



Catálogo 2018



EQUIPAMENTO PARA PISCINAS

Índice



29

RV 5480 iQ

Controlo total da limpeza, mesmo à distância.



62

Z700 DUO

A solução de aquecimento 2 em 1 para as piscinas interiores.



140

Tri Expert LS

Clorador de baixa salinidade: Eficácia e respeito ao meio ambiente



170

iQPUMP

Bomba conectada para um controlo intuitivo a partir do seu smartphone.

06 ZODIAC®

- Departamentos Zodiac® p.06
- Serviços Zodiac® p.07
- Novidades Zodiac® p.12
- Símbolos Zodiac® p.14

13 LIMPEZA

ASPIRADORES

ELÉTRICOS

GAMA TORNAX™ PRO

- RT 2100 p.21
- RT 3200 p.22
- GAMA VORTEX™ p.23
- Vortex™ 1 p.25
- RV 4200 p.26
- OV 3500 p.27
- RV 5400 p.28
- RV 5480 iQ p.29
- RV 5500 p.31
- RV 5600 p.32
- Ferramentas de diagnóstico p.33

ASPIRADORES

HIDRÁULICOS

- T3® p.35
- T5® Duo p.36
- MX™ 8 p.37
- MX™ 9 p.38
- Cyclonic™ Leaf Catcher p.39
- Spa Wand p.40

ASPIRADORES

POLARIS

- Polaris® 280 p.42
- Polaris® 3900 Sport p.43
- Bomba & Quadro elétrico p.44

45 AQUECIMENTO

BOMBAS DE CALOR

p.47

- Z200 p.54
- Z300 p.56
- Z300 Descongelação / Reversível p.58
- ZS500 Descongelação / Reversível p.60
- Z700 Duo p.62
- Power Force Descongelação / Reversível p.64
- Z900 Descongelação / Reversível p.66
- Z600 Silent p.68

AQUECEDORES

ELÉTRICOS

p.70

- RE/L p.71
- Red Line p.72
- RE/U p.73

PERMUTADORES

p.74

- Heat Line p.75
- Uranus + p.77

79 DESUMIDIFICAÇÃO

- Hygro Control p.83
- DT 850 E p.84
- Sirocco Ambiente p.85
- Sirocco Mural p.87
- DF Mural p.89
- DF Conduitas 403 - 408 p.91
- DF Conduitas 410 - 412 p.93
- CAE Conduitas p.95
- OMEGA Conduitas p.99
- Energy Ventilador p.103
- Grelhas de Insuflação p.104
- Acessórios Ventilação p.106

109 SET®

DESUMIDIFICAÇÃO SET®

p.111

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

119 AUTOMAÇÃO

- AquaLink® TRi p.122

125 TRATAMENTO DA ÁGUA

REGULAÇÃO PH p.127

- pH Expert p.128

REGULAÇÃO REDOX p.130

- Chlor Expert p.131

CLORADORES SALINOS p.133

- Ei² p.134
- Ei² Expert p.136
- TRi Expert p.138
- TRi Expert LS p.140
- pH Link / Dual Link p.142

PURIFICADORES

MINERAIS p.144

- Nature² Express p.145
- Nature² Spa p.147

149 MAGNAPOOL®

- Hydroxinator® p.152
- Minerales MagnaPool® p.154

155 FILTROS E BOMBAS

BOMBAS p.160

- FloPro™ p.162
- BluFlo p.164
- FloPro™ e3 p.166
- FloPro™ VS p.168
- IQPUMP p.170

FILTROS p.171

- CS Filtro de cartucho p.172
- Boreal p.174
- Crystal Clear p.176

177 ANIMAÇÃO DA ÁGUA

ANIMAÇÃO DA ÁGUA p.178

- Waterstars p.178
- Powerfall p.179

180 CONDIÇÕES DE VENDA

ACESSÓRIOS E PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO

- Ver link catálogo p.184



LIMPEZA



AQUECIMENTO



DESUMIDIFICAÇÃO



SET®



AUTOMAÇÃO



TRATAMENTO DA
ÁGUA



MAGNAPOOL®



FILTROS E
BOMBAS



ANIMAÇÃO DA
ÁGUA



ACESSÓRIOS E
PEÇAS SUBSTITUIÇÃO



> DEPARTAMENTOS

> ORGANIZAÇÃO COMERCIAL

1 Zona Norte e Ilhas:

Mário Silva | 924 145 578 | mario.silva@zodiac.com

2 Zona Sul:

Paulo Francisco | 924 145 580 | paulo.francisco@zodiac.com

> CUSTOMER SERVICE

1 Serviço de apoio ao Cliente:

Sheila Totta | 308 803 688 | sheila.totta@zodiac.com | admin.zpcp@zodiac.com

2 Gestão de encomendas:

gestion.pedidos@zodiac.com

> SERVIÇO ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (CALL CENTER)

O NOSSO HORÁRIO DE ATENDIMENTO

é das 10h às 19h durante os meses de Maio a Setembro
é das 10h às 14h e das 16h às 18h
durante os meses de Outubro a Abril.

Tel. 707 502 144

servico.consumidor@zodiac.com





> 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@zodiac.com para preencher o seu perfil de utilizador e obter gratuitamente o seu código de acesso.

> AJUDA AO VOSSO SERVIÇO PÓS-VENDA

> CALL CENTER

- Linha telefónica de apoio disponível para consumidores e clientes.
- Horário de atendimento: das 10h às 19h durante os meses de Maio a Setembro; das 10h às 14h e das 16h às 18h durante os meses de Outubro a Abril.

 **Tel.:** 707 502 144

 **E-mail:** servico.consumidor@zodiac.com



> 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).



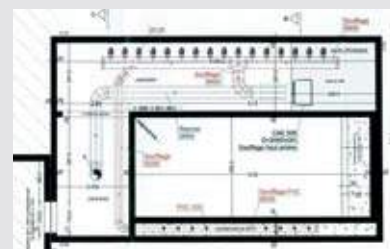
> BILPI (Estudo Térmico)

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.:** (0034) 938 794 752 Ext. 123

 **E-mail:** marcos.boniquet@zodiac.com



> 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 nosso 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!

NOVO

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



RESPONSÁVEL PELAS FORMAÇÕES: ✉ Mail: quim.sanz@zodiac.com



> INOVAÇÕES CADA VEZ MAIS CONECTADAS



RV 5480 iQ

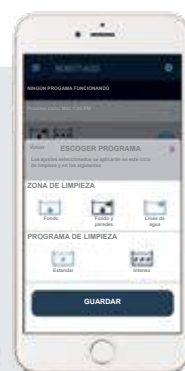
ASPIRADOR CONECTADO: DOMINE A SUA POTÊNCIA

O novo aspirador de piscina RV 5480 iQ concentra todas as melhores inovações patenteadas pela Zodiac®. Uma aspiração potente que alcança a perfeição, um sistema de tracção semelhante ao todo-o-terreno e um sistema exclusivo que o torna mais leve ao sair da água.

E para tornar a sua utilização ainda mais agradável, a Zodiac® criou um aspirador que é potente e inteligente em simultâneo. O RV 5480 iQ pode conectar-se e controlar-se desde o seu smartphone: o seu dia-a-dia fica mais fácil!



Através da App iAqualink™ o RV 5480 iQ adapta-se a todas as necessidades, e graças à sua ampla gama de programas permite uma limpeza otimizada: rápida, profunda ou só da linha de água. Para cada situação, tem um ciclo de limpeza atribuído. Este aspirador pode ser controlado directamente desde o seu smartphone: pode iniciar um programa de limpeza desde a sua sala de estar!



Veja o RV 5480 iQ na página 29



Z700 DUO

A PRIMEIRA BOMBA DE CALOR QUE AQUECE A PISCINA E O RECINTO EM SIMULTÂNEO

A Z700 Duo é uma bomba inovadora, única no mercado. Ao aquecer a piscina e o seu recinto, oferece um conforto ideal enquanto ajuda a poupar energia e espaço no local técnico.

Os sistemas de aquecimento actuais obrigam frequentemente a dimensionar um local técnico muito volumoso. Com a Z700 Duo a instalação é mais compacta: necessita apenas de 1 equipamento* no exterior para aquecer a água e o ar do recinto. Assim poderá ter um local técnico mais pequeno e mais dispender mais espaço para a sua piscina.

* Quando combinado com um desumidificador Zodiac®

Veja a Z700 Duo na página 62





TRi Expert LS

CLORADOR DE BAIXA SALINIDADE: EFICAZ E AMIGO DO MEIO AMBIENTE

Com uma taxa de sal recomendada de apenas 2 g/L, o TRi Expert LS é um equipamento eficiente, que respeita tanto o meio ambiente como os outros equipamentos da piscina. Pode ser controlado à distância (é 100% compatível com o sistema domótico Zodiac® Aqualink®), e é evoluído já que permite controlar e corrigir o nível de pH da piscina graças ao módulo pH Link (opcional).



Veja o TRi Expert LS na página 140



iQPUMP

BOMBA CONECTADA PARA UM CONTROLO INTUITIVO DESDE O SEU SMARTPHONE

Arrancar, parar e controlar a sua bomba FloPro™ VS à distância agora é possível com a aplicação iAqualink a partir do seu smartphone ou tablet, em modo wi-fi directo. O módulo de controlo iQ Pump permite ajustar os parâmetros da bomba a todo o momento, sem necessidade de se deslocar até ao local técnico.



Veja a iQPUMP na página 170



SÍMBOLOS ZODIAC®

	Possibilidade de instalação em Local Técnico		Retire o robot da sua piscina com maior facilidade e quase sem esforço
	Contém um elemento em Titânio		Evita os embaraços do cabo
	Comando Hygro Control disponível.		Produto equipado com a tecnologia de aspiração ciclónica
	Independentemente das causas da avaria, o aparelho será reparado ou substituído durante o período de garantia		Serviços de aconselhamento dos nossos produtos
	Garantia de 5 anos para a corrosão do condensador		Norma NF que garante a qualidade, a segurança e a certificação dos produtos
	Garantia de 5 anos para a corrosão da cuva		Possibilidade de função reversível de arrefecimento da piscina
	Possibilidade de adicionar módulos opcionais		Compatível com a tecnologia iAqualink. Permite comandar o equipamento da piscina com a ajuda de um computador, tablet ou Smartphone
	Fácil instalação, sem necessidade de ferramentas		Produto conectado com controlo remoto através da aplicação iAqualink™
	Instalação fácil sem necessidade de mudar a tubagem		Compatível com todos os tipos de Spas
	Elemento indispensável para o funcionamento do Sistema Magnapool®		Produto amigo do ambiente
	Compatível com todos os tipos de revestimentos		Economia de energia
	Compatível com piscinas fora do solo		Baixa salinidade
	Compatível com todos os tipos de piscinas		

Limpeza

ASPIRADORES ELÉTRICOS

GAMA TornaX™ PRO

- RT 2100
- RT 3200

GAMA VORTEX™

- Vortex™ 1
- RV 4200
- OV 3500
- RV 5400
- RV 5480 iQ
- RV 5500
- RV 5600
- Ferramentas de diagnóstico

p.17

p.20

p.21

p.22

p.23

p.25

p.26

p.27

p.28

p.29

p.31

p.32

p.33

ASPIRADORES HIDRÁULICOS

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

p.34

p.35

p.36

p.37

p.38

p.39

p.40

ASPIRADORES POLARIS

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

p.41

p.42

p.43

p.44



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	VORTEX™ 1	RV 4200	OV 3500	RV 5400	RV 5480iQ	RV 5500	RV 5600
									
Garantia	2 anos	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)	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	Só fundo	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 fundo, Fundo / paredes / linha de água	Só fundo, Fundo / paredes / 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	3,3 L	5 L	5 L	5 L	5 L	5 L	5 L
Conectado ao Smartphone							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:
Vortex TM 1, 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

