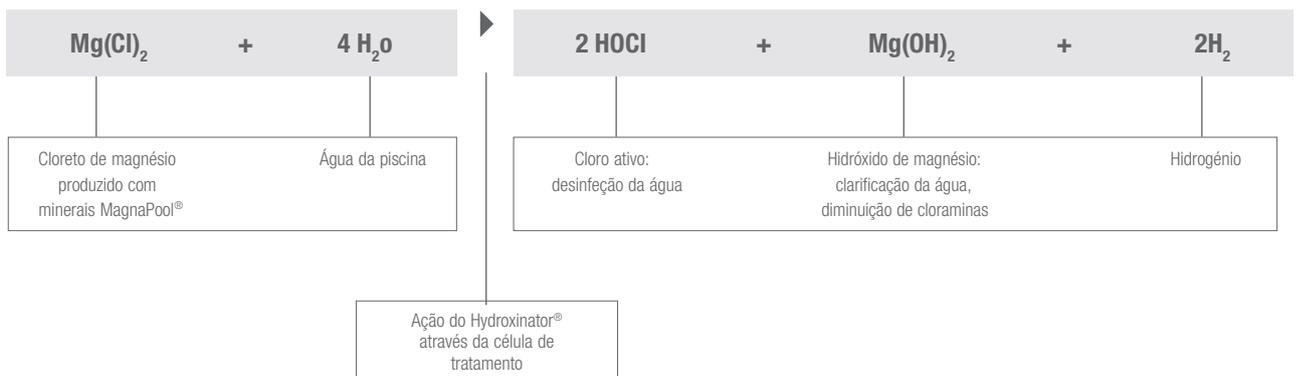
A tecnologia patenteada MagnaPool® combina as propriedades clarificantes do magnésio com um sistema de filtragem excepcional. Resultado: uma piscina enriquecida com minerais, perfeitamente saudável e equilibrada...

> COMO FUNCIONA?

O sistema MagnaPool® combina dois minerais naturais, o magnésio e o potássio, para desinfetar a água da piscina proporcionando ao utilizador uma experiência de banho incomparável.

Esta solução de tratamento da água converte de forma natural os minerais de magnésio em hidróxido de magnésio, um elemento suave e delicado que atua como clarificante, com o objetivo de reter todas as impurezas presentes na água, inclusive as mais finas. Sem estas impurezas as bactérias não se desenvolvem na água e são eliminadas da piscina.

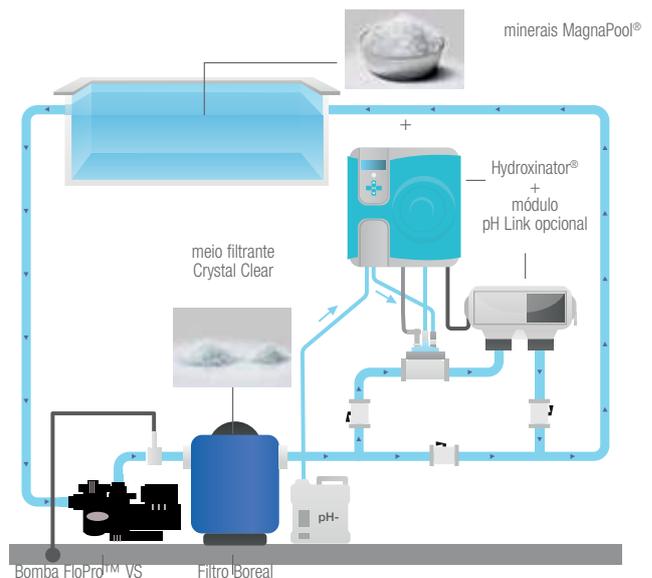
O Hydroxinator® MagnaPool® gera, a seguir, um cloro que não é sintético (ou inorgânico): **este é o começo da hidroxinação**. O cloro que se produz, sem ajuda de produtos químicos, protege integralmente a qualidade da água, sem prejudicar o meio ambiente.



INSTALAÇÃO

O sistema patenteado MagnaPool® é composto por um Hydroxinator®, uma célula de tratamento, um meio filtrante: o cristal de vidro Crystal Clear e os minerais MagnaPool® que contêm magnésio e potássio. Todos estes elementos são necessários para o funcionamento do sistema MagnaPool®, e não se podem comprar em separado.

Para ter um ecossistema completo MagnaPool®, deve combiná-lo com um filtro Boreal e com a bomba FloPro™ VS.



PONTO DE REFERÊNCIA

O sistema MagnaPool® é formado pelo Hydroxinator®, os minerais MagnaPool® e o meio filtrante Crystal Clear. Os equipamentos Zodiac® são compatíveis e/ou complementares do sistema MagnaPool®. Encontre no catálogo todos os produtos do Ecosystema MagnaPool® através deste símbolo.



> BENEFÍCIOS DO SISTEMA MAGNAPOOL®



PISCINA CRISTALINA E PURA

MagnaPool® permite obter uma qualidade da água extraordinária, sem necessidade de adicionar produtos químicos para desinfetar a água. Tudo isto é possível graças à combinação de dois fatores inovadores:

O poder clarificante do magnésio presente nos minerais MagnaPool®.

A excepcional capacidade de filtragem do Crystal Clear.



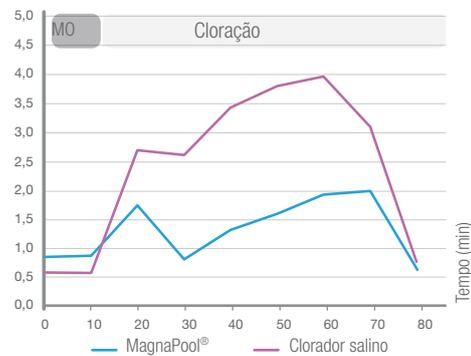
Mg¹²
24

Mineral Pool
Science

ÁGUA SUAVE PARA A PELE E OLHOS

Ao comparar com os sistemas tradicionais de tratamento da água (adição manual de cloro ou cloradores salinos), o MagnaPool® diminui de forma natural o desenvolvimento das cloraminas, moléculas que podem causar o cheiro desagradável de cloro e que podem produzir irritações na pele e nos olhos.

Cloro total em mg/L (ou ppm)



Medição em laboratório (Zodiac®) do cloro combinado (= cloraminas) depois da combinação com a matéria orgânica (= MO) em 2 piscinas tratadas respectivamente com cloração salina e MagnaPool®.

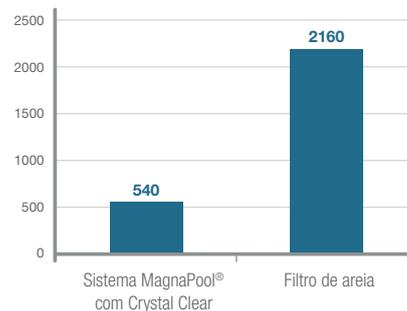
TRATAMENTO QUE RESPEITA O MEIO AMBIENTE



AMIGO DO
AMBIENTE

O meio filtrante Crystal Clear das piscinas MagnaPool® é constituído por milhares de cristais de vidro transparente e puro. Ao contrário da areia, não é suscetível às bactérias e requer uma lavagem muito curta (backwash). O consumo de água reduz-se até 75%.

Consumo de água anual (em L) num contra-lavagem de filtro



Valores para uma piscina equipada com um filtro de 640 mm e com uma bomba de 1,0 CV (ou 0,75 Kw).

SABIA QUE...?

O magnésio está presente em mais de 300 reações enzimáticas e no crescimento celular do corpo humano, tal como a transmissão nervosa, a renovação da pele e o relaxamento das células.

A molécula da clorofila, elemento básico das plantas, articula-se em torno de um átomo de magnésio.



Hydroxinator® iQ

Tratamento da água > MagnaPool® > Hydroxinator® iQ

- + Conforto de banho inigualável: menos cloraminas
- + Água cristalina: efeito clarificante do magnésio e do meio filtrante
- + Eco-respeituoso: redução de água, da energia e dos produtos químicos utilizados
- + Evolutivo: equipamento de alta gama com módulo de regulação do pH opcional (pH Link) ou módulo de regulação opcional do pH e de cloro (Dual Link)

NOVIDADE
2019

TODOS OS TIPOS
DE PISCINAS

+++
PRODUTO
EVOLUÍDO

AquaLink
CONTROL

Ti²²
TITÂNIO
INTERIOR

ECOSSISTEMA
MagnaPool

ECO
RESPEITUOSO



3 ANOS
GARANTIA

INCONDICIONAL
GARANTIA
INCONDICIONAL

Produto exclusivo para profissionais da piscina
Produto que requer uma formação específica

	Hydroxinator® iQ 10	Hydroxinator® iQ 18	Hydroxinator® iQ 22	Hydroxinator® iQ 35
PREÇOS				
Modelos	WW000172	WW000173	WW000174	WW000175
	1.299 €	1.499 €	1.799 €	2.039 €

Disponíveis a partir de Fevereiro de 2019

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

Kit fixação mural	Kit detetor de caudal	Kit sensor de temperatura	Kit redutores para colar

TIPO DE PISCINAS

Volume da água tratada (clima quente, filtração 12h/dia)	40 m³	70 m³	100 m³	150 m³
Produção de cloro nominal	10 g/h	18 g/h	22 g/h	35 g/h
Amperagem de saída nominal (A)	2,8 A	3,6 A	5,0 A	7,2 A

DESCRIÇÃO

Duração da vida da célula**	10.000h (placas de titânio, tratamento em rutênio SC6)
Interface de utilizador	Display LCD retro-iluminado de 4 linhas
Idiomas	11 (FR-EN-DE-ES-IT-NL-PT-CZ-SL-HU-SW)
Modo(s) de funcionamento	Normal, Boost (100 %); Low (modo cobertura ajustável de 0 a 30 %)
Controlo de equipamentos	Bomba de velocidade simples ou velocidade variável Zodiac 2 equipamentos adicionais (iluminação, bomba de pressão...)
Relógio/Programador	Relógio 24 h clock / 2 faixas de cloração 2 programadores para bombas de filtração de velocidade simples ou 4 para a bomba de filtração VS Zodiac 1 programador para equipamento adicional
Inversão de polaridade	Sim: ajustável desde 2 a 8h (ajuste de fábrica= 5h)
Segurança	Sonda de temperatura: redução da produção em caso de água fria para proteger o eléctrodo Indicador 'Falta de sal': redução da produção para proteger o eléctrodo Indicador 'Falta de caudal': interrupção automática da produção quando as condições não são ideais. Detetor de caudal mecânico
Posição da célula	Horizontal
Tubagem compatível	DN50 mm, DN63 mm, 1 1/2" (48 mm)

** Em boas condições de utilização.



eXO® iQ 10



eXO® iQ 18



eXO® iQ 22



eXO® iQ 35

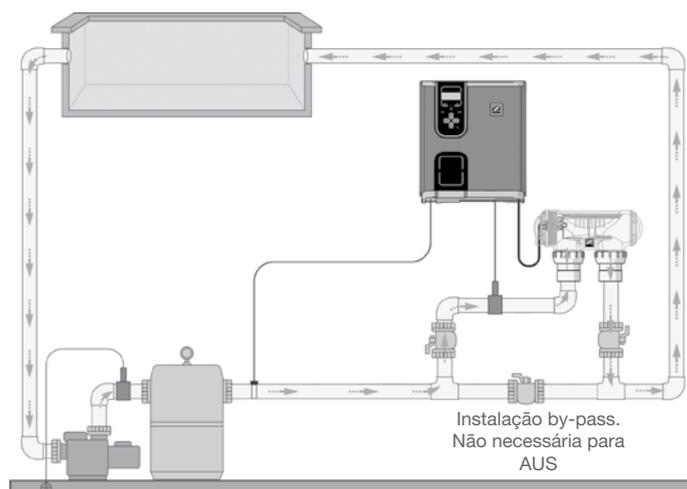
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potência	200 W máx.
Caudal mínimo (necessário para purgar o ar da célula)	5 m ³ / h
Caudal máximo	18 m ³ /h (by-pass necessário para caudais superiores)
Pressão máxima autorizada na célula	2,75 bar (KPa)
Temperatura máxima da água	40 °C
Temperatura mínima da água	5 °C
Comprimento do cabo de alimentação - célula	1,8 m
Índice de proteção	IP43
Dimensões da célula (C x L x A)	32 x 13,5 x 11 cm
Dimensões da unidade de controlo (C x L x A)	32 x 37 x 12 cm
Alimentação (50-60 Hz)	220-240 VAC / 50-60 Hz

INSTALAÇÃO

- A unidade de controlo instala-se no interior do local técnico ou debaixo da cobertura.
- A distância entre módulo e sonda(s)- célula é de 1,5m (disponível um cabo de prolongamento de 3 m para a sonda).
- A unidade de controlo será ligada preferencialmente a uma alimentação eléctrica permanente (utilização dos timers internos).

Esquema de instalação Hydroxinator® iQ



PRODUTOS ASSOCIADOS

MINERAIS ASSOCIADOS

					
	Módulo pH Link	Módulo Dual Link	Minerais MagnaPool®	Crystal Clear 0.7/1.3 mm	Crystal Clear 1,0/3,0 mm
Referências	WW000176	WW000177	WC000163	WF000063	WF000064
Preço Tarifa	649 €	850 €	21 €	20 €	20 €



Minerais MagnaPool®

Tratamento da água > MagnaPool® > Minerais MagnaPool®

- + Exclusivo: minerais patenteados MagnaPool®
- + Magnapool®: água cristalina (efeito clarificante do magnésio), menos cloraminas
- + Amigo do Ambiente: fórmula sem sal (não contém cloreto de sódio)
- + Fácil transporte: fornecido em sacos de 10kg.



Produto exclusivo para profissionais de piscina



PREÇO

Referência	WC000163
	21 €

DESCRIÇÃO

Conteúdo	Minerais patenteados MagnaPool®
Composição	Cloreto de magnésio e cloreto de potássio
Aspecto	Mistura flocos/pó
Dosagem*	5 kg/m³
Dimensões do saco (L x Al)	40 x 50 cm
Peso líquido do saco	10 kg
Paletização	72 sacos / paleta (mínimo de fornecimento e entrega = 10 sacos)
Peso líquido da paleta	720 kg
Instruções de utilização	1 paleta de 720 kg permite o início de funcionamento de 1 a 2 piscinas MagnaPool® (dependendo do volume)

* Acrescente 5 sacos de 10kg por 10m³ para obter uma concentração de 4 g/l

PRODUTOS ASSOCIADOS

MINERAIS ASSOCIADOS

	Hydroxinator® IQ	Hydroxinator®	Crystal Clear 0,7/1,3 mm	Crystal Clear 1,0/3,0 mm
Referencias	WW000172/173/174/175	WW000055/56/08/09	WF000063	WF000064
Preço Tarifa	desde 1.299 €	desde 1.399 €	20 €	20 €

Preços de Venda ao público sem IVA, válidos de 01/01/2019 a 31/12/2019





Filtros & Bombas

INTRODUÇÃO

p.148

BOMBAS

p.152

- FloPro™
- BluFlo
- FloPro™ e3
- FloPro™ VS
- iQPUMP

p.154

p.156

p.158

p.160

p.162

FILTROS

p.163

- CS-Filtro de cartucho
- MS - Filtro de areia
- Crystal Clear

p.164

p.166

p.168



> FILTROS E BOMBAS ZODIAC®, UMA NOVA GAMA FEITA A PENSAR EM SI

A Zodiac ampliou a sua oferta de equipamentos para piscina e oferece agora uma solução completa de bombas e filtros, concebida a pensar em si. Resultante da experiência do grupo Zodiac® e comprovada no mercado americano e australiano, **concebemos esta nova gama exclusivamente para os nossos clientes, os profissionais da piscina**. Uma gama completa para responder a todas as vossas necessidades.

> UMA RESPOSTA ADAPTADA A CADA NECESSIDADE

• BOMBAS



FLOPRO™ VS Bomba de velocidade variável

8 velocidades para um controlo completo do consumo de energia



IQPUMP Módulo Wi-Fi para FloPro™ VS

Inovação Zodiac® :
Bomba conectada para um controlo intuitivo a partir do seu smartphone



FLOPRO™ E3 Bomba de velocidade variável

Eficiência energética com facilidade total



FLOPRO™ Bombas de velocidade simples

Gama de bombas resistentes e eficientes

• FILTROS



CS Filtros de cartucho

Filtros de cartucho amigos do ambiente para uma filtragem ultra-fina



MS Filtro de areia

Gama de filtros Premium, resistentes e eficazes



CRYSTAL CLEAR Meio filtrante de vidro

Adaptado a qualquer filtro de areia para uma água cristalina

NOVIDADE
2019



CONCEBIDAS PARA DURAR

O sistema de filtração é o coração da piscina, a sua durabilidade é uma característica essencial.

> QUALIDADE COMPROVADA COM O TEMPO

Já há muitos anos que a Zodiac® é especialista no fabrico de equipamentos de filtração.

- **Um líder:** as bombas & filtros Zodiac estão presentes em todo mundo
- **Conhecimento do mercado:** estas tecnologias são comercializadas há 9 anos nos E.U.A e há 9 anos na Austrália
- **Confiança extrema:** demonstrada ao longo destes anos nestes mercados



> QUALIDADE COMPROVADA NOS NOSSOS LABORATÓRIOS

Todos os produtos da nossa gama de filtração são sujeitos a testes de durabilidade nos nossos laboratórios em França antes do seu lançamento.

+ de 600.000 horas de testes efectuados nos motores e peças de desgaste antes do lançamento da gama na Europa.

> QUALIDADE GARANTIDA

- **Garantia de 3 anos nas bombas, filtros e todas as peças, incluindo peças de desgaste**
- **Garantia de 5 anos para o corpo dos filtros**

3 ANOS GARANTIA
5 ANOS GARANTIA SOBRE O CORPO
10 ANOS GARANTIA SOBRE O CORPO

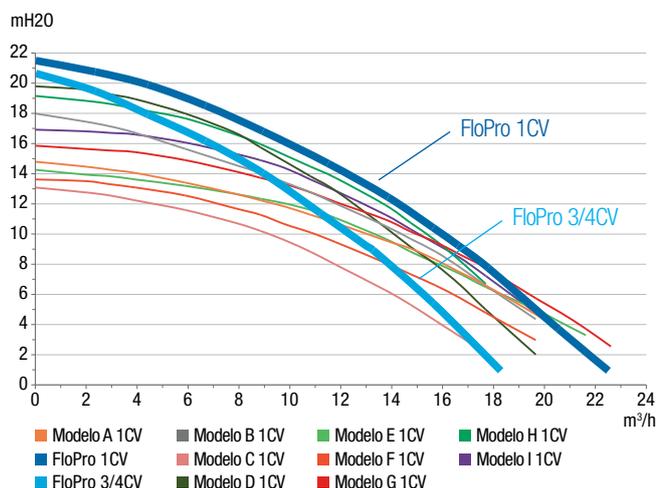
> DESEMPENHO HIDRÁULICO ELEVADO

As bombas FloPro™ são as bombas com melhor desempenho na sua categoria, graças à sua relação potência/caudal.

Por exemplo: uma bomba FloPro™ de 3/4 CV (75M) proporciona um caudal semelhante ao de muitas bombas de 1 CV* no mercado.

Resultado: poupança até 25% de energia para um desempenho semelhante.

* Comparação feita de acordo com as curvas de desempenho publicadas por outros fabricantes.





FÁCIL DE INSTALAR

A nossa gama de filtração está pensada para simplificar o seu dia-a-dia: simplicidade, rapidez na instalação e facilidade na sua manutenção.

> FÁCEIS DE INSTALAR, MESMO EM INSTALAÇÕES JÁ EXISTENTES

Todas as bombas de filtração Zodiac® (excepto as bombas Bluflo) utilizam a plataforma única FloPro™, o que lhes garante as mesmas vantagens na instalação, substituição e manutenção, independentemente do modelo usado.

Pontos fortes:

- 1** aspiração e retorno com dupla rosca (externa e interna de 2"),
- 2** uniões para redução 63/50mm exclusivas,
- 3** bases que permitem elevar a bomba (fornecidos com a bomba FloPro™ VS, e como acessórios opcionais nos restantes modelos)



• Easy Retrofit :

- Instalação das bombas sem necessidade de modificar a tubagem, são compatíveis com a maioria das instalações existentes graças às bases incluídas ou fornecidas como acessório.
- O sistema Easy Retrofit é compatível tanto com as bombas de velocidade simples como com velocidade variável.
- Informações baseadas em dados publicados em catálogos de fabricantes. Tolerâncias de +/- 10 mm (longitude da tubagem) = 4 x (diâmetro da tubagem), de acordo com as normas de sistemas hidráulicos aplicáveis.

As bombas na cor violeta são compatíveis com o Easy Retrofit na aspiração e na impulsão.

As bombas na cor azul são compatíveis com o Easy Retrofit apenas na aspiração (necessitam de uma pequena modificação na tubagem de impulsão).



LISTA ACTUALIZADA 2019

Bomba a substituir	Solução Retrofit
Calpeda®: MPC 11, 21, 31 & 41 (sem base) Hayward®: TriStar, SuperPump, Max-Flo XL, Max-Flo, SuperPool, SuPerPool II, Super II, RS II Kripsol®: Koral-KSE / KSV, Caribe-CK, Ondina-OK, Epsilon-EP, Prime-KPR / KPRV, KS Evo, KSX Pro KSB®: Filtra N Pentair®: SuperFlo Procopi®: Eurostar II, Eurostar Eco Touch Pro PSH®: Mini.3, Lia S, ND.1, ND.2 Saci®: Optima Speck®: BADU Bettar / TOP / Magna, BADU Eco Touch-Pro / Eco Soft, BADU90, BADU Prime / Prime Eco VS StaRite®: SuperMax, S5P1R Waterco®: Aquamite, Supatuf	A FloPro™ sem base
Aqua Technix®: Aqua Master DAB®: Swim, Euroswim & Europro 50, 75 & 100, E-Swim Espa®: Silen Plus 1M, Silen Plus 2M / 3M, Silen S, Silen S2, Silver Majestic®: Master Saci®: Winner, JeWinner Speck®: BADU Profi Waterco®: Supasteam	B FloPro™ + base fina
AstralPool®: Europa Davey®: Silensor SLS, Silensor SLL, SilensorPro VSD200, SilensorPro VSD400 Pentair®: UltraFlow, UltraFlow Plus, Max-E-ProXF, 5PXF Speck®: BADU EasyFit Starite®: Ultra-Glas, S5P3R	C FloPro™ + base fina + separadores
AstralPool®: Victoria Plus, Victoria Plus Silent, Glass Plus, Discovery, Niagara Calpeda®: MPC 11, 21, 31 & 41 (con su zócalo) Pentair®: Challenger, WhisperFlo StaRite®: WhisperPro, S5P5R	D FloPro™ + base grossa
StaRite®: 5P2R, S5P2R, 5P6R, SW5P6R, Max-E-Pro Waterco®: LacroNite, LacroNite ECO-V	E FloPro™ + base fina + base grossa



GAMA CONCEBIDA PARA SEDUZIR OS NOSSOS CLIENTES

A nossa gama de filtragem foi definida tendo em conta as necessidades de um grupo de consumidores*. Esta nova gama e as suas vantagens específicas serão ideais para os vossos clientes.