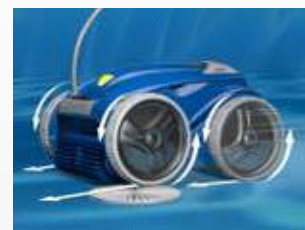
> EVITA OBSTÁCULOS COM FACILIDADE

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	5,5 kg
Peso (ao sair da água)	13 kg	13 kg
Duração do ciclo de Limpeza	1 ciclo / 2h	1 ciclo / 2h30
Garantia	2 anos	2 anos
Carro de transporte	Não	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	37,95 €	37,95 €	37,95 €	97,36 €



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	37,95 €	37,95 €	37,95 €	97,36 €



9 317545 1024684



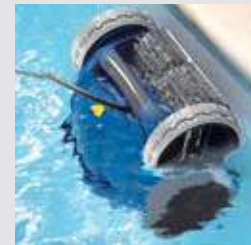
> GAMA VORTEX™ PRO

Concentrado de inovação

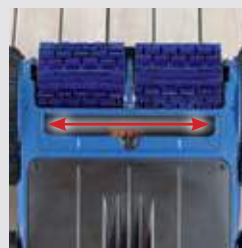
CARACTERÍSTICAS COMUNS A TODA A GAMA



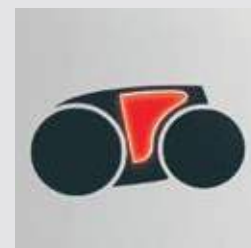
Filtro de fácil acesso e grande capacidade (5 L)



Lift System patenteado



Bocal de sucção extra-largo



Indicador de filtro cheio

TABELA DE SELEÇÃO

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



LIMPEZA

> FUNCIONAMENTO INDICADORES CAIXA DE COMANDOS da gama Vortex™

INDICADORES DA CAIXA DE COMANDOS	DESCRIÇÃO	Vortex™ 1	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 Rectangulares com Fundo plano Outras formas, outros Fundos					•	•	•
	Ajuste do tempo de Limpeza Pouco intensivo Intensivo					•	•	•
	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				•	•	•	•
	Ajuste do tempo de Limpeza Reduza ou aumente o tempo de limpeza (0,5 h.) Validar ou cancelar o tempo selecionado			•				
	Comando à distância Acender / Apagar Modo saída da água			•		Via App	•	•

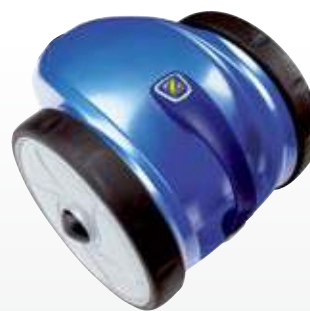


VORTEX™ 1

Limpeza > Aspiradores elétricos > VORTEX™ 1

2 ANOS
GARANTIA

- + Filtro rígido reutilizável e muito higiénico
- + Limpeza impecável do fundo da piscina



PREÇO

Referência: W9104

499 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS



Caixa de comandos



Filtro de resíduos finos 100µ



Saco de transporte

TIPO DE PISCINAS

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

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	2 Rodas motrizes
Transmissão	Engrenagens
Escovas	não
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	36

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Número de motores	1
Tensão de alimentação do sistema de controlo	100-240 VAC ; 50 / 60 Hz
Tensão de alimentação do aspirador	30 VDC
Potência absorvida	70 W
Comprimento do cabo	15 m
Dimensões do aspirador (C x Lar x Al)	39 x 33 x 27 cm
Dimensões da embalagem (C x Lar x Al)	56 x 35 x 30 cm
Peso do aspirador	6 kg
Peso com embalagem	8,8 kg
Superfície filtragem / Capacidade de filtragem	660 cm ² / 100µ
Capacidade do filtro	3,3 L
Cobertura de Limpeza	21 cm
Caudal da bomba	11 m ³ / h

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

	Filtro resíduos grandes 200µ (conjunto 2 filtros)	Filtro resíduos finos 100µ (conjunto 2 filtros)
Referência	W2199A	W2198A
Preço Tabela	55,43 €	66,47 €



3 478580 910403



RV 4200 VORTEX™

Limpeza > Aspiradores elétricos > VORTEX™ 2

2 ANOS
GARANTIA

- + Filtro rígido de grande capacidade com acesso pela parte superior do aspirador
- + Limpeza completa de piscinas: fundo, paredes e linhas de água
- + Aspiração super potente e constante
- + Capacidade de aspiração extra
- + Fácil acesso e limpeza do filtro



ASPIRAÇÃO
CICLÓNICA
PATENTEADA



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	48,67 €	48,67 €	48,67 €	45,12 €	97,36 €



9 317545 013381



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



NOVIDADE
2018



ASPIRAÇÃO
CICLÓNICA
PATENTEADA

PREÇO

Referência: WR000026

1.342 €

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	48,67 €	48,67 €	48,67 €	45,12 €	45,12 €



9 317545 014340

* 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

1.342 €

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
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	48,67 €	48,67 €	48,67 €	45,12 €





NOVIDADE
2018

> 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

> CONTROLO LOCAL OU À DISTÂNCIA VIA WI-FI

> AJUDA NA RESOLUÇÃO DE ERROS

> 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

NOVIDADE
2018

ASPIRAÇÃO
CICLÓNICA
PATENTEADA

LIFT SYSTEM
PATENTEADO

SWIVEL

IAGUALINK™
CONTROL

PREÇO

Referência: WR000160

1.462 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

Carro de transporte	Caixa de comandos	Filtro resíduos 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 resíduos ultra-finos 60µ	Filtro de resíduos finos 100µ	Filtro de resíduos grandes 200µ	Capa de proteção
Referência	R0638600	R0636600	R0643700	R0568100
Preço Tabela	48,67 €	48,67 €	48,67 €	45,12 €





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



ASPIRAÇÃO
CICLÓNICA
PATENTEADA



LIFT SYSTEM
PATENTEADO



SWIVEL

PREÇO

Referência: WR000104

1.513 €

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
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 resíduos ultra-finos 60µ	Filtro resíduos grandes 200µ	Filtro resíduos finos 100µ	Capa de proteção
Referência	R0638600	R0643700	R0636600	R0568100
Preço Tabela	48,67 €	48,67 €	48,67 €	45,12 €





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

1.614 €

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 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	47,72 €	47,72 €	48,67 €	45,12 €





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 (Novidade)



PREÇO

Referência: R0685300

541 €

Produtos	Elementos testados	Tipo de cabo a conectar
Cyclonx™	Equipamento	Adaptador CINZA 
	Caixa de comandos	Adaptador AZUL 
Cyclonx™ Vortex™	Bloco de motor	Adaptador CASTANHO 
Vortex™ TornaX	Equipamento	Cabo flutuante do aspirador
	Caixa de comandos	Adaptador VERDE 
Vortex™ 1	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

281 €






LIMPEZA

> ASPIRADORES HIDRÁULICOS

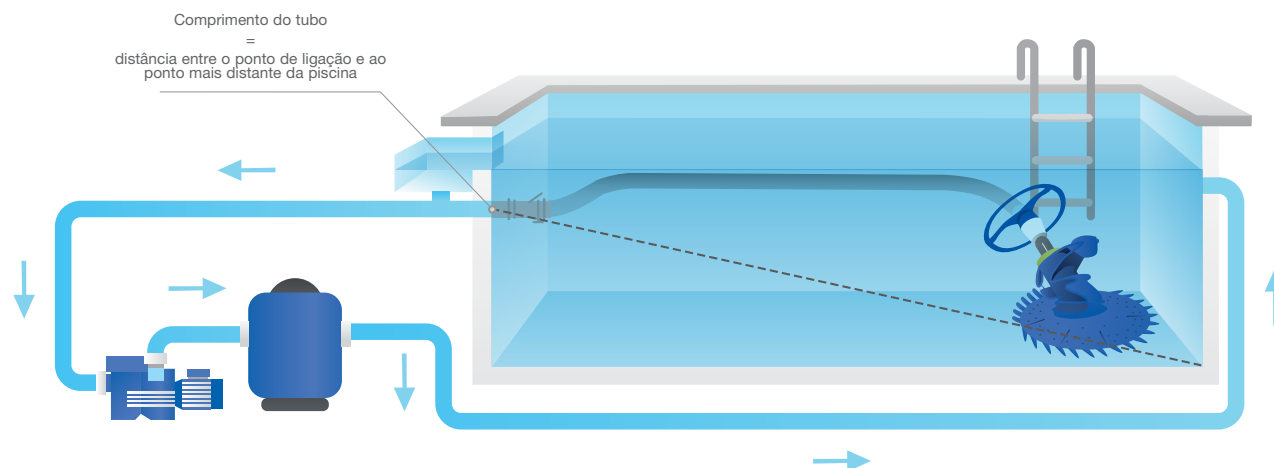
Solução simples e acessível

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

INSTALAÇÃO

- Os aspiradores de aspiração hidráulicos ligam-se directamente à tomada de aspiração ou ao skimmer da piscina sem equipamento adicional.
- O comprimento do tubo devidamente adaptado à piscina deverá ser igual a uma secção de tubo de 1 metro + a distância maior a partir do ponto de ligação (tomada de aspiração ou o skimmer), até ao ponto mais distante da piscina.
- Execute um teste de caudal para ajustar a sucção necessária para o funcionamento do aspirador com ajuda do medidor de caudal.




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


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

		
	Saco de inverno para tubos	Jogo de 6 tubos de 1m Twist Lock
Referência	W70151P	W78055
Preço Tabela	59,63 €	115,41 €





T5[®] Duo

Limpeza > Aspiradores Hidráulicos > T5[®] Duo

2 ANOS
GARANTIA

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



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

	
Saco de inverno para tubos	Jogo de 6 tubos de 1m Twist Lock
Referência	W70151P
Preço Tabela	59,63 €
	W78055
	115,41 €

Preços de Venda ao público sem IVA, válidos de 01/01/2018 a 31/12/2018





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	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	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
Velocidade de deslocação	8 m/min

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

	Saco de inverno para tubos	Jogo de 6 tubos de 1m Twist Lock
Referência	W70151P	W78055
Preço Tabela	59,63 €	115,41 €



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)

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
Velocidade de deslocação	8 m/min

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

	Saco de inverno para tubos	Jogo de 6 tubos de 1m Twist Lock
Referência	W70151P	W78055
Preço Tabela	59,63 €	115,41 €





Cyclonic™ Leaf Catcher

Limpeza > Aspiradores Hidráulicos > Cyclonic™ Leaf Catcher

2 ANOS
GARANTIA

- + 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 graças ao adaptador fornecido (tubos standard e mangueiras Twist Lock)



PREÇO

Referência: W37110

100 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS



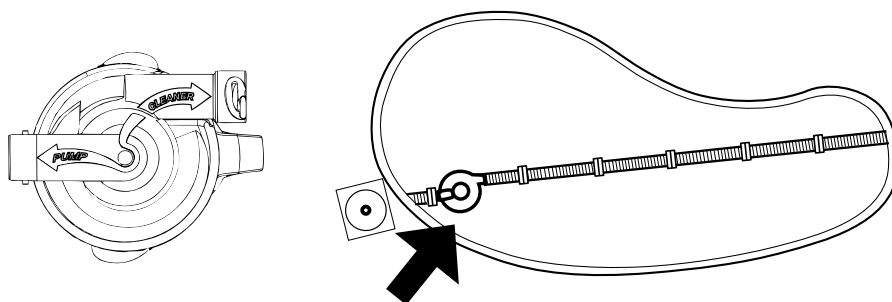
Adaptadores de mangueira standard e twist lock

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).