> CONFIANÇA E RESISTÊNCIA

86% dos consumidores exigem confiança e durabilidade

- Garantia de 3 anos nas bombas e filtros, em todas as peças, incluindo peças de desgaste (fecho mecânico, cesto, pré-filtro, juntas, etc...).
- Garantia de 5 anos no corpo dos filtros.

3 ANOS GARANTIA
10 ANOS ATÉ GARANTIA SOBRE O CORPO

> FACILIDADE NA MANUTENÇÃO

75% dos consumidores preferem a facilidade de manutenção.

- Todas as nossas bombas estão equipadas com um cesto pré-filtro de grande capacidade (2,6 L) que permite filtrar mais resíduos antes de necessitar da sua limpeza habitual.



GRANDE CAPACIDADE

MAIS 117% DE CAPACIDADE

> POUPANÇA DE ENERGIA

66% dos consumidores querem controlar o seu consumo energético.

- As nossas bombas de velocidade variável têm uma eficiência energética incomparável.
- As nossas bombas de velocidade simples, devido ao seu elevado desempenho, permitem utilizar modelos de menor potência (de acordo com o dimensionamento efectuado).



AMIGO DO AMBIENTE



* Estudo de consumidores realizado em França em 2015 numa amostra representativa de 779 pessoas.



BOMBAS

GAMA COMPLETA PARA RESPONDER A TODAS AS NECESSIDADES

> A VELOCIDADE VARIÁVEL, UM NOVO NÍVEL ECOLÓGICO E SILENCIOSO

Graças à velocidade variável a bomba pode funcionar mais horas durante o dia com uma velocidade mais baixa, proporcionando **4 vantagens**:

1) FUNCIONAMENTO SILENCIOSO

As bombas de velocidade variável da Zodiac® emitem até 24 dB(A)/* menos do que uma bomba de velocidade simples - é o equivalente ao nível de ruído numa biblioteca.

Sabia que ...

A diferença de 3 dB(A) a menos corresponde a um ruído escutado pelo ouvido humano 2 vezes mais fraco.

2) POUPANÇA DE ENERGIA

Graças ao seu motor TEFC** síncrono de ímãs permanentes que utiliza a tecnologia ECM***, as bombas de velocidade variável Zodiac permitem reduzir o consumo elétrico até **90%**. Uma poupança relevante em comparação às bombas de velocidade simples (em poucas temporadas).

Sabia que...

Dispomos de uma ferramenta online, no nosso website: uma calculadora energética da Zodiac, para o ajudar no momento da venda, e provar aos seus clientes a diferença de poupança energética.

Calculadora energética online da Zodiac®



3) TRATAMENTO DA ÁGUA OTIMIZADO

Ao funcionar a uma velocidade mais baixa, a água circula mais lentamente no filtro, melhorando assim a qualidade de filtração. Reduz também a colmatção no filtro.

Sabia que...

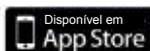
Ao usar uma bomba de velocidade variável junto com um filtro de cartucho obterá um sistema amigo do ambiente, com um consumo inferior de água (sem necessidade de contra-lavagem).

4) CONECTIVIDADE

Graças ao novo módulo Wi-Fi iQPUMP, já é possível controlar à distância a bomba FloPro™ VS com a App smartphone iAquaLink™.

Sabia que...

Com a App iAquaLink™ tem a vantagem de utilizar um painel intuitivo para controlar a filtração. Controle a bomba e programe até 10 vezes sem necessidade de se deslocar até ao local técnico.



3 ANOS
GARANTIA
TODAS AS PEÇAS



ECONOMIA DE ENERGIA



AMIGO DO AMBIENTE



BAIXO NÍVEL DE RUÍDO



GRANDE CAPACIDADE



FÁCIL INSTALAÇÃO



EASY RETROFIT



MIN MAX
0-3450
RPM

iAquaLink
CONTROL

* comparado com uma bomba standard que emite um mínimo de 66 dB(A). Valores expressos em nível de potência ponderada de acordo com a normativa ISO 3741.

** TEFC = Totally Enclosed Fan Cooled (= motor estanque refrigerado por ventilação)

*** ECM = Electronically Commutated Motor (= motor «sem escovas» com ímãs permanentes controlado eletronicamente)



BOMBAS

> VELOCIDADE SIMPLES, DURÁVEL E EFICAZ PARA TODAS AS PISCINAS

As bombas FloPro™ são fabricadas com materiais resistentes à corrosão. O corpo da bomba é fabricado em polipropileno muito grosso, o que lhe permite um funcionamento duradouro e silencioso.

Equipada com motores síncronos de alto desempenho energético, a gama divide-se em 9 modelos (de 0.5 a 2.0 CV disponíveis em monofásico e trifásico, excepto o modelo de 0.5 CV) para poder adaptar-se às necessidades da maioria das piscinas.

A plataforma FloPro™ é compatível com a maioria das bombas equivalentes no mercado, sem restrições, nem a necessidade de mudar a tubagem, graças ao sistema «Easy Retrofit».

3 ANOS
GARANTIA
TODAS AS PEÇAS

TODOS OS TIPOS
DE PISCINAS

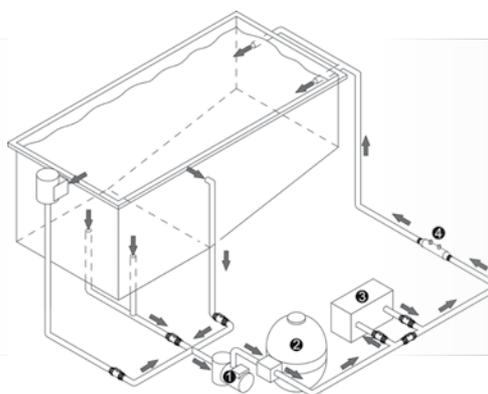
GRANDE
CAPACIDADE

FÁCIL
INSTALAÇÃO

EASY
RETROFIT

INSTALAÇÃO

- 1 Bomba FloPro™
- 2 Filtro MS
- 3 Sistema de aquecimento
- 4 Sistema de tratamento da água



FloPro™ VS

Bomba de velocidade variável, para um controlo completo do consumo de energia



FloPro™ e3

Bomba de velocidade variável, Eficiência energética com facilidade total



FloPro™

Bombas de velocidade simples, resistentes e eficientes, para todo tipo de piscinas

Garantia	3 anos	3 anos	3 anos
Fácil instalação "Easy Retrofit"	Sim	Sim	Sim
Bases para retrofit fornecidas	Sim	Opcional	Opcional
Pré-filtro de grande capacidade	Sim	Sim	Sim
Número de velocidades	8	3	1
Amplitude de velocidades	600-3450 RPM	1000-2850 RPM	2850 RPM
Modelos	1	1	9
Potência útil (P2)	1,65 CV	1,0 CV	0,5 a 2,0 CV
Volume máx. da piscina	100 m ³	80 m ³	Até 150 m ³
Eficácia ótima	30-80 m ³	15-60 m ³	-
Interface do utilizador removível	Sim	Sim	
Conectores para controladores externos	Sim		
Compatível com a automação Zodiac®	Sim		
Compatível iQPUMP (controlo via smartphone)	Sim		



FloPro™ - Bombas de velocidade simples

Filtros e bombas > Bombas > Bombas de velocidade simples > FloPro™

3 ANOS
GARANTIA

- + Concebida com materiais resistentes e duradouros
- + Alto rendimento
- + Silenciosa



	FloPro™ 50M	FloPro™ 75M	FloPro™ 75T	FloPro™ 100M	FloPro™ 100T	FloPro™ 150M	FloPro™ 150T	FloPro™ 200M	FloPro™ 200T
PREÇOS									
Modelos	WP000057	WP000058	WP000059	WP000060	WP000061	WP000062	WP000063	WP000064	WP000065
	416 €	442 €	442 €	473 €	473 €	520 €	520 €	570 €	570 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS



Racors União DN63/50 mm

DESCRIÇÃO

Modo de funcionamento	Depende do relógio de filtração
Velocidade nominal	2.850 t/min
Segurança	Paragem automática em caso de sobretensão/sobreaquecimento
Volume cesto do pré-filtro	2,6 L
Tubagem compatível	DN50 mm e DN63 mm (entrada/ saída bomba com rosca 2"), racors união 63/50mm (fornecidos)***
Utilização	Água clara e água salgada até 6 g/L (6.000 ppm)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo de bomba	Bomba de água autoferrante								
Tipo de motor	Motor assíncrono de alto rendimento, TEFC*, Isolamento classe F								
Rendimento	> 80 % (de acordo com a normativa IE3, modelo trifásico)								
Potência útil CV (P2)	0,5	0,75	1	1,5	2				
Potência útil kW (P2)	0,37	0,55	0,75	1	1,5				
Amperagem máx. (A)	3,5		1,2	4,2	1,6	6	3,2	7,6	3,5
Alimentação	Mono	Mono	Tri	Mono	Tri	Mono	Tri	Mono	Tri
Caudal a 10 mce (m³/h)	10,3	13,2	15,8	20,8	27				
Caudal máximo (m³/h)	16,8	18,6	22,9	27,4	35,5				
Altura manométrica máxima (m)	17,8	20,7	21,5	22,3	24,5				
Temperatura máxima da água	35 °C								
Índice de proteção	IPX5								

* TEFC = Totally Enclosed Fan Cooled (motor estanque refrigerado por ventilação)



FloPro 50M



FloPro 75M



FloPro 75T



FloPro 100M



FloPro 100T



FloPro 150M



FloPro 150T



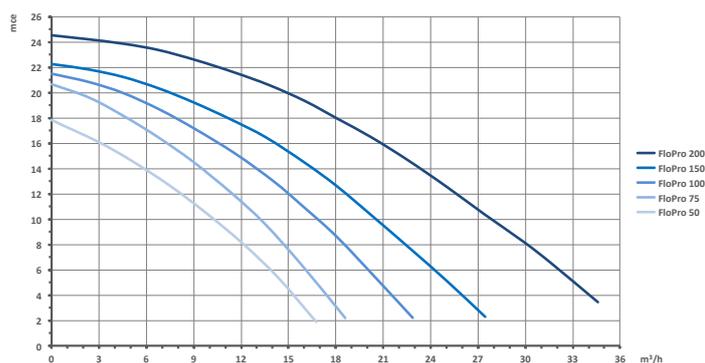
FloPro 200M



FloPro 200T

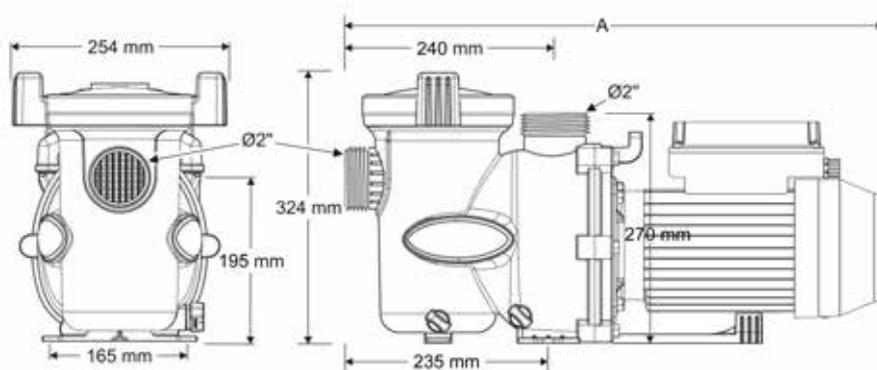
CURVAS DE DESEMPENHO

- Curvas de desempenho da gama de bombas de velocidade simples FloPro™
- A altura manométrica expressa-se em metros de coluna de água (mce):
1 bar = 10,19 mce.

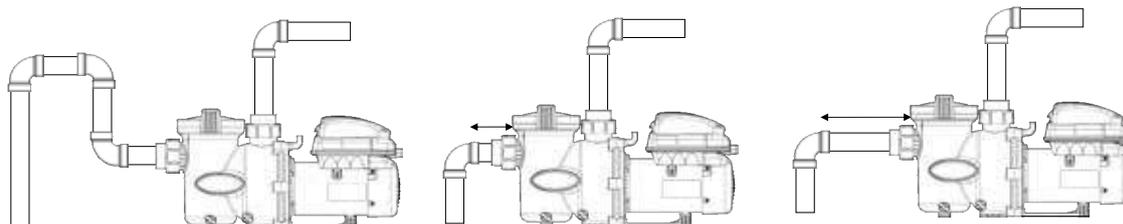


PESO E DIMENSÕES

	FloPro™ 50M	FloPro™ 75M	FloPro™ 75T	FloPro™ 100M	FloPro™ 100T	FloPro™ 150M	FloPro™ 150T	FloPro™ 200M	FloPro™ 200T
Comprimento A	58,3 cm		54,3 cm	58,3 cm	55,3 cm	58,3 cm	56,8 cm	58,3 cm	
Altura	32,4 cm (sobre bases suplementares)								
Largura	25,4 cm								
Peso (só bomba)	16 kg	17 kg		18 kg	19 kg	20 kg	21 kg		
Dimensões da embalagem (L x An x Al)	72 x 30 x 38 cm								



INSTALAÇÃO



Incorreto: Retenção do ar e risco de preenchimento incorreto do pré-filtro.

Incorreto: Tubo de aspiração demasiado curto com risco de cavitação.

Correto: O comprimento do tubo de aspiração é = 4 x diâmetro do tubo (20 cm para DN50 e 25 cm para DN63).

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

	
Base bomba baixa	Base bomba alta
R0486701	R0546401
26,28 €	21,01 €

PRODUTOS RELACIONADOS

	
CS Filtro de cartucho	Filtro MS de areia
WF000024/25	WF000094/95/96/97/98
desde 467 €	desde 499 €



Bluflo - Bombas de velocidade simples

Filtros e bombas > Bombas > Bluflo

2 ANOS
GARANTIA

- + Bomba auto-aspirante para piscinas, com pré-filtro incorporado de grandes dimensões com um excelente desempenho hidráulico e grande capacidade de filtragem
- + Filtro com tampa transparente de policarbonato que permite observar facilmente o interior. Isolamento eléctrico perfeito, nenhuma parte do motor entra em contacto com a água
- + Materiais: corpo da bomba, tampa e difusor em polipropileno resistente aos produtos químicos das piscinas e reforçado com fibra de vidro garantindo uma máxima durabilidade
- + Eixo de aço inoxidável AISI-316. Turbina de Noryl. Tampa transparente de policarbonato com sistema de bloqueio através de maçanetas. Bloqueio mecânico em carbono-cerâmica e aço inoxidável ISI 316
- + A bomba permite dois tipos de ligação:
 - Rosca interna 1 1/2"
 - Tubo de PVC Ø 50 para colar
- + Motor assíncrono, fechado por ventilação forçada. Protecção IP55/2.850 rpm /50 Hz (em 60Hz por pedido). Isolamento F. Rolamentos do motor com lubrificação permanente e seleccionados para garantir uma bomba silenciosa e de longa duração
- + Compatível com a água do mar

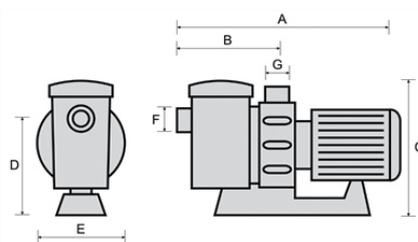


	Bluflo 50	Bluflo 75	Bluflo 100
PREÇOS			
Monofásica	WP000006	WP000008	WP000010
	292 €	302 €	328 €
Trifásica	WP000007	WP000009	WP000011
	292 €	302 €	328 €

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
Modelo	Referência	Racc (mm")	Potência (CV-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

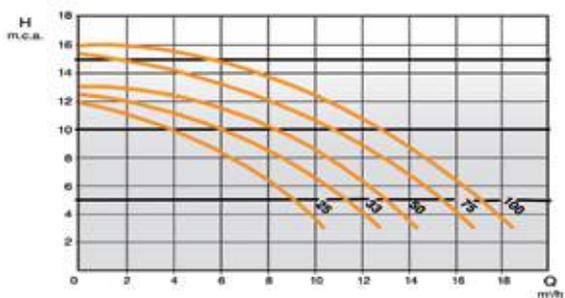
DIMENSÕES

A:	470
B:	205
C:	265
D:	191
E:	191
	1"1/2
G:	1"1/2



ALCANCE

Modelo	Referência	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



PRODUTOS RELACIONADOS



Filtro MS de areia

WF000094/95/96/97/98

desde 499 €



CS Filtro de cartucho

WF000024/25

desde 467 €



FloPro™ e3 - Bomba de velocidade variável

Filtros e bombas > Bombas > Bombas de velocidade variável > FloPro™ e3

3 ANOS
GARANTIA

- + Bomba de velocidade variável, silenciosa, com 3 velocidades ajustáveis
- + Amiga do ambiente: redução até 70% de consumo
- + O essencial da velocidade variável para piscinas até 80 m³



FloPro™ e3 100

PREÇO

Modelo	WP000053
	895 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS



Racors União DN63/50 mm

DESCRIÇÃO

Interface para o cliente	Display LCD retro-iluminado 1 linha (display azul)
Modo(s) de funcionamento	Servomecanismo no relógio de filtração
Número de velocidades	3 velocidades ajustáveis (+/- 50 t/min) Regulação de fábrica: ECO (1.400 t/min), CLEAN (2.150 t/min) & BOOST (2.850 t/min)
Curva	Automático no arranque (2 min. a 2850 t/min)
Segurança	Paragem automática no caso de sobretensão ou baixa tensão
Volume cesto do pré-filtro	2,6 L
Tubagens compatíveis	DN50 mm & DN63 mm (entrada/ saída bomba roscada 2", fornecidos conetores de união 63/50mm)
Utilização	Água clara e água salada até 6 g/L (6.000 ppm)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

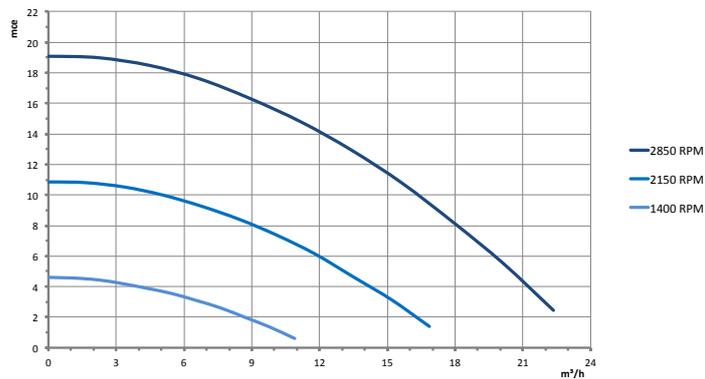
Tipo de bomba	Bomba de água autoferrante
Tipo de motor	Motor síncrono de imans permanentes (tecnologia ECM*), TEFC**, isolamento classe F
Rendimento	> 80 % (de acordo com a normativa IE3)
Potência útil (P2)	1 CV / 0,75 kW
Caudal 10 mce	16,3 m ³ /h a 2.850 RPM
Caudal máximo	22,4 m ³ /h
Altura manométrica máxima	19,1 m
Temperatura máxima da água	35 °C
Velocidades	1000 - 2850 RPM (ajustável em espaços de 50 RPM)
Índice de proteção	IPX5
Alimentação 50 Hz	220-240 VAC

*: ECM = Electronically Commutated Motor (= motor «sem escovas» com imans permanentes controlado eletronicamente)
 **: Totally Enclosed Fan Cooled (= m= motor estanque refrigerado por ventilação)



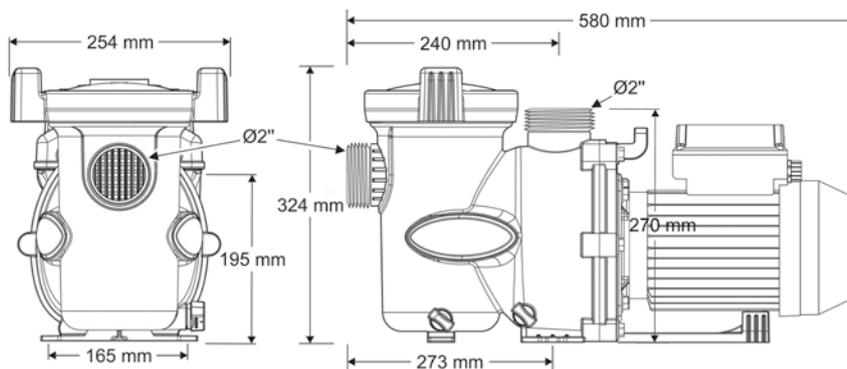
CURVAS DE DESEMPENHO

- Curvas de desempenho dadas a cada velocidade indicativa (cada velocidade tem a sua própria curva).
- A altura manométrica expressa-se em metros de coluna de água (mce):
1 bar = 10,19 mce.

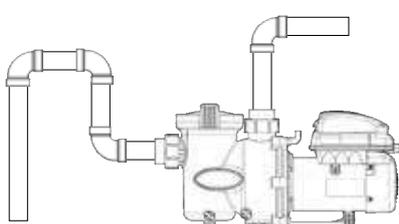


PESO E DIMENSÕES

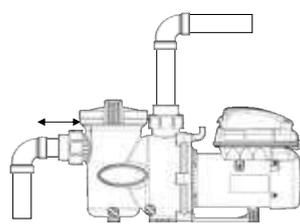
Comprimento	58 cm
Altura	32,4 cm (sobre bases suplementares)
Largura	25,4 cm
Peso (só bomba)	10 kg
Dimensões da embalagem (C x Lar x Al)	74 x 33 x 40 cm



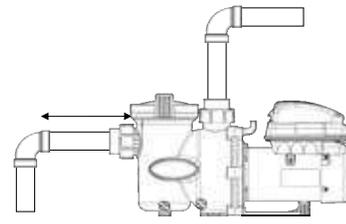
INSTALAÇÃO



Incorreto: Retenção do ar e risco de preenchimento incorreto do pré-filtro.



Incorreto: Tubo de aspiração demasiado curto com risco de cavitação.



Correto: O comprimento do tubo de aspiração é = 4 x diâmetro do tubo (20 cm para DN50 e 25 cm para DN63).