3 478580 371105

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

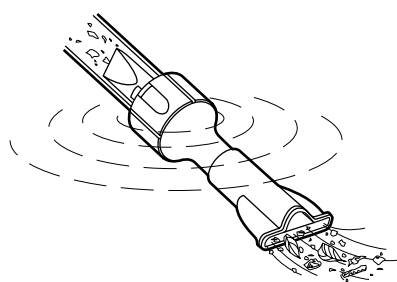
Tipos	Piscinas enterradas privadas ou fora do solo com paredes rígidas, spas, escadas, canais e blocos de filtragem
Formas	Todo os tipos
Fundos	Todo os tipos
Revestimentos	Grés, liner, estrutura de poliéster, PVC armado, betão pintado

GENERALIDADES

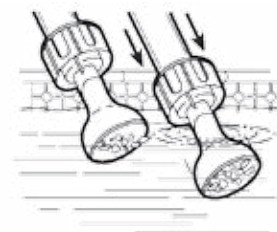
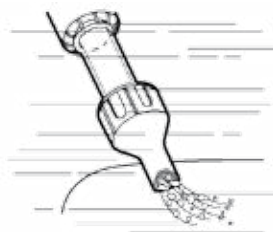
Fonte de energia	Aspirador manual
Instalação	Pelo utilizador
Tipo de resíduos aspirados	Poeira, insetos, gralilha, folhas...

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.





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.

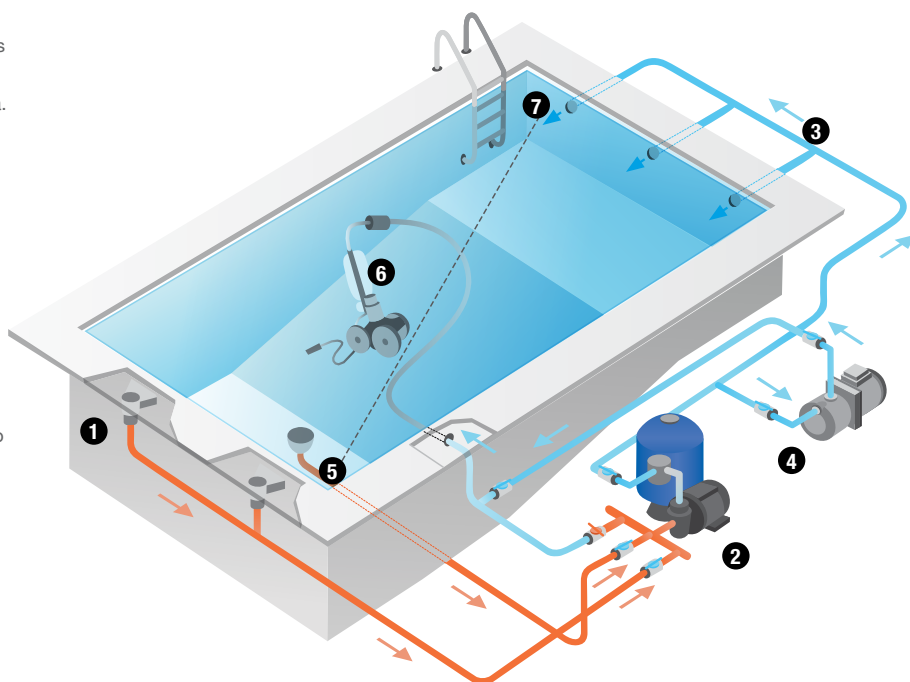


EQUIPAMENTO NECESSÁRIO

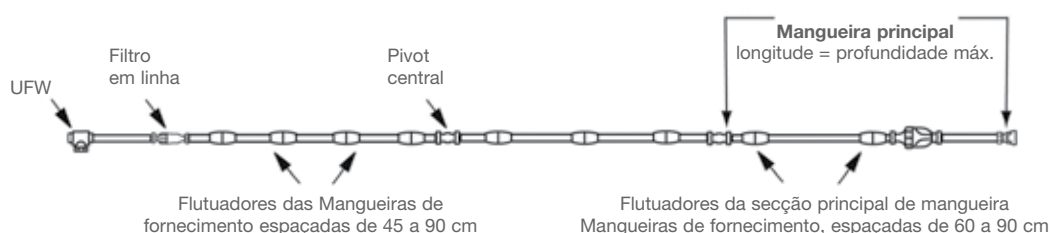
- Linha específica tomada de aspiradores: Mangueiras rígidas PVC de 16 bars.
- Bomba adicional (mín 1 CV) acoplada à filtração.
- Para um óptimo funcionamento, aconselhamos equipar a piscina com um Quadro elétrico e uma bomba de pressão Polaris®. Vai garantir uma total compatibilidade e uma potência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



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



PREÇO

Referência: W7220000

974 €

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

Tipo de sistema	Hidráulico a pressão
Deslocação	Aleatório e marcha-atrás automática
Motorização	Bomba adicional acoplada à filtragem
Aspiração	Sistema Venturi 2 injectores
Recolha de resíduos	Saco independente + tubo varredor

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Equipamento necessário*	Bomba de pressão 1 CV
Pressão de funcionamento	2,2 bars
Linha específica tomada de aspirador	Mangueiras rígidas 16 bars
Velocidade de deslocação	15 m / min
Dimensão de aspiração	7 cm
Comprimento da mangueira	9,60 m
Dimensões da embalagem (C x Lar x Al)	58 x 51 x 25 cm
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	61,88 €	61,88 €	63,43 €	59,29 €

* 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

1.089 €

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, 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 palete	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	61,88 €	71,49 €	61,88 €	63,43 €	63,43 €

* em função da distância do local técnico.

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

Para um óptimo 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
- + Distância máxima à piscina 20 metros
- + Kit de ligação "Quick Connect" incluído



PREÇO

Referência: W4530248

426 €

GENERALIDADES

Potência	1 CV monofase
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

- + 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

Modelo

W2520001

205 €

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

Aquecimento

BOMBAS DE CALOR

- Z200 p.54
- Z300 p.56
- Z300 Descongelação / Reversível p.58
- ZS500 Descongelação / Reversível p.60
- Z700 Duo p.62
- Power Force Descongelação / Reversível p.64
- Z900 Descongelação / Reversível p.66
- Z600 Silent - Bombas de calor SET p.68

AQUECEDORES ELÉTRICOS

- RE/L p.71
- Red Line p.72
- RE/U p.73

PERMUTADORES

- Heat Line p.75
- Uranus + p.77



> 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.

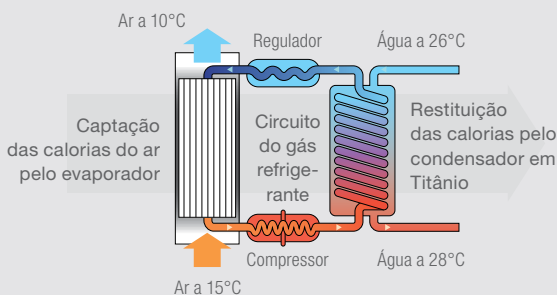
> COMO FUNCIONA?

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/X0BAuFIC23I>

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

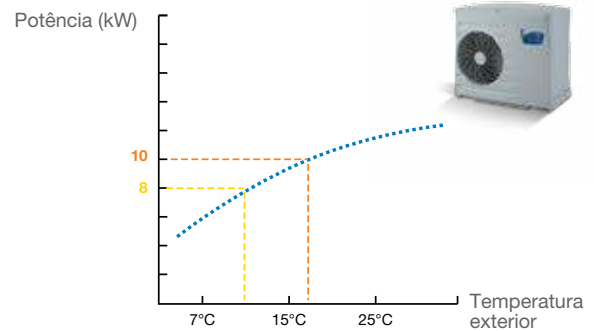
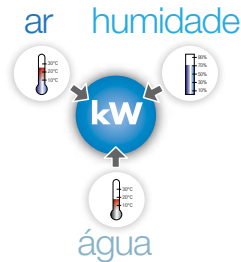
> COMO COMPARAR O RENDIMENTO DAS BOMBAS DE CALOR ?

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.

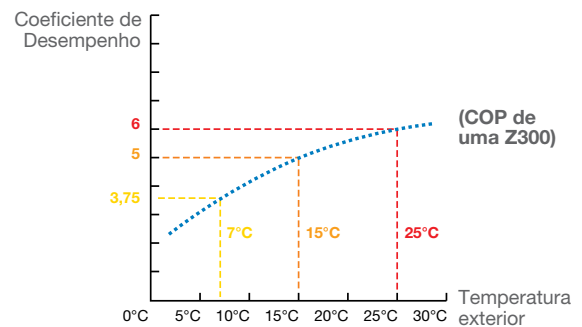


- A relação entre a potência que fornece a bomba de calor e a potência que consome denomina-se **COP (Coeficiente de Desempenho)**.

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

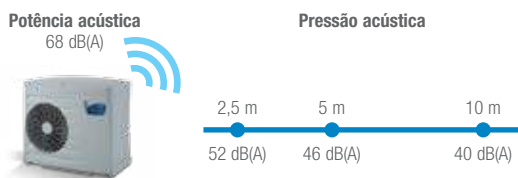
> MEDIÇÃO EXACTA DO NÍVEL SONORO

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

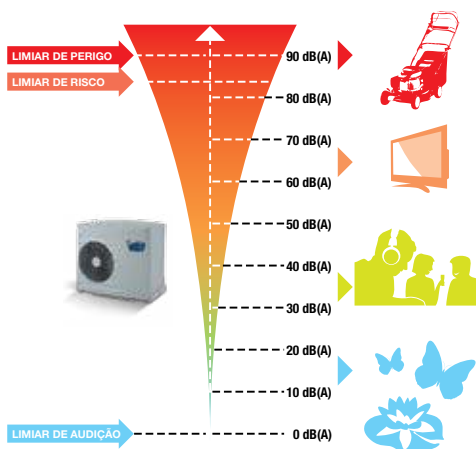
O nível sonoro deve ser medido por um organismo certificado para se conseguirem valores reais e objetivos. Medidas:

- **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.



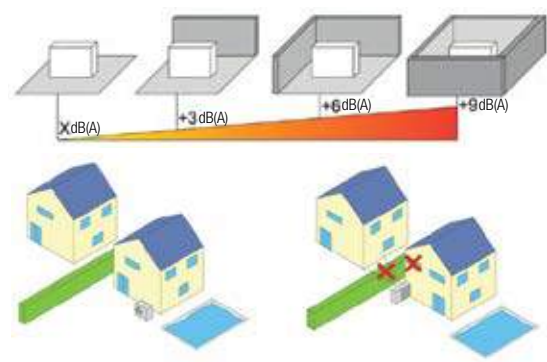
ESCALA DE NÍVEL SONORO EM DB



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!

> 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	ZS500	Z700 Duo
				
Aplicação	Residencial	Residencial	Residencial	Residencial
Tipo de piscina	Piscina Exterior	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	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	-8 °C
Arrefecimento (reversível)		• (D)	•	•
Prioridade aquecimento	•	•	•	•
Instalação local técnico (opcional)*		•	•	•
Comando à distância (opcional)	•	•	•	•
Certificação				

* 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

	Z600 Silent	Power Force	Z900
			
Aplicação	Residenciais e pequenas piscinas públicas	Pequenas e médias piscinas públicas	Médias e grandes piscinas públicas
Tipo de piscina	Exterior ou interior	Exterior ou interior	Exterior ou interior
Volume máximo piscina	Realizar estudo térmico		
Vantagens	Design alumínio Fabricada na Alemanha Ultra silenciosa	Potente e eficaz Ventilador Inverter económico e silencioso	Eficiência energética e silêncio para piscinas públicas Design vertical
Rendimento energético	+++	++	++
Acústica	+++	+	++
Tamanho	+	+	++
Tº mín. de funcionamento	- 8 °C	- 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 ».



> BOMBAS DE CALOR INOVADORAS

A inovação ao serviço da uma energia amiga do ambiente, para todas as piscinas.

A Zodiac® continua a reforçar a sua gama de bombas de calor e lança a Z700 Duo para piscinas interiores.

Z700 DUO

UM SÓ PRODUTO PARA RESPONDER A TODAS AS NECESSIDADES DE AQUECIMENTO

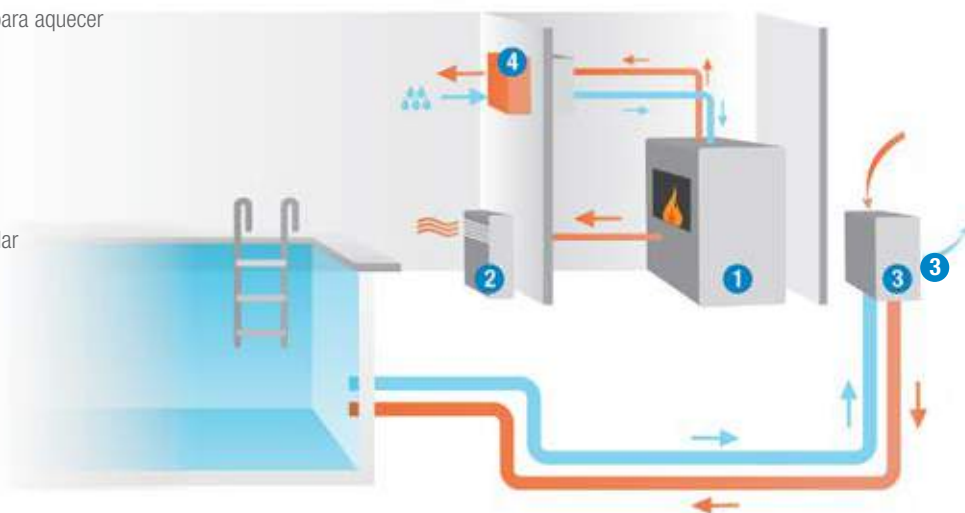
Os actuais sistemas de aquecimento implicam dimensionar o local técnico, para instalar muitas vezes um sistema muito volumoso.

Com a Z700 DUO, a instalação é mais compacta. **Necessita apenas de 1 equipamento* no exterior para aquecer a água e o ar do recinto.** O local técnico pode ser mais pequeno e ganha mais espaço para a piscina.

*Quando combinado com um desumidificador Zodiac®.

> EQUIPAMENTO TRADICIONAL :

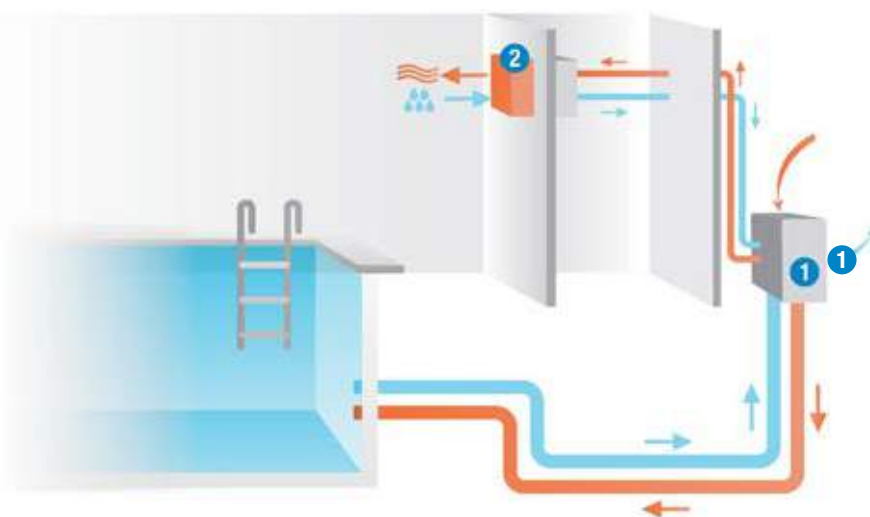
- 1 Uma caldeira (a gás, óleo, etc) para aquecer o recinto da piscina
- 2 Um radiador independente ou um radiador ligado à caldeira
- 3 Uma bomba de calor para aquecer a piscina
- 4 Um desumidificador para controlar a humidade do ar



> INOVAÇÃO ZODIAC® “EQUIPAMENTO 2 EM 1”:

- 1 Uma bomba de calor Z700 Duo 2 em 1
- 2 Um desumidificador Zodiac®

Através do calor que obtém do ar exterior, a Z700 Duo, com o seu condensador de titânio Zodiac® patenteado, aquece tanto a água da piscina como o ar do recinto da piscina, graças ao segundo permutador que alimenta a bateria de água quente do desumidificador Zodiac®.





> A SOLUÇÃO DE AQUECIMENTO 2 EM 1 PARA PISCINAS INTERIORES



- **Um só equipamento para aquecer a piscina e o seu recinto.**

A Z700 Duo é uma solução muito eficaz que apresenta uma dupla vantagem: aquece simultaneamente a água da piscina e o ar do recinto da piscina. Combinada com um desumidificador Zodiac® é uma solução perfeita para aquecer e desumidificar piscina e recinto. (Não é compatível com o desumidificador Sirocco).

- **Poupança substancial.**

A Z700 Duo obtém a energia do ar exterior, o que lhe permite proporcionar 4 a 5 vezes mais energia do que consome. O seu consumo eléctrico reduzido e o seu custo operativo moderado fazem com que seja uma solução económica e de pouco impacto ambiental.

- **Instalação compacta.**

Com a Z700 Duo não é necessário instalar um sistema de aquecimento adicional para o recinto. Pode poupar espaço no local técnico, o que lhe dará mais possibilidades na hora de decidir o formato da piscina.



> QUE TIPO DE DESUMIDIFICADOR PODE SER COMBINADO COM A Z700 DUO?

A Z700 Duo é compatível com a maioria dos desumidificadores Zodiac (DF mural, DF condutas, CAE, OMEGA, SET). Só é necessário que estejam equipados com uma bateria de água quente e que tenham as dimensões adequadas à instalação.



AJUDAMOS A SELECIONAR E DIMENSIONAR A SUA INSTALAÇÃO

A nossa oficina técnica pode ajudar a seleccionar a melhor solução de aquecimento e desumidificação para a sua piscina coberta, no tamanho e instalação.

A ajuda dos técnicos Zodiac® consiste:

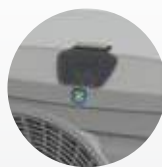
- um seguimento de projectos «chave na mão» (orçamento, planos, conselhos)
- uma ampla experiência em desumidificação
- Planos precisos, claros e flexíveis feitos com o software profissional Autocad

Mais de 40 000 estudos realizados anualmente!

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
CONTRA A CORROÇÃO

	Z200 M2	Z200 M3	Z200 M4	Z200 M5
PREÇOS				
Modelos	WH000010	WH000011	WH000012	WH000013
	1.428 €	1.945 €	2.481 €	3.328 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS



Capa de proteção

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 ½ 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	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	4.5	4.0	4.0	4.0

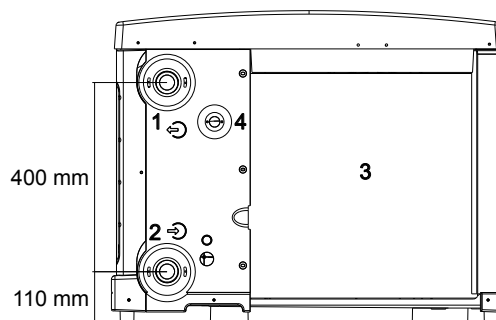
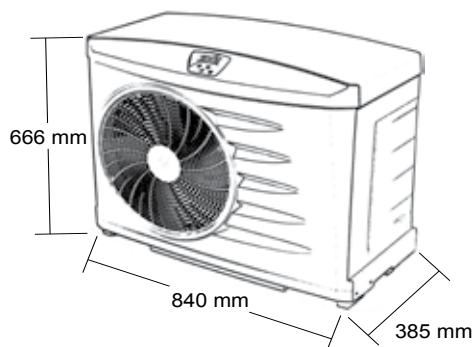
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Volume máximo piscina (m³)	Realizar estudo térmico			
Caudal médio de água (m³/h)	3	4	5	5
Ligação hidráulica	½ 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

* Para um comprimento máx. de 20 metros.

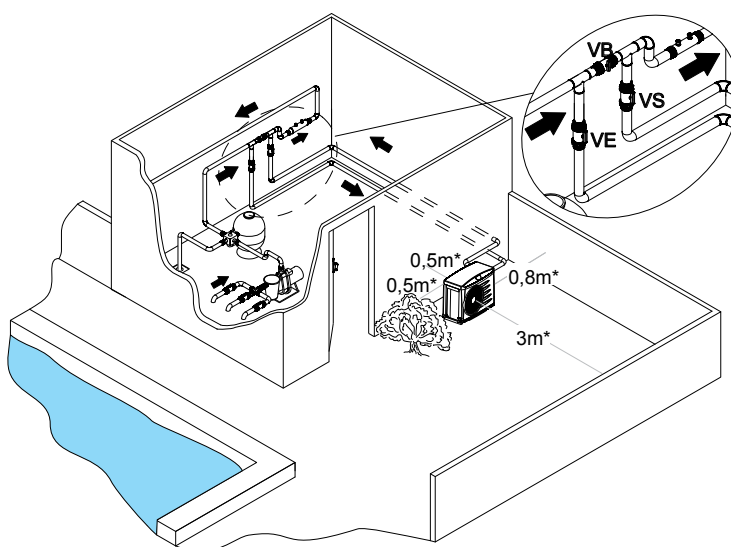
DIMENSÕES (MM) E PESO

	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 vaporizadores 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	Produto específico para a limpeza do evaporador Kit composto por 6 vaporizadores de 50 mL	Kit que permite a instalação da bomba de calor em altura integrando 2 esquadrias e sillentblocks	Capa para proteger a bomba de calor durante o período de inverno.	
Referência	WH000200	WMA03491	R06147	R07338	R07094
Preço Tabela	105,08 €	102 €	88,60 €	139,08 €	79,33 €

Z300

Aquecimento > Bomba de calor > Z300

3 ANOS
GARANTIA

5 ANOS
GARANTIA
CONDENSADOR
CONTRA A CORROSAO

- + 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



	Z300 M4	Z300 M5	Z300 T5	Z300 M7
PREÇOS				
Modelos	WH000014	WH000015	WH000016	WH000019
	2.910 €	3.575 €	3.617 €	4.740 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS



Capa de proteção

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 ½ união 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)	9	13	13.1	16.1
Potência absorvida (kW)	1.6	2.4	2.3	2.9
COP	5.6	5.5	5.6	5.6

CONDIÇÕES DE DESEMPENHO: AR A 15°C / ÁGUA 26°C / HIGRO 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	4.5	4.7	4.7	4.7

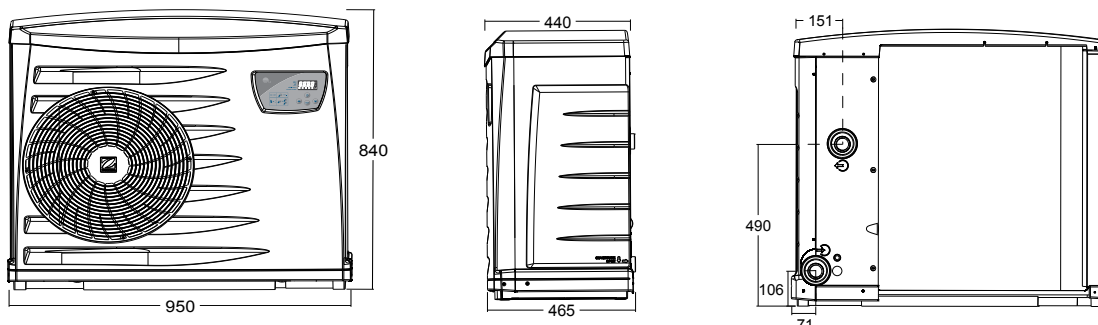
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Volume máximo piscina (m³)	Realizar estudo térmico			
Caudal médio de água (m³/h)	4	5	5	6
Ligação hidráulica	½ 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.