PRODUTOS RELACIONADOS

			
Base bomba baixa	Base bomba alta	Filtro MS de areia	CS Filtro de cartucho
R0486701	R0546401	WF000094/95/96/97/98	WF000024/25
26,28 €	21,01 €	desde 499 €	desde 467 €



FloPro™ VS - Bomba de velocidade variável

Filtros e bombas > Bombas > Bombas de velocidade variável > FloPro™ VS

3 ANOS
GARANTIA

- + Funcionamento inteligente e silencioso
- + Amigo do Ambiente: redução até 90% do consumo do energia
- + Controlo à distância



AquaLink
COM TRI



FloPro™ VS 160

PREÇO

Modelo	WP000003
	1.275 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

Kit fixação mural	Base bomba baixa	Base bomba alta	Racors União DN63/50 mm

DESCRIÇÃO

Interface para o cliente	Display LCD retro-iluminado de 2 linhas, interface removível (kit removível fornecido)
Idiomas	6 (FR-EN-ES-DE-IT-NL)
Modo(s) de funcionamento	Normal autónomo, ligado à automatização Zodiac® AquaLink® TRI, ativação externa por contato seco
Relógio/Temporizador	Relógio 24h, timers (velocidades 1 & 2), duração de funcionamento (velocidades 3 & 4)
Número de velocidades	8 velocidades programáveis (+/- 10 RPM) e asseguradas
Curva	Automático no arranque, duração e velocidade de encorvamento ajustável
Segurança	Proteção eletrónica contra geadas Paragem automática no caso de sobretensão ou baixa tensão
Volume cesto do pré-filtro	2,6 L
Tubagens compatíveis	DN50 mm & DN63 mm (entrada/ saída bomba roscada 2"), racors união 63/50 mm (fornecidos)
Utilização	Água clara e água salgada até 6 g/L (6.000 ppm)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo de bomba	Bomba de água autoferrante
Tipo de motor	Motor síncrono de ímans permanentes (tecnologia ECM*), TEFC**, isolamento classe F
Rendimento	> 80 % (de acordo com normativa IE3)
Potência útil (P2)	1,65 CV / 1,23 kW
Caudal 10 mce	24,1 m³/h (a 3450 RPM)
Caudal máximo	30,7 m³/h
Altura manométrica máxima	21,5 m
Temperatura máxima da água	35 °C
Velocidades	600 - 3450 RPM (ajustável em espaços de 10 RPM)
Índice de proteção	IPX4
Ligações para controladores externos	RS485 para ligação AquaLink® TRI, contato seco para ativação externa (velocidades de 1 a 4)
Alimentação 50 Hz	220-240 VAC
Conexão para controladores externos	RS485 para conexão iQPUMP ou AquaLink® TRI, Contatos secos para ativação externa (velocidades de 1 a 4)

*: ECM = Electronically Commutated Motor (= motor «sem escovas» com ímans permanentes controlado eletronicamente)

** : Totally Enclosed Fan Cooled (= motor estanque refrigerado por ventilação)



9 317545 023991

160

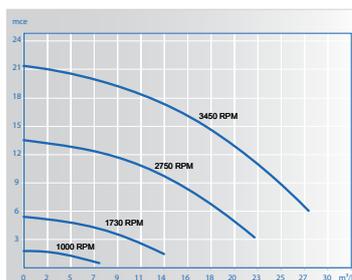
ZODIAC POOL CARE PORTUGAL 2019

1 GAMA, 3 SOLUÇÕES

PISCINA CONECTADA		BOMBA CONECTADA		SÓ BOMBA
				
Modelo de bomba	Controlo à distância	Modelo de bomba	Controlo à distância	
FloPro™ VS	AquaLink® TRI	FloPro™ VS	iQPUMP	FloPro™ VS
WP000003	WA000016	WP000003	WA000017	WP000003
1.275 €	1.189 €	1.275 €	199 €	1.275 €
2.464 €		1.474 €		

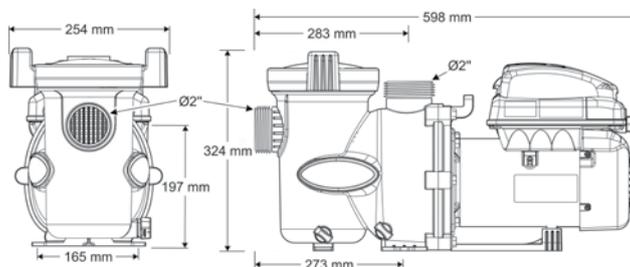
CURVAS DE DESEMPENHO

- Curvas de desempenho dadas a cada velocidade indicativa (cada velocidade tem a sua própria curva).
- A altura manométrica expressa-se em metros de coluna de água (mce):
1 bar = 10,19 mce.

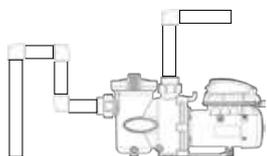


PESO E DIMENSÕES

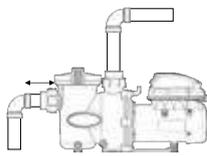
Comprimento	59,8 cm
Altura	32,4 cm (sobre bases suplementares)
Largura	25,4 cm
Peso (só bomba)	17 kg
Dimensões da embalagem (C x Lar x Al)	73 x 34 x 41 cm



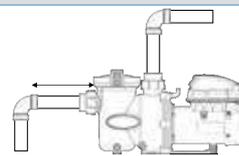
INSTALAÇÃO



Incorreto: Retenção do ar e risco de preenchimento incorreto do pré-filtro.



Incorreto: Tubo de aspiração demasiado curto com risco de cavitação.



Correto: O comprimento do tubo de aspiração é = 4 x diâmetro do tubo (20 cm para DN50 e 25 cm para DN63).

PRODUTOS RELACIONADOS

			
AquaLink® TRI	iQPUMP	CS Filtro de cartucho	Filtro MS de areia
WA000016	WA000017	WF000024/25	WF000094/95/96/97/98
1.189 €	199 €	desde 467 €	desde 499 €

- + Controlo à distância, em qualquer lugar e a qualquer hora
- + Configuração fácil
- + Eficiência energética otimizada



Telefone não incluído

iQPUMP

PREÇOS

Modelo	WA000017
	199 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS



Kit de fixação de parede

DESCRIÇÃO

Interface para o cliente	Interface de controlo rápido com botões e LEDS
Interface para cliente móvel	Aplicação iAquaLink™ gratuita disponível para smartphone ou tablet Android™ e Apple®
Modo(s) de funcionamento	Conexão Wi-Fi para acesso e controlo à distância via App iAquaLink™ Interface física no módulo para configuração e controlo local manual.
Compatível com	FloPro™ VS (independentemente do ano de fabrico)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Conectividade WI-FI	Wi-Fi 802.11b/g/n/ac *
Alcance Wi-Fi	Até 150 m **
Comprimento do cabo RS485	4,3 m
Índice de proteção	IPX4
Instalação	Interior ou exterior coberto
Dimensões (C x Lar x Al)	13,7 x 31,0 x 3,2 cm
Alimentação	Conectado à bomba FloPro™ VS (cabo RS485 fornecido)

* : Para alguns routers ou caixas de Internet, pode ser necessária uma configuração de canal Wi-Fi diferente.

** : Alcance máximo sem obstáculos (paredes, muros, paredes com estrutura de ferro etc.). Em alguns casos, pode ser necessário um dispositivo de extensão de Wi-Fi.





FILTROS

GAMA COMPLETA DE FILTROS

> UM FILTRO PARA CADA PISCINA

Elemento central do sistema de filtragem, **o filtro contém um meio filtrante (que pode ser areia, vidro, cartucho, ou outro material em função do tipo de filtro)**. Os resíduos e impurezas ficam retidos no corpo do filtro.

O desempenho do sistema de filtragem é indispensável **para a eficácia do tratamento da água. O filtro desempenha uma função crucial para manter uma água cristalina e apta para o banho.**

A Zodiac® oferece 2 gamas de filtros para responder às diferentes necessidades dos seus consumidores:

> CS FILTROS DE CARTUCHO

- + filtros muito compactos, que podem ser instalados em pequenos locais
- + filtragem ultra-fina de 15-20 µm para uma água transparente
- + poupança de água (não necessita de contra-lavagem)
- + sem necessidade de ligação ao dreno.

3 ANOS
GARANTIA
TODAS AS PEÇAS

5 ANOS
GARANTIA
SOBRE O CORPO

TODOS OS TIPOS
DE PISCINAS

FILTRAÇÃO
FINA

AMIGO
DO AMBIENTE

> FILTROS DE AREIA MS

- + filtros laminados de poliéster reforçado com fibra de vidro eficientes e duradouros
- + compatíveis com o meio filtrante de areia e com cristal (Crystal Clear)
- + fácil manutenção

3 ANOS
GARANTIA
TODAS AS PEÇAS

10 ANOS
GARANTIA
SOBRE O CORPO

TODOS OS TIPOS
DE PISCINAS

FÁCIL
INSTALAÇÃO

NOVIDADE
2019

TABELA COMPARATIVA DA GAMA



CS

Filtros de cartucho amigos do ambiente para uma filtragem ultra-fina

MS

Filtros Premium de areia, eficazes e duradouros

Garantia	5 anos (para o corpo) / 3 anos	10 anos (para o corpo) / 3 anos
Fácil instalação	Sim (kit VersaPlumb®)	Sim
Meio filtrante	Cartucho CS	Cristal ou Areia
Nível de filtragem	15 - 20 micrones	20 - 50 micrones
Número de modelos	2	5
Espaço no solo	37 cm	47 - 95 cm
Volume máx. da piscina	170 m ³	170 m ³
Manómetro	Sim	Sim
Válvula seletiva	Não	Sim
Drenagem	Sim (+ kit de ligação)	Sim, duplo (meio filtrante + água)



CS - Filtro de cartucho

Filtros e bombas > Filtros > CS

- + Filtragem ultra-fina
- + Fácil manutenção e poupança de água
- + Adapta-se a todas as instalações



3 ANOS
GARANTIA

5 ANOS
GARANTIA
SOBRE O CORPO

	CS 100	CS 150
PREÇOS		
Modelo	WF000024	WF000025
	467 €	526 €

ACESSÓRIOS INCLUIDOS				
Cartucho filtrante 15-20 µm	Racors Redução DN63/50 mm	União 63/50mm (drenagem)	Manómetro	Purga de ar

DESCRIÇÃO	
Material do corpo	Polipropileno reforçado com fibra de vidro
Posição manómetro	Superior, sobre a tampa
Ligação	Racors Redução DN63/50 mm
Drenagem	63 mm, Kit de ligação 63/50 mm fornecido

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Capacidade de filtragem máximo em m ³ (8 h/dia)	130	170
Caudal máx. (m ³ /h)*	22,7	34,1
Superfície filtrante (m ²)	9,3	14,0
Número pregas (cartucho)	143	215
Velocidade de filtragem (m ³ /h/m ²)	2,4	2,1
Velocidade de filtragem a 1m/s	0,64 m ³ /h/m ²	
Pressão de funcionamento (bar ou kg/cm ²)	0,2 - 0,8 (Bomba de velocidade variável); 0,4 - 1,2 (Bomba de velocidade simples)	
Pressão máxima (bar ou kg/cm ²)	3,5	

Preços de Venda ao público sem IVA, válidos de 01/01/2019 a 31/12/2019

CS 100



9 317545 020525

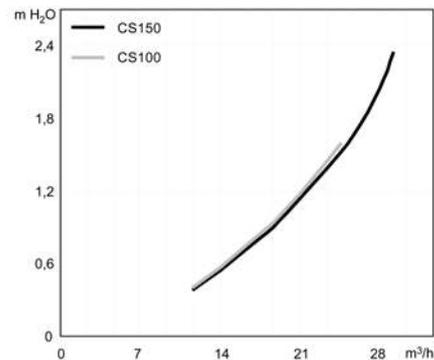
CS 150



9 317545 020532

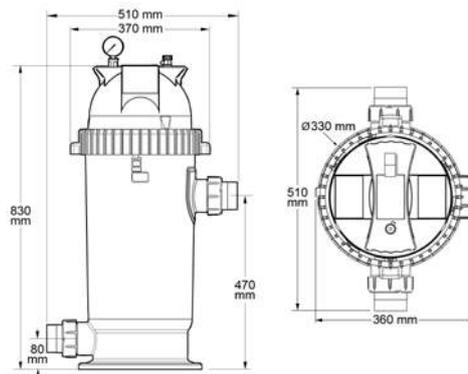
CURVA DE PERDA DE CARGA

- Perda de carga dos filtros CS expresso em metros de coluna de água em função do caudal. 1 mH₂O = 0.1 bar



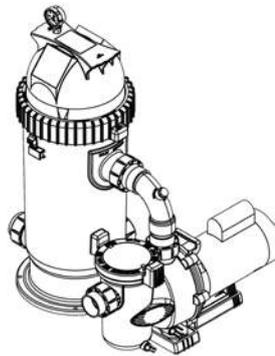
PESO E DIMENSÕES

	CS 100	CS 150
Espaço no solo (diâmetro da base)	33 cm	
Altura total (com manómetro)	92 cm	
Espaço necessário (para retirar o cartucho)	43 cm na parte superior do filtro	
Peso (filtro + cartucho)	14 kg	13 kg
Dimensões da embalagem (C x Lar x Al)	40 x 37 x 87	



INSTALAÇÃO COM KIT VERSA PLUMB®

- O kit de ligação Versa Plumb® (opcional) permite uma rápida instalação, compacta e eficiente entre um filtro CS e uma bomba da plataforma FloPro™ (todos os modelos) e as bombas Blufo.
- O cotovelo com grande raio de curvatura do kit de ligação Versa Plumb® é fornecido com uma rosca de 1/2" que permite instalar por exemplo uma tomada de terra na piscina (ver "Kit correntes parasitas" nas páginas de Tratamento da água - referência R0673800).