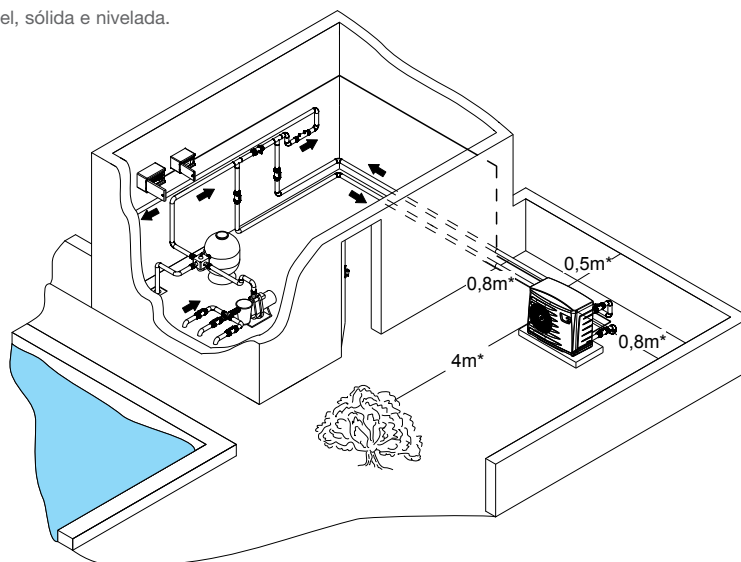
DIMENSÕES (MM) E PESO

	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	W20KITPPPREMLT	R07242	WMA03491	R07095	R07339
Preço Tabela	387,74 €	1.431,98 €	254,46 €	102 €	85,51 €	76,50 €



Z300 Descongelação / Reversível

Aquecimento > Bomba de calor > Z300 Descongelação / Reversível

3 ANOS
GARANTIA

5 ANOS
GARANTIA
CONDENSADOR
CONTRA A CORROSÃO

- + 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



	Z300 MD5	Z300 TD5	Z300 MD8	Z300 TD8
PREÇOS				
Modelos	WH000017	WH000018	WH000020	WH000021
	3.851 €	3.883 €	5.406 €	5.448 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS



Capa de proteção

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 ½ 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)	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 / HIGRO 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	4,7	4,7	4,3	4,3

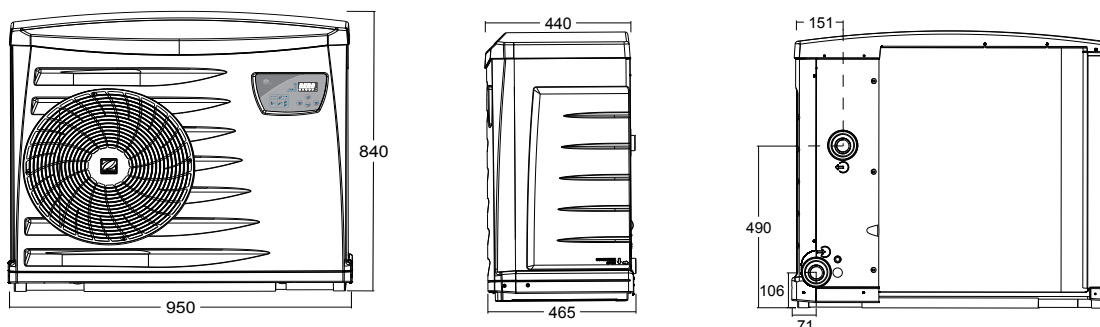
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Volume máximo piscina (m³)	Realizar estudo térmico			
Caudal médio de água (m³/h)	5	5	6,5	6,5
Ligação hidráulica	½ 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.

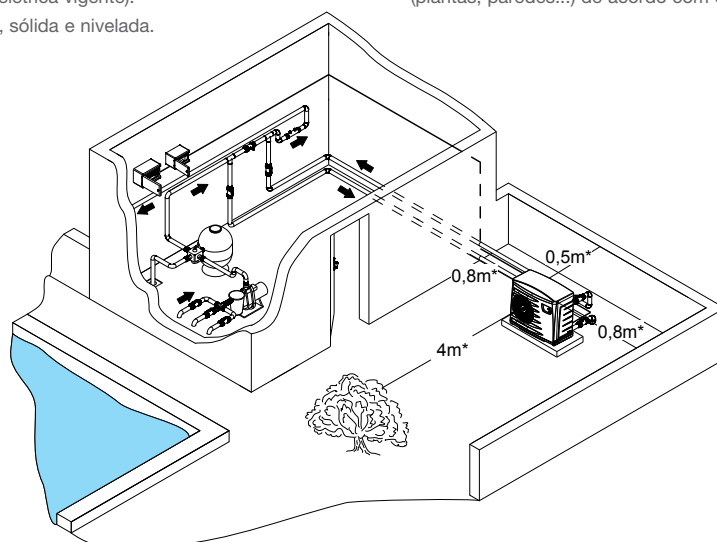
DIMENSÕES (MM) E PESO

	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	387,74 €	1.431,98 €	254,46 €	102 €	85,51 €	76,50 €



ZS500 Descongelação / Reversível

Aquecimento > Bombas de calor > ZS500 Descongelação / Reversível

3 ANOS
GARANTIA

5 ANOS
GARANTIA
CONDENSADOR
CONTRA A CORROSÃO

- + 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



ZS500 MD4

ZS500 MD5

ZS500 TD5

ZS500 MD8

ZS500 TD8

PREÇOS

	WH000001	WH000002	WH000003	WH000004	WH000005
Modelos	3.862 €	4.551 €	4.723 €	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
- Descongelação 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 / HIGRO 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	7,6	7	7	6	6

CONDIÇÕES DE DESEMPENHO: AR A 15°C / ÁGUA 26°C / HIGRO 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	5,7	5,4	5,4	4,8	4,8

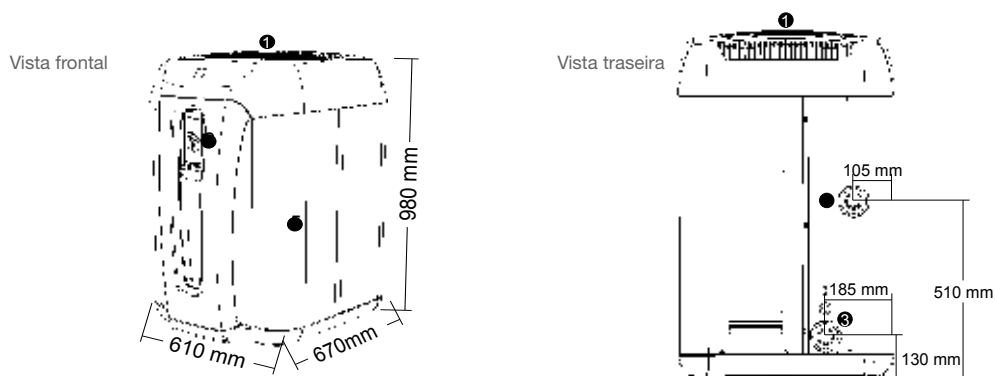
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Volume máximo (m³)	Realizar estudo térmico				
Caudal médio de água (m³/h)	4	5	5	6	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	4,4	15	6
Intensidade máxima absorvida (A)	10	13,9	6	22	8
Cabo alimentação*	3 x 2.5	3 x 2.5	5 x 2.5	3 x 6	5 x 2.5
Quantidade gás refrigerante (g)	1.300	1.500	1.500	2.400	2.400
Poder acústico (dB(A))	58,2	62	60	63,8	64,4
Pressão acústica a 10 m (dB(A))	34/34/26	38/34/29	38/32/28	39/36/25	39/36/29

* Para um comprimento máx. de 20 metros.

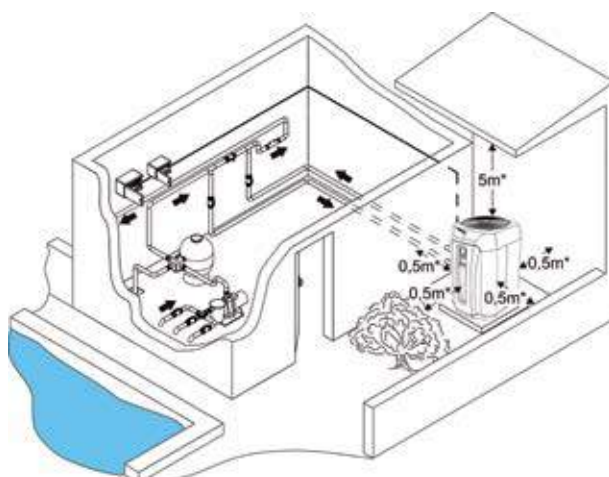
DIMENSÕES (MM) E PESO

	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

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	51,92 €	1.132,19 €	254,46 €	102 €	105,08 €

ZS700 Duo

Aquecimento > Bombas de calor > ZS700 Duo

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



2 ANOS
GARANTIA

5 ANOS
GARANTIA
CONDENSADOR
CONTRA A CORROSAO





NOVIDADE
2018



Ti²²
TITÂNIO
INTERIOR



	Z700 Duo MD5	Z700 Duo MD8	Z700 Duo TD5	Z700 Duo TD8
PREÇOS				
Modelos	WH000266	WH000268	WH000267	WH000269
	10.149 €	15.198 €	10.149 €	15.198 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS			
			
Kit hidráulico	Silentblocks (x5)	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	250	300
Caudal médio de água no circuito da piscina (m³/h)	5.5	6.5	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 / HIGRO 70%				
Potência absorvida (kW)	12.5	15.2	12.5	15.2
Potência fornecida (kW)	2.6	3.1	2.6	3.1
COP	4.8	4.9	4.8	4.9

CONDIÇÕES DE DESEMPENHO: AR A 15°C / ÁGUA 42/49°C				
Potência absorvida (kW)	9.7	12	9.7	12
Potência fornecida (kW)	3.5	4.2	3.5	4.2
COP	2.8	2.85	2.8	2.85

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
	230V / 1N / 50 Hz		400V / 3N / 50 Hz	
Alimentação elétrica	230V / 1N / 50 Hz		400V / 3N / 50 Hz	
Intensidade nominal absorvida aquecimento piscina (A)	13.6	16.2	6.1	7.2
Intensidade máxima absorvida - aquecimento piscina (A)	18	21.5	8.2	9.5
Intensidade nominal absorvida - aquecimento bateria de água quente com resistência elétrica (A)	48	57	18	20.5
Cabo alimentação*	3 x 10	3 x 16	5 x 4	5 x 6
Quantidade gás refrigerante (kg)	4640	4750	4640	4750
Potência acústica	67.4	64.5	67.4	64.5

* Para um comprimento máx. de 20 metros.

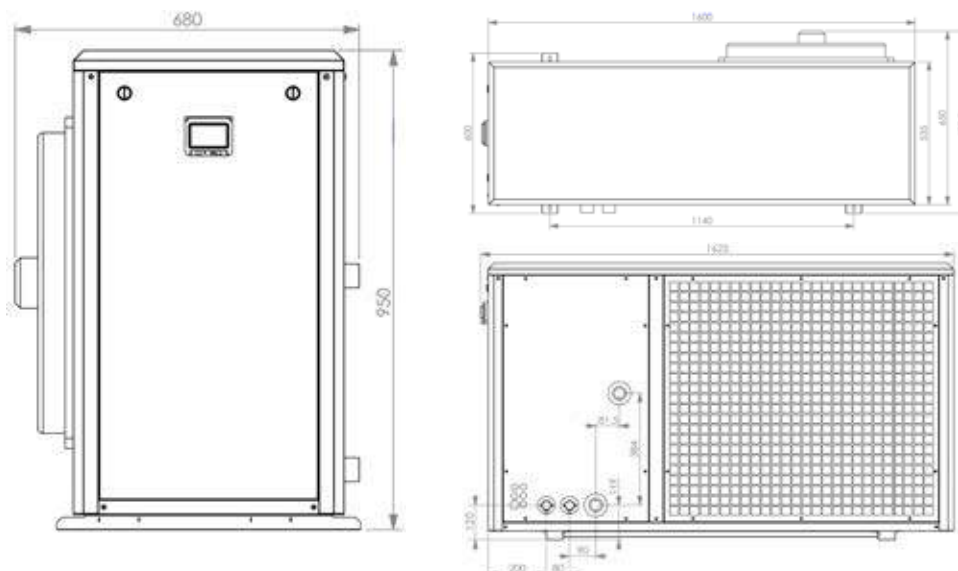
Preços de Venda ao público sem IVA, válidos de 01/01/2018 a 31/12/2018

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

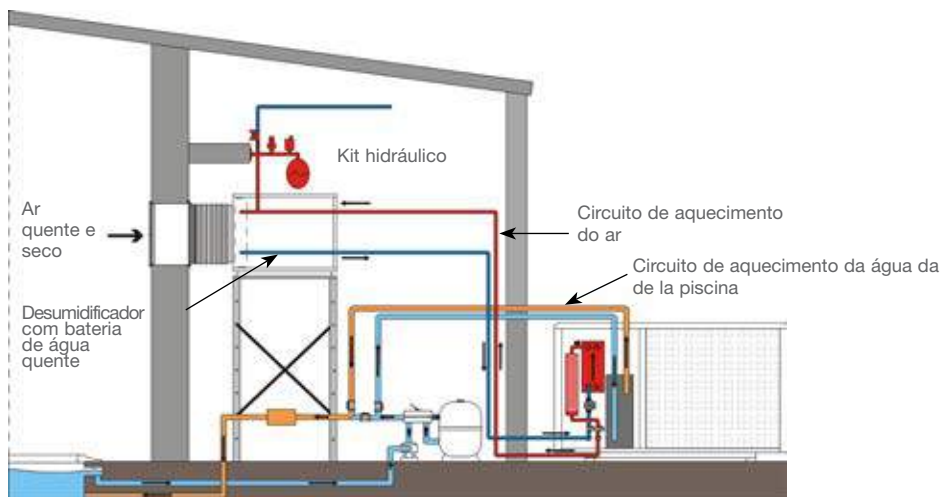
DIMENSÕES (MM) E PESO

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

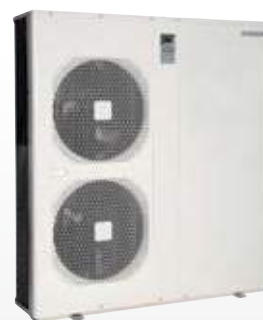
			
	Unidade de controlo à distância	Bandeja para condensados	Kit PAC Net
	Unidade de controlo à distância para instalação no local técnico. Introdução de ponto referência e informações do regulador. Fornecido com moldura branca e aplique mural.	Bandeja que permite a recuperação dos condensados debaixo da 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	362,10 €	395 €	102 €



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
	8.869 €	11.845 €

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 / HIGRO 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 / HIGRO 70% CERTIFICADO NF BDC

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

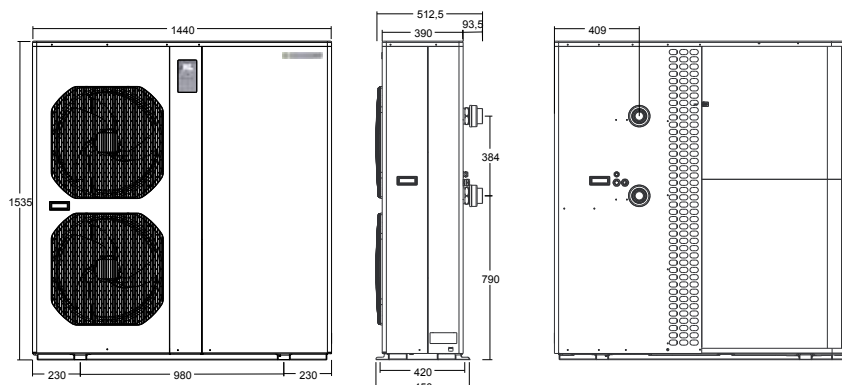
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Volume máximo piscina (m ³)	Realizar estudo térmico	
Caudal médio de água (m ³ /h)	10	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	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	42,3

* Para um comprimento máx. de 20 metros.

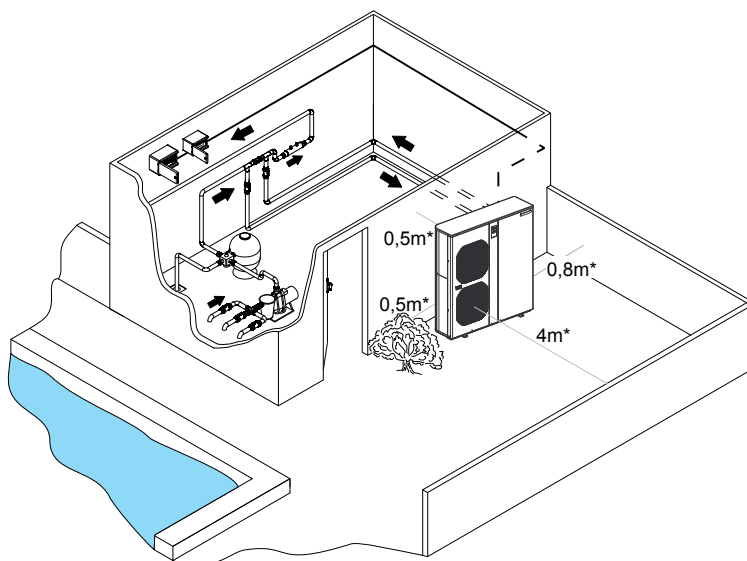
DIMENSÕES (MM) E PESO

	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	387,74 €	102 €	265,28 €



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			
	WH000270	WH000271	WH000272
Modelos	16.803 €	22.338 €	29.988 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS



Terminais anti-vibração

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 / HIGRO 80%

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

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

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

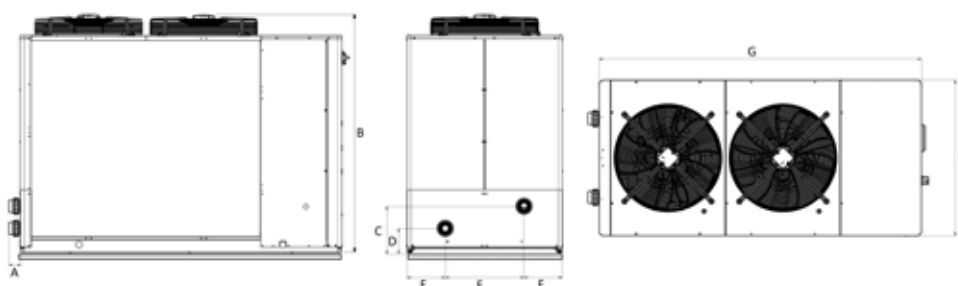
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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	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.

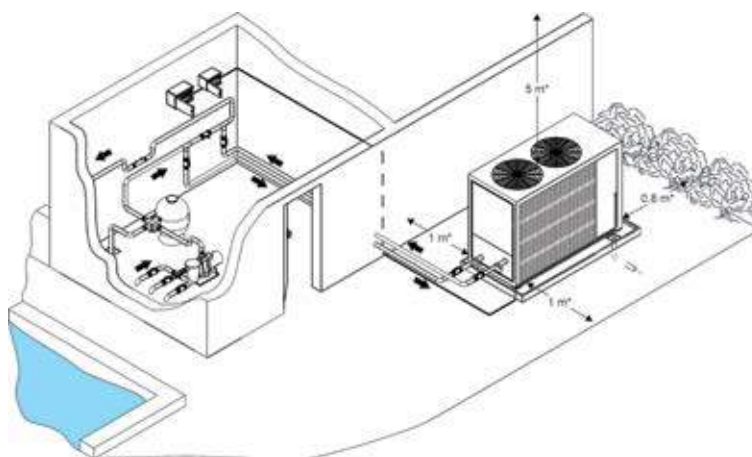
DIMENSÕES (MM) E PESO

	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	382,50 €	102 €

- + Bomba de calor ultra-silenciosa
- + Resistente carcaça de alumínio
- + Materiais de alta qualidade
- + Função reversível de arrefecimento (para manter a temperatura da piscina)



2 ANOS
GARANTIA

5 ANOS
GARANTIA
CONDENSADOR
CONTRA A CORROSAO

	Z600 Silent MD5	Z600 Silent MD7	Z600 Silent TD7	Z600 Silent TD9	Z600 Silent TD12
PREÇOS					
Modelos	WH000006	WH000048	WH000007	WH000008	WH000009
	6.637 €	7.986 €	8.077 €	11.934 €	14.550 €

Atenção: Feito sob encomenda - prazo de produção de 4 a 6 semanas

EQUIPAMENTOS

- Bomba de calor ar/água monobloco com regulador com display digital
- Estrutura de alumínio anticorrosão com isolamento acústico reforçado
- Compressor rotativo
- Permutador/condensador de água em Titânio
- Descongelação automática por ventilação forçada e para caldeiras de gás
- Válvula de expansão termostática
- Gás refrigerante ecológico R410A
- Interruptor de caudal de água
- Segurança pressóstato H.P. e B.P.
- Termóstato antigelo: funcionamento até -8°C
- Ligações PVC 1/2 uniões 50 fornecidas

CONDIÇÕES ACÚSTICO

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

CONDIÇÕES DE DESEMPENHO: AR 24°C / ÁGUA 27°C / HIGRO 80 %

Potência absorvida (kW)	12,4	16,2	16,2	25,7	34,7
Potência fornecida (kW)	1,83	2,38	2,35	3,93	5,18
COP	6,7	6,8	6,8	6,5	6,6

CONDIÇÕES DE DESEMPENHO: AR 16°C / ÁGUA 25°C / HIGRO 80 %

Potência absorvida (kW)	10,2	13,8	13,8	20,6	27,9
Potência fornecida (kW)	1,8	2,51	2,37	3,7	5,01
COP	5,6	5,5	5,8	5,5	5,6

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

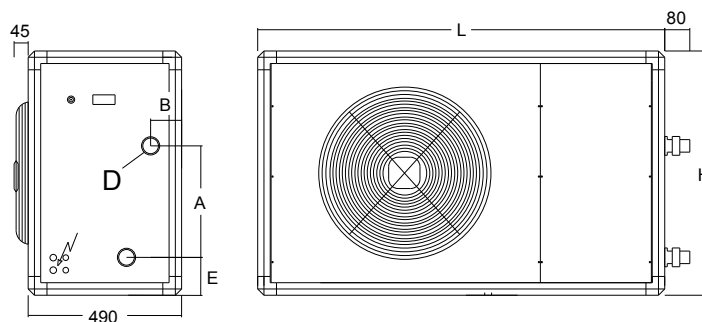
Volume piscina recomendado (m³)	Realizar estudo térmico (de 40 até 160m³)				
Caudal de água médio (m³/h)	6-10	6-12	6-12	10-20	10-24
Ligação hidráulica	Uniões 3 peças PVC Ø50 a colar				
Alimentação elétrica	230 V / 1 / 50Hz		400 V / 3N / 50Hz		
Intensidade absorvida nominal (A)	9,2	12,7	5,2	8,3	10,8
Secção de cabo de alimentação*	3 x 2,5	3 x 4	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 4
Proteção elétrica	1 x 16A	1 x 16A	3 x 16A	3 x 16A	3 x 16A
Quantidade gás refrigerante (g)	800	1.650	1.650	1.800	2.800

*Para um comprimento máx. de 20 metros.