ACESSÓRIOS OPCIONAIS

PRODUTOS RELACIONADOS

Kit de ligação Versa Plumb®	Cartucho CS 100	Cartucho CS 150
WF000026	R0462201	R0462301
50,99 €	106,09 €	152,27 €



MS - Filtro de areia

Filtração > Filtros > MS Filtro de areia

- + Fácil de instalar
- + Filtração eficiente
- + Fácil manutenção

NOVIDADE 2019



3 ANOS
GARANTIA

10 ANOS
GARANTIA
SOBRE O CORPO

	MS 470	MS 530	MS 650	MS 800	MS 950
PREÇOS					
Modelos	WF000094	WF000095	WF000096	WF000097	WF000098
	499 €	549 €	599 €	899 €	1.099 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS			
Kit válvula seletora	Kit manómetro e purga de ar	Kit capas de parafusos	Tampão de esvaziamento

DESCRIÇÃO	
Material do corpo	Poliéster reforçado com fibra de vidro
Válvula seletora	Montagem lateral, 6 vias (filtração-lavagem-limpeza-drenagem-circulação-fecho)
Posição manómetro	Superior, em um racor em T aparafusado à tampa
Ligações	Todas as ligações estão roscadas para facilitar a manutenção (válvula seletora e tubagem)
Drenagem	3/8" cm (água) / 2 1/2" (meio filtrante, excepto MS 470)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
Diâmetro do corpo (mm)	475	532	645	798	950
Caudal máx. (m³/h)*	8.0	10.2	15.8	23.3	33.2
Superfície filtrante (m²)	0.16	0.2	0.32	0.47	0.66
Diâmetro ligações roscadas	1 1/2"			2"	
Peso total Crystal Clear	75	90	135	270	435
Núm. sacos Crystal Clear 1,0/3,0 mm	1		2	3	5
Núm. sacos Crystal Clear 0,7/1,3 mm	4	5	7	15	24
Peso total areia 0,4/0,8 mm	85	100	160	310	485
Pressão de funcionamento (bar ou kg/cm²)	0,2 - 0,8 (Bomba de velocidade variável); 0,4 - 1,4 (Bomba de velocidade simples)				
Pressão máxima (bar ou kg/cm²)	2.5				

*: Para uma velocidade de 50 m³/h/m²



MS 470



MS 530



MS 650



MS 800

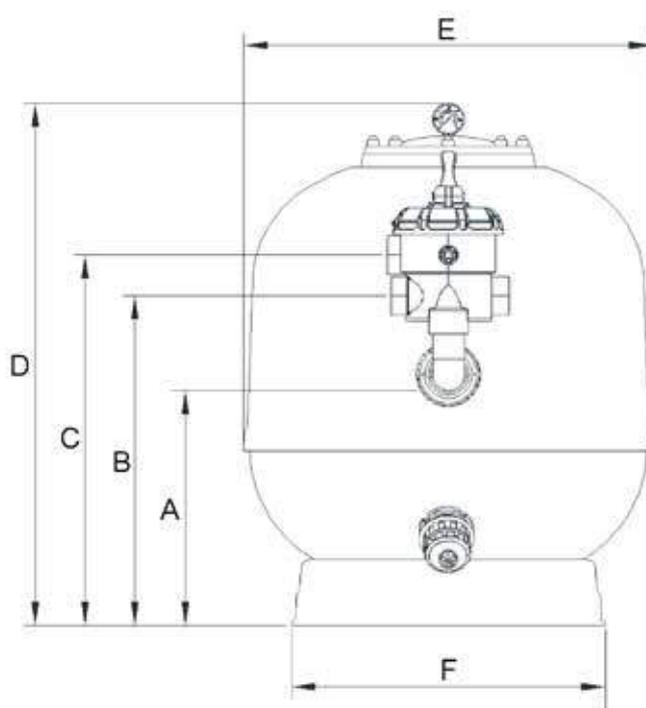


MS 950

PESO E DIMENSÕES

		MS 470	MS 530	MS 650	MS 800	MS 950
Separação debaixo da válvula*		310	320	375	390	420
A		340	350	405	430	460
B		465	475	530	660	690
C		529	539	594	736	766
D		705	745	815	984	1027
E externa		475	532	645	798	950
E interna		450	510	635	770	920
F		347	400	490	625	705
Ligações das válvulas	Espaço de altura	64	64	64	76	76
	Distância do centro	74	74	74	79	79
	Ligações roscadas	1½"	1½"	1½"	2"	2"
Peso líquido filtro completo (kg)		15	18	21	36	58

*: Lado debaixo do tubo em cotovelo para mostrar a distância livre da bomba do filtro (não a distância do centro)



ACESSÓRIOS OPCIONAIS



Crystal Clear
0,7/1,3 mm

WF000063

20 €



Crystal Clear
1,0/3,0 mm

WF000064

20 €



Crystal Clear

Filtros e bombas > Filtros > Crystal Clear

- + Eficiente: água limpa com uma filtragem bastante reduzida
- + Amigo do Ambiente: redução até 75% da água graças a contra-lavagens mais curtas
- + Duração do meio filtrante: 3 vezes superior à areia convencional



	Crystal Clear 0,7/1,3 mm	Crystal Clear 1,0/3,0 mm
PREÇOS		
Modelos	WF000063	WF000064
	20 €	20 €

DESCRIÇÃO	
Conteúdo	Meio filtrante em vidro de pureza 100%
Aspecto	Translúcido
Dosagem	Peso total no filtro: 10% inferior ao equivalente em areia 1,0/3,0 mm: suficiente para cobrir os coletores - 0,7/1,3 mm: suplemento para chegar ao peso total
Eficiência de filtração	Redução de turvação 77,9%*
Dimensões do saco (L x Al)	45 x 65 cm
Peso líquido do saco	15 kg (= unidade de fornecimento)

PRODUTOS RELACIONADOS

Filtro MS de areia	Hydroxinator® iQ
WF000094/95/96/97/98	WW000172/173/174/175
desde 499 €	desde 1.299 €

* Teste de redução da turvação realizado em laboratório com Crystal Clear fino, de acordo com a EN 16713-1 (ensaio 7.2.4). A exigência regulamentada tem um mínimo de 50%.



Crystal Clear 0,7/1,3 mm



Crystal Clear 1,0/3,0 mm



Animação da água

INTRODUÇÃO

p.170

- Projetores LED NL
- Powerfall

p.172

p.175



PROJETORES LED NL SEM NICHOS

Iluminação fácil de instalar que respeita o meio ambiente.

A iluminação da piscina é um fator essencial que incrementa o seu valor.

Os projetores Led NL da Zodiac® permitem-lhe cumprir essa expectativa **combinando poupança de energia e facilidade de instalação.**

Instalam-se durante a construção e destacam todo o tipo de piscinas graças à sua **tecnologia inovadora.**

> ILUMINAÇÃO LED: NOVIDADE NA POUPANÇA DE ENERGIA

Eficiência energética: potente iluminação e **poupança até 90% de energia** (em comparação com os projetores incandescentes ou halógenos).

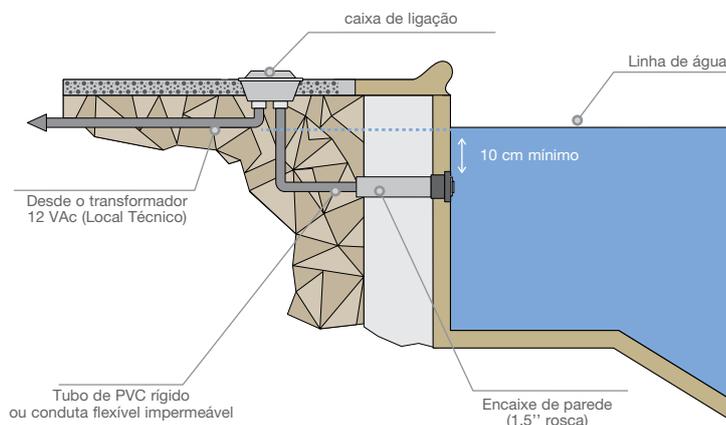
Duradouras: vida útil 10 vezes superior às bombas incandescentes tradicionais.



> INSTALAÇÃO SEM NICHOS: EM QUALQUER LUGAR, FÁCIL E RÁPIDO

Fácil e rápido: sem necessidade de um nicho específico, os projetores LED NL da Zodiac® **aparafusam-se diretamente dentro de uma parede standard** de 1.5'' e são compatíveis com todo o tipo de parede (liner / PVC, betão, poliéster...).

Compactas: integram-se perfeitamente na piscina, são estéticas e **compatíveis com todo o tipo de aspiradores de piscinas** (sem obstruir a limpeza das paredes).





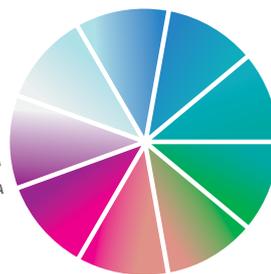
ANIMAÇÃO DE ÁGUA

> PROJETORES COMPACTOS E POTENTES: AMBIENTE LUMINOSO PERSONALIZÁVEL

Liberdade e criatividade: os projetores LED NL oferecem **uma ampla gama de cores fixas e uma variedade de ambientes luminosos personalizáveis** graças à tecnologia RGBW.

SET DE CORES

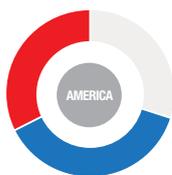
- BRANCO ALPINO
- AZUL CÉU
- AZUL COBALTO
- AZUL CARIBE
- VERDE PRIMAVERA
- VERDE ESMERALDA
- ROSA ESMERALDA
- MAGENTA
- VIOLETA



Ambiente sofisticado e relaxado



Ambiente elétrico com mais de 1500 cores em constante evolução



Ambiente estrelado em azul, branco e vermelho



Uma atmosfera de carnaval com um sortido de 32 cores



Uma noite animada com uma centena de cores



Simples de utilizar: 100% compatíveis com a automatização Zodiac® AquaLink® TRi e a gama de cloradores inteligentes eXO® iQ (versão standard e LS) e os Hydroxinator® iQ. Pode controlar os projetores led NL diretamente desde **o seu smartphone via App iAquaLink™**.

SABIA QUE...?

LED RGBW: SEM NECESSIDADE DE ESCOLHER ENTRE BRANCO E CORES

Inovadores, os projetores LED NL da Zodiac® utilizam a tecnologia RGBW (vermelho-verde-azul-branco ↔ Vermelho-verde-azul-branco) que agrega branco às 3 cores primárias.

Isto permite obter um painel de cores infinito, mais iluminação branca natural ou branco puro.





Projetores LED NL - Iluminação

Animação da água > Projetores LED NL

- + Integram-se perfeitamente na sua piscina e incrementam-lhe valor
- + Potente iluminação Led
- + Poupança energética assegurada



3 ANOS
GARANTIA

NOVIDADE
2019



FÁCIL
INSTALAÇÃO

TECHNOLOGY
RGBW



ECONOMIA DE
ENERGIA

Disponíveis a partir de Março de 2019

	NL 6RGBW	NL 12RGBW	NL 24RGBW	NL 6BW	NL 12BW	NL 24BW
PREÇOS						
Modelos	WT000233	WT000234	WT000235	WT000236	WT000237	WT000238
	199 €	224 €	249 €	149 €	174 €	199 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

Chave de montagem	Embelezador branco e cinza

DESCRIÇÃO

Compatibilidade de instalação	Encaixe de parede com rosca interna de 1,5" e sem redução interna (tipo «limpador de sucção»)	
Tipo de Led	RGBW : multicolor + branco	Branco puro
Modo(s) de funcionamento	9 cores fixas e 5 ambientes luminosos multicolores	1 cor: branco puro
Seleção de cores*	Manual (sequências on/off) Controlo à distância via aplicação smartphone iAqualink™*	
Utilização	Água clara e água salgada até 6 g/L (6000 ppm)	

*: Requer um clorador da gama Exo iQ ou um sistema de automatização Zodiac Aqualink TRi.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potência	6 W	12 W	24 W	6 W	12 W	24 W
Amperagem máx. (A)	0.52	0.92	1.25	0.62	1.09	1.84
Superfície iluminada (m ²)*	12 a 15	15 a 20	20 a 24	12 a 15	15 a 20	20 a 24
Fluxo luminoso (Lumen)	160	340	505	390	725	1180
Duração de vida (Led)**	10.000 h					
Índice de proteção	IP 68					
Alimentação	12 VAC - 50/60 Hz					
Comprimento do cabo de alimentação	3 m					

* Para um revestimento de piscina de cor clara. Reduza a superfície em aproximadamente 20% para acabamentos escuros.

** Duração de vida teórica em horas, a título informativo.



PESO E DIMENSÕES

	NL 6RGBW	NL 12RGBW	NL 24RGBW	NL 6BW	NL 12BW	NL 24BW
Diâmetro externo (lente)	49,6 mm					
Diâmetro do corpo	36,7 mm					
Comprimento A (sem cabo)	118 mm	143 mm		118 mm	143 mm	
Peso (com cabo)	500 g	520 g		500 g	520 g	

PRODUTOS ASSOCIADOS

		
AquaLink® TRi	Hydroxinator® iQ	eXO® iQ
WA000016	WW000172/173/174/175	WW000162/163/164/165/170/171
1.189 €	desde 1.299 €	desde 1.299 €



NL 6RGBW



NL 12RGBW



NL 24RGBW



NL 6BW



NL 12BW



NL 24BW



> CASCATAS POWERFALL

Animação da água com efeitos relaxantes

As animações da água e os jatos de massagem são conhecidos hoje em dia tanto pelas suas propriedades relaxantes como estéticas. Compatíveis com todo o tipo de piscinas, **as cascatas de água Powerfall valorizam a sua piscina, proporcionando serenidade e bem-estar.**

> UM TOQUE LUXUOSO PARA PERSONALIZAR A SUA PISCINA

- As cascatas PowerFall da Zodiac® estão disponíveis em **3 medidas** para personalizar a sua piscina de acordo com o tamanho desta.
- **Fáceis de instalar durante a construção da piscina**, as cascatas de água alimentam-se diretamente do circuito de descarga da filtragem, **libertando um som harmonioso e relaxante.**



SABIA QUE...?

As Powerfall da Zodiac® são as primeiras cascatas fabricadas em ABS, resistentes à corrosão.

Para uma maior qualidade, têm defletores patenteados X-Baffle® (ponto nº2), que garantem uma duração superior e uma caída de água uniforme.

As cascatas de água PowerFall estão disponíveis em ABS transparente (ponto nº1) para que possam estar em harmonia com o design e revestimento da sua piscina.



Sistema X-Baffle®

- + Sistema X-Baffle: Caudal de água contínuo
- + Valorização estética e qualitativa da piscina
- + Inalterável: plástico 100% em ABS
- + Fácil de integrar durante a construção da piscina



	PowerFall 1' (30 cm)	Powerfall 18' (46 cm)	Powerfall 24' (61 cm)	Powerfall 36' (91 cm)
PREÇOS				
Modelos	WB000011	WB000008	WB000009	WB000010
	228 €	272 €	293 €	344 €

PROJEÇÃO DA LÂMINA DE ÁGUA E CAUDAL NECESSÁRIO	
Projeção a 15 cm da parede	5,5 m ³ /h
Projeção a 30 cm da parede	7,0 m ³ /h
Projeção a 45 cm da parede	11,5 m ³ /h
Projeção a 60 cm da parede	15,0 m ³ /h

* Caudal necessário para a projeção a 1 m de altura da cascata a partir da parede vertical

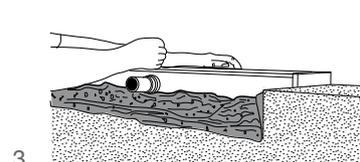
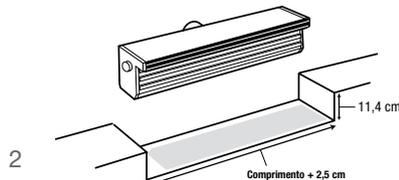
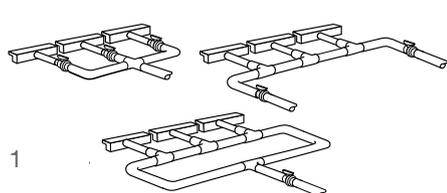
OS TUBOS DEVEM ESTAR ADAPTADOS AO CAUDAL DE QUEDA DE ÁGUA	
< 16 m ³ / hora	50 mm
≥ 16 m ³ / hora	63 mm

EQUIVALÊNCIAS POTÊNCIA/CAUDAL	
3/4 CV	13 m ³ /h
1 CV	16 m ³ /h
1,5 CV	22 m ³ /h
2 CV	30 m ³ /h

INSTALAÇÃO

Importante: a cascata deve ser instalada a uma altura máxima de 1,20 m do nível da água.

- 1- Utilizar uma válvula separada para cada cascata de água. Se as cascatas são da mesma medida e da mesma altura, estabelecer um ciclo para repartir o mesmo caudal em todas as cascatas
- 2- Preparação do compartimento da cascata: para cascatas PowerFall conseguir no rebordo da piscina uma profundidade de 11cm e da largura da cascata escolhida + 2,5 cm.
- 3- Colocação: estabelecer um fundo de argamassa para reforçar a base da cascata. Fixar a cascata no momento e nivelar



ACESSÓRIOS FORNECIDOS		
	Casquilho M/F 1.5"/50MM	Casquilho F/F 1.5"/1.5"
Referência	W8620110	W8620111
Preço Tarifa	5,30 €	7,60 €

1. TRANSPORTE SOLICITADOS PELO CLIENTE

Oferta de Transporte em encomendas superiores a 800,00€ (valor sem IVA), válida para todos os produtos, excepto: Coberturas Automáticas e seus componentes ; Coberturas de Proteção/ Isotérmicas e Telescópicas; Areia/Areão; Sal; Vítreo; Revestimento Cerâmico; Bordadura para piscinas e áreas envolventes; Filtros de Ø igual ou superior a 1050; Spas; Saunas; Lagos; Depósitos; Varas PVC > 3 mts; Tubo de Polietileno com Ø superior a 40 PEAD/PEBD; Tubo Corrugado dupla parede; Piscinas Laghetto; Sistema de construção pré-fabricado ou modular. Todas as mercadorias viajam por conta e risco do cliente.

Para encomendas de valor inferior a 800€ (valor sem IVA) o custo do transporte e/ou embalagens especiais serão debitadas ao cliente.

A Fluidra Comercial Portugal não será responsável pelas incidências produzidas durante o transporte, sendo esta responsabilidade da empresa que realize este serviço.

2. GESTÃO DE PEDIDOS E ORGANIZAÇÃO COMERCIAL

Todos os pedidos de material devem ser enviados através de um bloco de pedidos por email para clientes@fluidra.pt ou para o respectivo representante comercial.

3. DEVOLUÇÕES

Não serão aceites devoluções de material sem autorização prévia da Fluidra Comercial Portugal.

4. GARANTIAS

Todos os produtos com marca Zodiac têm garantia contra defeitos de fabrico num prazo mínimo de 2 anos, salvo excepções de alargamento do prazo de garantia ou excepções de produto/modelo. A nossa garantia por defeito de fabrico cobre a substituição das peças defeituosas, os custos de mão-de-obra e transporte.

Será imprescindível a apresentação do certificado de garantia, factura de compra ou o registo de garantia na nossa página web, para qualquer intervenção técnica em garantia.

Todos os materiais facilmente amovíveis, em garantia, devem ser enviados aos respectivos Serviços Técnicos Autorizados Zodiac (STA's) para a sua verificação.

A Fluidra Comercial Portugal garante tudo o que faz. Caso não fique satisfeito, por favor contacte-nos, a sua informação ajudará a melhorar o nosso serviço. A Fluidra Comercial Portugal reserva-se ao direito de modificar, total ou parcialmente, as características técnicas dos seus produtos sem aviso prévio, e sem a obrigação de incorporá-las nos produtos já existentes antes destas modificações.

5. SERVIÇO DE ATENÇÃO AO CONSUMIDOR (CALL CENTER) E PÓS-VENDA

O nosso departamento de atenção ao cliente e pós-venda ajudará a resolver todos os problemas de funcionamento e instalação que lhe possam surgir com os nossos produtos. Com o objectivo de melhorar cada vez mais o nosso atendimento, o nosso nº telefone será restringido apenas a chamadas de clientes profissionais (211 104 362 - opção 2). Para chamadas de consumidores finais deve ser usado o nº telefone do Call Center – 707 502 144.

5.1 PROCEDIMENTO DE ENVIO DE MATERIAL AOS STA'S

A Fluidra Comercial Portugal dispõe de uma rede de Serviços Técnicos Autorizados (STA's), que são geridos e orientados pela Fluidra através do Call Center (Serviço de Atenção ao Consumidor).

Antes de proceder a qualquer envio de material para a assistência técnica, deverá sempre contactar o nosso Call Center.

Deve ser enviado por email (servico.consumidor@fluidra.pt) um pedido de reparação. Neste pedido deve sempre estar identificado o nº série do aparelho, a refª do aparelho e a descrição da avaria.

5.1.2 CONDIÇÕES DE ENVIO

Não será aceite nenhum produto nos STA's nas seguintes condições:

- produtos sem a respectiva embalagem;
- produtos com embalagens insuficientes ou inadequadas para o seu transporte;
- produtos embalados em caixas com dimensões superiores às originais. Em caso de recebimento, será emitido um custo adicional por sobredimensionamento da embalagem.

• Aspiradores eléctricos que cheguem acompanhados dos respectivos carros de transporte.

5.1.3 PRODUTOS EM GARANTIA

Sempre que o produto esteja dentro do prazo de garantia será imprescindível enviar ao STA:

- factura de compra do consumidor

- certificado de garantia carimbado pela empresa que vendeu o produto ou registo na nossa página web: <http://www.zodiac-poolcare.pt/>

5.1.4 PRODUTOS FORA DE GARANTIA

Seguir o mesmo procedimento indicado anteriormente. Será sempre emitido pelo STA um orçamento sobre a reparação e transporte de acordo com a tabela em vigor.