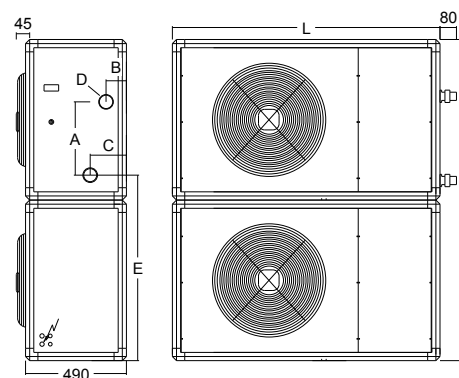
DIMENSÕES (MM) E PESOS

	Z600 Silent MD5	Z600 Silent MD7	Z600 Silent TD7	Z600 Silent TD9	Z600 Silent TD12
Pesos (kg)	95	106	106	180	212
L	1300	1450	1450	1300	1450
H	780	970	970	1560	1940
A	385	385	385	385	385
B	99	99	99	99	99
C	176	176	176	176	176
D	50	50	50	50	50
E	121	121	121	901	1085

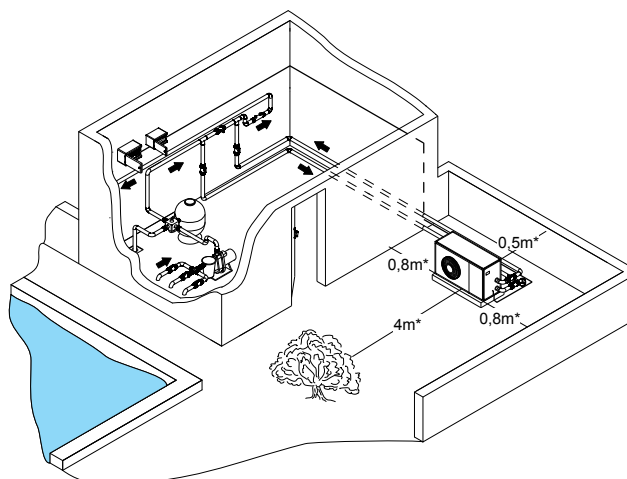
Z600 Silent MD5 MD7 ou TD7



Z600 Silent TD9 ou TD12


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	Produto específico para a limpeza do evaporador Kit composto por um recipiente de 5L e vaporizador
Referência	WH000221	WMA03491
Preço Tabela	235,92 €	102 €



> 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
	797 €	844 €	889 €	958 €

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

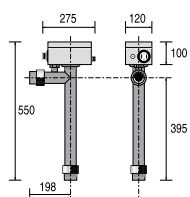
Volume máximo (m³)*	20	40	60	80
Potência resistências (kW)**	3	6	9	12
Intensidade absorvida Tri 400 V (A)***	5	9	13	18
Secção de cabo de alimentação tri 400 V (mm²)****	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 4	5 x 4
Intensidade absorvida Mono 230 V (A)***	14	27	40	-
Secção de cabo de alimentação Mono 230 V (mm²)****	3 x 4	3 x 6	3 x 10	-
Caudal mínimo (m³/h)	5			
Caudal máximo (m³/h)	22			
Ligação hidráulica	PVC Ø 50 ó 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.

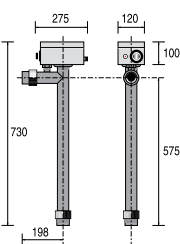
DIMENSÕES (MM) E PESO

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

RE/LE 3 e 6

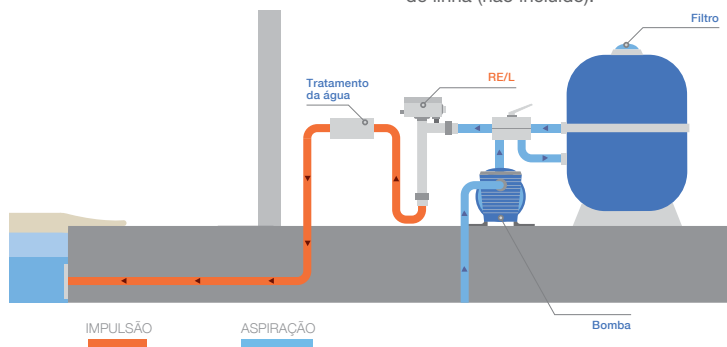


RE/LE 9 e 12



INSTALAÇÃO

- Fornecedor 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
	877 €	932 €	978 €	1.026 €

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

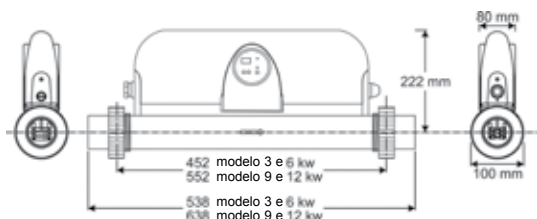
Volume máximo (m ³)*	20	40	60	80
Potência resistências (kW)**	3	6	9	12
Intensidade absorvida Tri 400 V (A)***	5	9	13	18
Secção de cabo de alimentação tri 400 V (mm ²)****	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 4	5 x 4
Intensidade absorvida Mono 230 V (A)***	14	27	40	-
Secção de cabo de alimentação Mono 230 V (mm ²)****	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.

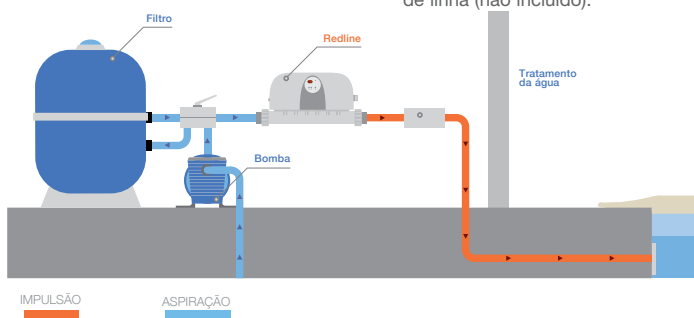
DIMENSÕES (MM) E PESO

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
	1.795 €	1.843 €	1.843 €	1.901 €	2.025 €	2.145 €

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

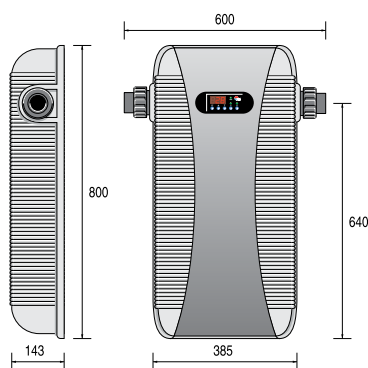
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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.

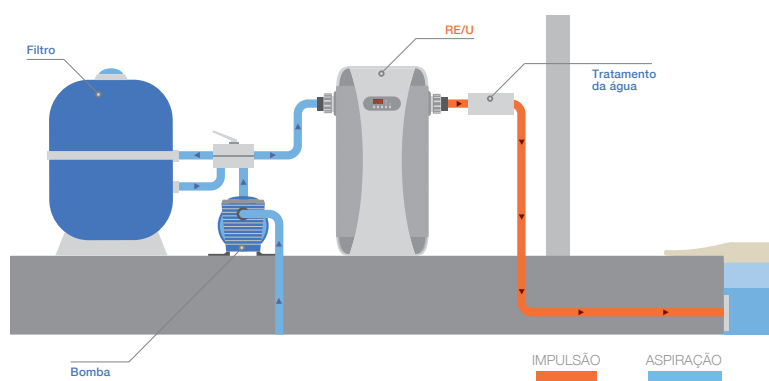
DIMENSÕES (MM) E PESO

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

	Heat Line 20	Heat Line 40	Heat Line 70
Modelo básico	W49NT20 557 €	W49NT40 658 €	W49NT70 814 €
Modelo sem bomba de recirculação	W49KT20W 1.021 €	W49KT40W 1.116 €	W49KT70W 1.264 €
Modelo equipado (Plus)	W49KT20 1.193 €	W49KT40 1.287 €	W49KT70 1.437 €

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	2 bar	2 bar
Temperatura máx. admitida	90 °C	90 °C	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	PVC Ø63 ou 50	PVC Ø63 ou 50

CAUDAL (m³/h)

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

PERDAS DE CARGA (mCE)

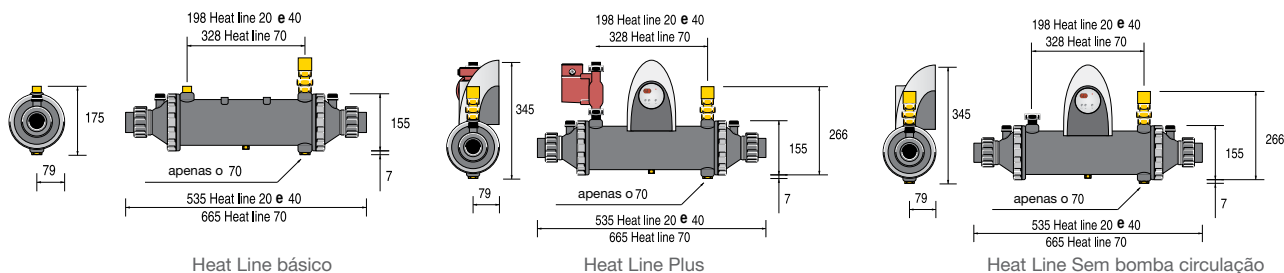
PRIMÁRIO Aquecimento	0,15	0,2	0,3
SECUNDÁRIO piscina	0,5	0,8	1

* 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



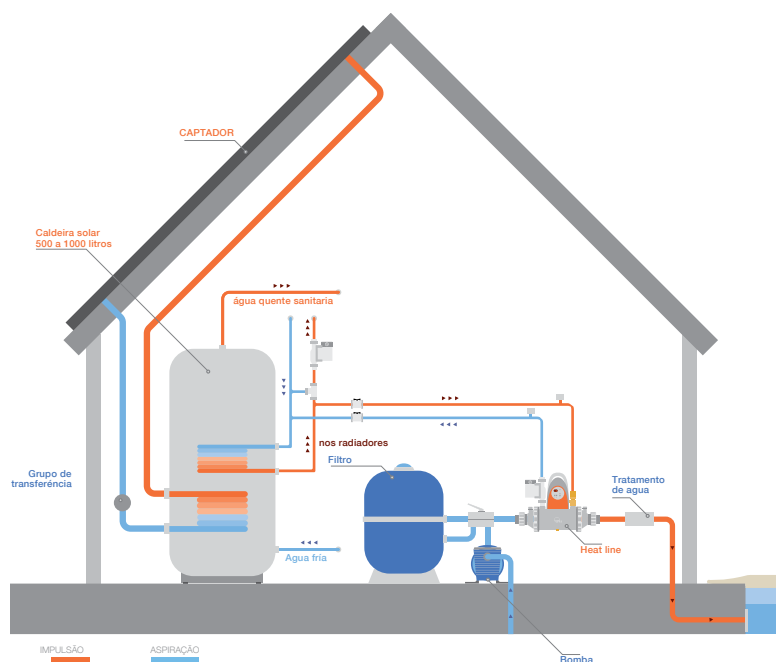
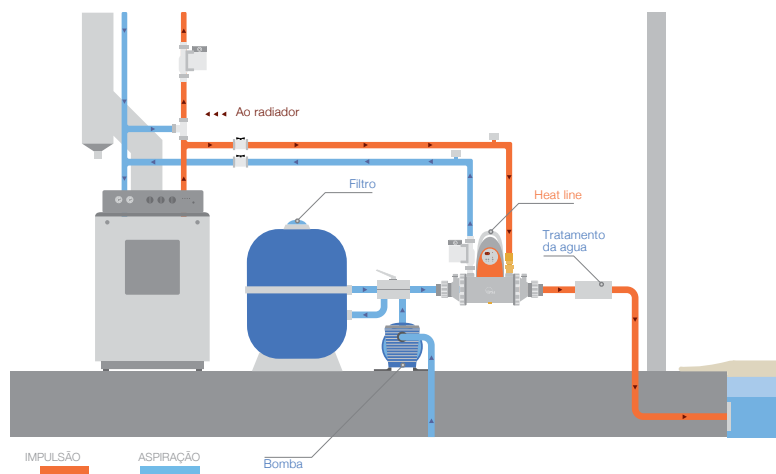
INSTALAÇÃO