5.2 TABELA DE PREÇOS

5.2.1 PRODUTO EM GARANTIA

a) Os produtos facilmente amovíveis, em garantia, com avaria devida a defeito de fabrico comprovada não terão qualquer custo para o cliente. Esta garantia cobre as peças a substituir, o transporte e a mão-de-obra. Só existirá um custo adicional de 6€ quando falharem a entrega à nossa transportadora.

b) Aos produtos amovíveis em garantia que não apresentem qualquer avaria ou mau funcionamento nos testes realizados pelo SAT, a Fluidra reserva-se ao direito de debitar custos de diagnóstico e portes até um limite máximo de 50,00€+IVA.

c) Estas condições não serão aplicadas a produtos avariados e que apresentem sintomas de utilização inadequada, uso desproporcionado ou quebras por má utilização, mesmo dentro do prazo de garantia.

d) Os produtos não facilmente amovíveis como é o caso dos equipamentos de climatização, serão assistidos no local da instalação. A sua reparação será sempre realizada por técnicos autorizados.

e) As assistências técnicas a produtos não facilmente amovíveis, ao abrigo da garantia, não envolvem quaisquer custos relativos a materiais e/ou consumíveis a aplicar. Contudo, implicam sempre o pagamento das deslocações (mão-de-obra e kms), com excepção das intervenções que obriguem ao vazamento e/ou reenchimento de um circuito de refrigeração, ou em qualquer outro caso que a Fluidra Comercial Portugal considere que a resolução do problema vai para além do que a mesma considera serem as capacidades técnicas mínimas do Cliente - Instalador Profissional.

f) Quando o Cliente consegue diagnosticar e reportar com precisão o problema, ser-lhe-ão facultados os componentes e/ou as informações necessárias para a solução do mesmo.

g) Nos casos em que o Cliente - Instalador Profissional não consegue diagnosticar e reportar com precisão o problema ou apesar de diagnosticar o problema, solicitar um Serviço Técnico Pós-Venda em obra para os devidos efeitos, a Fluidra Comercial Portugal reserva-se ao direito de debitar o valor referente à deslocação para avaliação do problema (mão-de-obra e kms), consoante o critério de avaliação exposto na alínea f).

h) Os custos associados a serviços técnicos em obra de produtos não facilmente amovíveis, arranques e serviços de assessoria técnica, terão um custo de mão-de-obra de 45,00€/hora + IVA a que acresce o custo da deslocação, que é de 0,50€/Km + IVA. Nestas intervenções, os custos de mão de obra e deslocação são contabilizados em função da distância da filial mais próxima da Fluidra Comercial Portugal à obra. Os valores indicados poderão ser sujeitos a actualizações e a solicitação de assistência técnica em obra a um produto não facilmente amovível, pressupõe a prévia aceitação destas condições por parte do cliente/entidade que a solicita.

5.2.2 PRODUTO FORA DE GARANTIA

a) Os produtos facilmente amovíveis, tais como, aspiradores eléctricos, equipamentos de tratamento de água, cloração salina, aspiradores hidráulicos por pressão da gama Polaris terão um custo de mão-de-obra no valor de 45€/h e um custo de transporte no valor de 20€.

b) Em todos os casos, mesmo que a reparação não seja adjudicada, a avaliação do produto e a emissão do orçamento terá um custo de 25€ (que não será aplicado caso o orçamento seja aceite) e um custode transporte no valor de 20€.

c) Em todos os casos, mesmo que a reparação não seja adjudicada, a avaliação do produto e a emissão do orçamento terá um custo de 25€ (que não será aplicado caso o orçamento seja aceite) e um custo de transporte no valor de 20€.

d) Em todos os casos existirá um custo adicional de 6€ quando falharem a entrega à nossa transportadora.

e) Nas situações consideradas pela Fluidra Comercial Portugal como estando fora de garantia, todas as reparações em que o valor a debitar seja superior a 50€+IVA, serão previamente orçamentadas e terão de ter aprovação escrita por parte do Cliente. As que sejam de valor total inferior a 50€+IVA, a FLUIDRA COMERCIAL PORTUGAL reserva-se ao direito de avançar com a reparação sem aprovação

prévia.

f) O envio de um produto facilmente amovível para os nossos STA's pressupõe a prévia aceitação destas condições.

g) Produtos não facilmente amovíveis (exemplo climatização) fora de garantia, serão sempre reencaminhados para o agente técnico nacional mais próximo da morada de instalação (rede de agentes técnicos pós-venda da Fluidra), que será a entidade responsável por apresentar o orçamento da reparação (materiais, mão-de-obra, e km's) e respectiva facturação, directamente ao cliente.

5.3 ASSISTÊNCIA TÉCNICA AO CONSUMIDOR FINAL

Temos um Serviço de Atenção ao Consumidor (Call Center) à disposição dos nossos clientes profissionais, que trata da recolha, orçamento e reparação de qualquer produto de forma directa com o consumidor final, sem necessidade da intervenção do nosso cliente nesta gestão (excepto se se tratar de uma assistência técnica em obra a um produto não facilmente amovível, em que se recomenda sempre o acompanhamento e a presença do cliente profissional durante as assistências em obra, como forma de garantir um melhor e mais rápido serviço de assistência técnica ao consumidor final).

Os preços e custos de transporte são semelhantes aos indicados anteriormente. Para efectuar qualquer tipo de consulta os consumidores finais poderão contactar o Call Center através do email serviço_consumidor@fluidra.pt, ou através do nº 707 502 144, com o horário indicado na página 4 deste catálogo.

6. CONDIÇÕES DE FACTURAÇÃO

6.1 APLICAÇÃO

Pelo simples facto de efectuar um pedido, o comprador admite reconhecer e aceitar as presentes condições de entrega, inclusive para pedidos posteriores, com a exclusão de eventuais condições de compra. Toda a condição contrária estipulada pelo comprador ou que possa figurar nos seus documentos comerciais não será válida excepto se tiver sido previamente aceite pela FLUIDRA COMERCIAL PORTUGAL por escrito e assinada pelo Responsável Comercial da FLUIDRA COMERCIAL PORTUGAL e pelo comprador.

6.2 PREÇOS

Os preços dos nossos produtos são os que estão indicados no nosso catálogo, salvo erros tipográficos. A Fluidra Comercial Portugal, reserva-se ao direito de modificar os preços dos produtos na tabela de preços ao longo do ano, sempre comunicando os nossos clientes.

6.3 PAGAMENTOS, FACTURAS E ANULAÇÕES

As nossas facturas têm as seguintes condições de pagamento: 60 dias para clientes e 30 dias para novos clientes, salvo indicação contrária na nossa factura. O atraso de qualquer pagamento dará lugar ao pagamento de juros de mora a 1% mensal, que se vencerão diariamente desde o dia de vencimento da obrigação de pagar até à data em que o pagamento se realize. As eventuais observações relativas às nossas facturas devem ser-nos comunicadas por escrito dentro dos 10 dias seguintes à data de facturação sem que se possa suspender o prazo de pagamento previsto.

No caso do comprador vender ou entregar o seu material de livre vontade, grava-lo com uma garantia qualquer ou dispor de qualquer maneira, assim como no caso de qualquer pagamento não fosse efectuado na sua data de vencimento, todas as somas que ficassem devidas como todos os outros custos a cargo do comprador serão directamente exigíveis quaisquer que sejam prazos e condições previamente acordadas.

6.4 ENTREGA E RECEPÇÃO

O prazo de entrega dos nossos produtos é de 72 horas desde a recepção do pedido, mediante a disponibilidade de stock. A este prazo deve ser juntar-se o prazo de entrega que possam ter as transportadoras com que trabalhamos. Estes prazos efectuam-se sobre dias úteis de trabalho – de 2ª feira a 6ª feira – não se realizam transportes durante os feriados, sábados e domingos. Estes prazos de expedição são meramente orientativos. Em casos de falta de stock poderá consultar o nosso departamento de administração comercial para obter informações sobre a entrega. Em nenhum caso um atraso de uma entrega que não respeite estes prazos dará direito ao cliente de exigir uma indemnização.

6.5 TRANSFERÊNCIA DA RESPONSABILIDADE

A transferência do risco efectua-se no momento em que a transportadora carrega as mercadorias no nosso armazém, salvo disposições contrárias escritas.

A transferência do título de propriedade sobre as mercadorias não se produzirá senão no momento em que se liberte de todas as suas obrigações para com a FLUIDRA COMERCIAL PORTUGAL. Entretanto, o comprador continuará responsável pelo pagamento do preço das mercadorias assim como da sua perda e de todo o prejuízo que tivesse sofrido. Se o comprador é arrendatário dos locais em que as mercadorias são colocadas, informará o proprietário previamente e por escrito da presente reserva de propriedade. Caso o pagamento do preço total da factura não se realize até à data de vencimento adiada eventualmente acordada, além do nosso direito de reivindicação sobre as mercadorias envolvidas, entregar-se-á automaticamente e de pleno direito a posse das mercadorias entregues.

Para o comprador incumpridor, a simples apresentação pela FLUIDRA COMERCIAL PORTUGAL da factura vencida e por pagar será título suficiente para recuperar a sua posse.

6.6 RECLAMAÇÃO

Desde a recepção de um pedido o comprador obriga-se a efectuar todas as verificações necessárias para introduzir uma eventual reclamação por entrega não conforme ou defeituosa.

Sob pena da não admissibilidade, tal reclamação deve ser-nos dirigida por escrito à atenção do nosso serviço de expedição dentro dos 8 dias seguintes à data indicada no documento de transporte ou na guia de remessa.

Reservamo-nos o direito de verificar dentro dos 10 dias seguintes a reclamação, o bom fundamento desta assim como as mercadorias danificadas ou eventualmente afectadas por uma falha aparente.

A nossa responsabilidade limitar-se-á, por nossa decisão, seja à substituição dentro dos nossos prazos de entrega e sempre que esteja disponível, seja à reparação da parte do pedido que tenha sido o objecto da reclamação. Quaisquer que possam ser as consequências de que uma entrega não conforme ou defeituosa possa ser a causa, esta não poderá dar direito a uma reclamação de danos e prejuízos.

6.7 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MODELOS

As nossas especificações técnicas são as que são indicadas no nossos folhetos, mas podem ser modificadas segundo as necessidades de fabricação, sendo neste caso informadas ao distribuidor.

A produção de um modelo pode, a qualquer momento ser suspensa ou terminada. Neste caso, a nossa obrigação será considerada caducada.

6.8 COMPETÊNCIA JUDICIAL

Todo o litígio relacionado com a interpretação ou a execução das presentes condições será submetido aos Tribunais competentes do domicílio da FLUIDRA COMERCIAL PORTUGAL.

Os envios contra-reembolso, e/ou a criação e aceitação de letras de cambio, não comportam nem a renovação nem a derrogação desta cláusula atributiva de jurisdição que produzirá seu pleno e inteiro efeito também em caso de venda a crédito, como previsto mais acima, no que se refere a todas as eventuais dificuldades que surjam da constituição ou realização do compromisso.

Se uma cláusula ou disposição qualquer do contrato fosse considerada como nula por qualquer motivo, seja de ordem pública, seja por contradicção com as Leis, seria considerada como nula e sem valor, mas o contrato seria mantido em todos os seus outros sentidos.

RESERVAMOS O DIREITO DE MODIFICAR, TOTAL OU PARCIALMENTE, AS CARACTERÍSTICAS DOS NOSSOS PRODUTOS E O CONTEÚDO DESTES DOCUMENTOS, SEM AVISO PRÉVIO

Estimados Clientes,

Segue abaixo o link onde podem fazer o download do nosso Catálogo 2019 completo em formato PDF:



DOWNLOAD
CATÁLOGO 2019

<https://app.box.com/s/3jnz16a1rp2qv8abcf5nwkien6zsay3>

Para mais informações:

Tel. 214 444 720 / marketing@fluidra.pt

www.zodiac.com

Rua Alfredo Silva, N°41
2785-656 São Domingos de Rana
Portugal

Tel: 214 444 720
clientes@fluidra.pt