- 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



aquecimento

	UAN/UAP 35	UAN/UAP 70	UAN/UAP 120	UAN/UAP 240
PREÇOS				
Modelo básico	WJ000001 1.262 €	WJ000003 1.713 €	WJ000005 2.353 €	WJ000007 3.164 €
Modelo com caixa	WJ000002 2.152 €	WJ000004 2.793 €	WJ000006 4.040 €	WJ000008 4.849 €

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

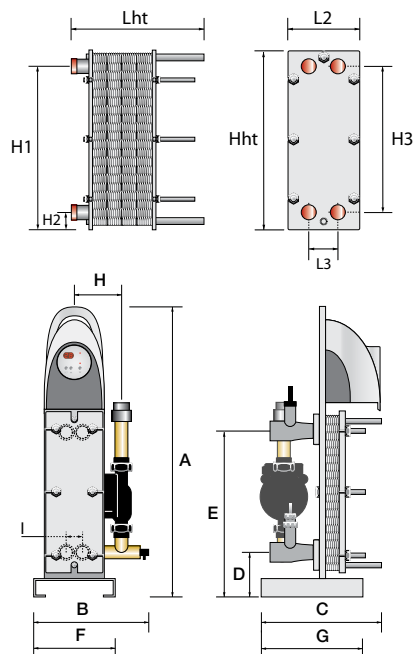
	UAN/UAP 35	UAN/UAP 70	UAN/UAP 120	UAN/UAP 240
Modelo básico (UAN) (kg)	14	15	17	31
Modelo montado UAP (kg)	29	30	31	50

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

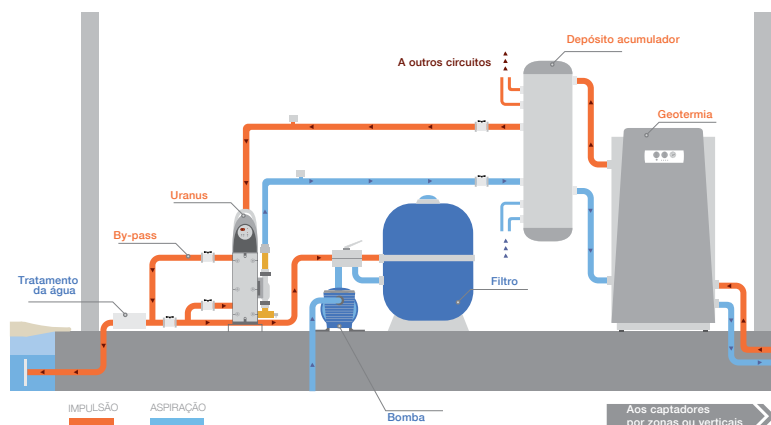
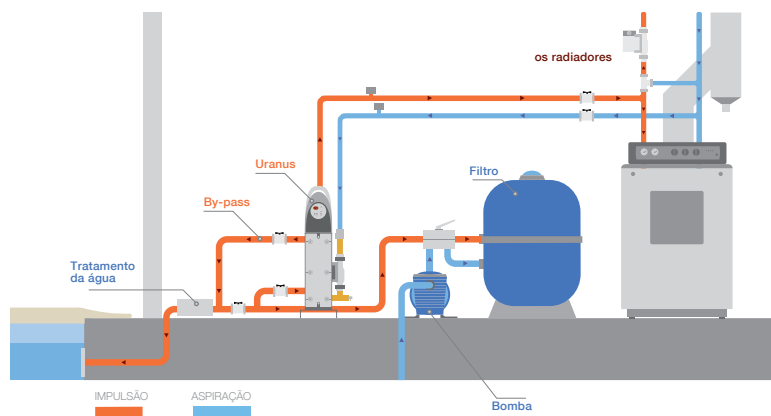
DIMENSÕES (MM) URANUS PLUS

	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

p.80

- Hygro Control p.83
- DT 850 E p.84
- Sirocco Ambiente p.85
- Sirocco Mural p.87
- DF Mural p.89
- DF Condutas D 403 - 408 p.91
- DF Condutas D 410 - 412 p.93
- CAE Condutas p.95
- OMEGA Condutas p.99
- Energy Ventilador p.103
- Grelha de Insuflação p.104
- Acessórios Ventilação p.106



> 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

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.



DF mural



Sirocco mural

> 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.



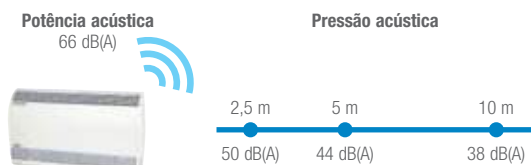
> OS DESUMIDIFICADORES Instalação silenciosa

> MEDIÇÃO EXATA DO NÍVEL SONORO

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

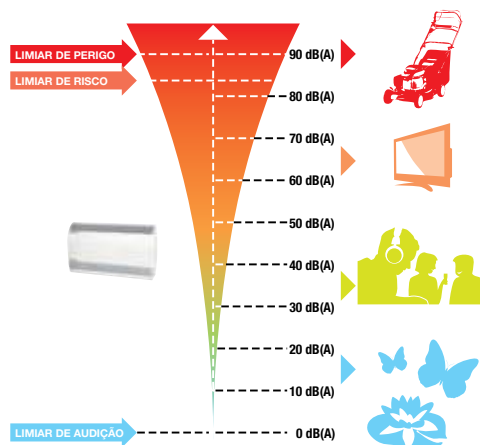
- **Potência acústica dB(A):** é o nível sonoro bruto da fonte emissora.
- **Pressão acústica dB(A):** som percebido pelo ouvido humano. Depende do ambiente onde está a instalação e a distância a que a medição é realizada. Deve ser sempre acompanhada por uma distância de medição.

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

> 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.



Silentblocks

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 higró-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.

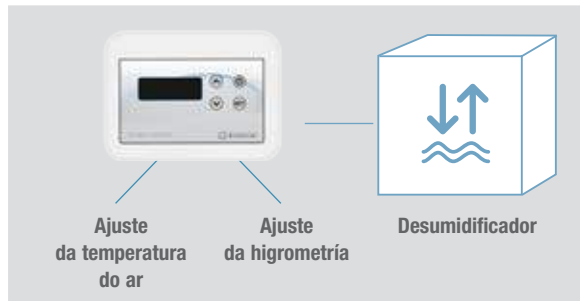
> COMO FUNCIONA?

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.

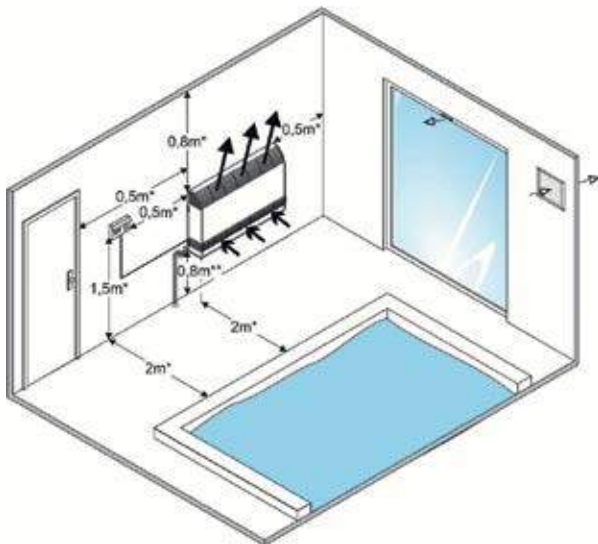
Se o desumidificador está equipado com a opção "aquecimento do ar", o Hygro Control também poderá ajustar a temperatura do ar.

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

2.250 €

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

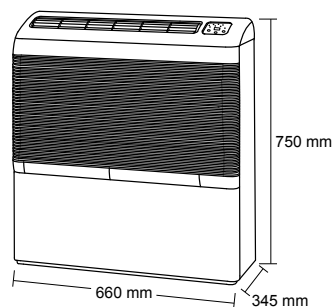
DIMENSÕES (EM MM) E PESOS

	DT 850 E
Pesos (kg)	37

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Filtro DT 850 / DT 850 E
W28FIDT5
62,61 €

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 3.566 €	W28SI80A 4.244 €	W28SI110A 4.656 €	W28SI110AT 4.807 €
Modelos com complemento eléctrico	W28SI55AE 2 kW 4.189 €	W28SI80AE 3 kW 4.891 €	W28SI110AE 4,5 kW 5.382 €	W28SI110AET 4,5 kW 5.539 €
Modelos com bateria água quente	W28SI55AB 6 kW 4.287 €	W28SI80AB 9 kW 5.022 €	W28SI110AB 12 kW 5.408 €	W28SI110ABT 12 kW 5.560 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS



Comando digital Hygro Control

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidade em l/h	2,3	3,3	4,6	4,6
Potência absorvida (W)*	990	1100	1340	1340
Potência fornecida (W)*	2080	2310	2810	2810
Caudal de ar (m³/h)	600	800	1000	1000
Pressão acústica a 5 m (dB(A)**)	45,7	44,7	44,2	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 máx. absorvida (A) ***	5,9	8	9,8	3,8
Gás refrigerante	R407C			
Quantidade gás refrigerante (g)	470	740	870	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.

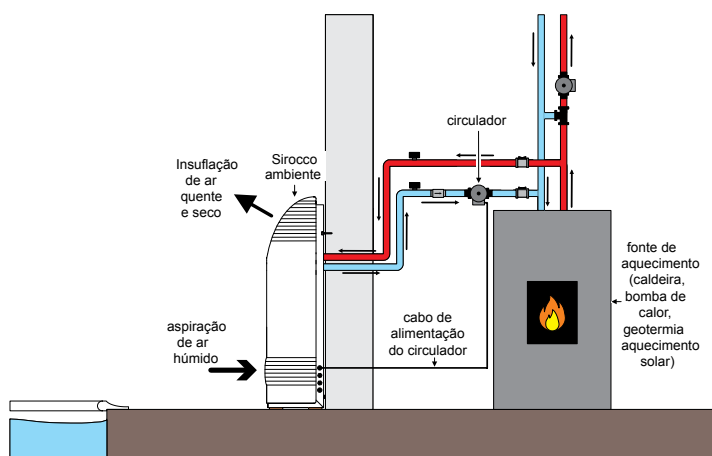
CARACTERÍSTICAS BATERIAS ÁGUA QUENTE

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

INSTALAÇÃO

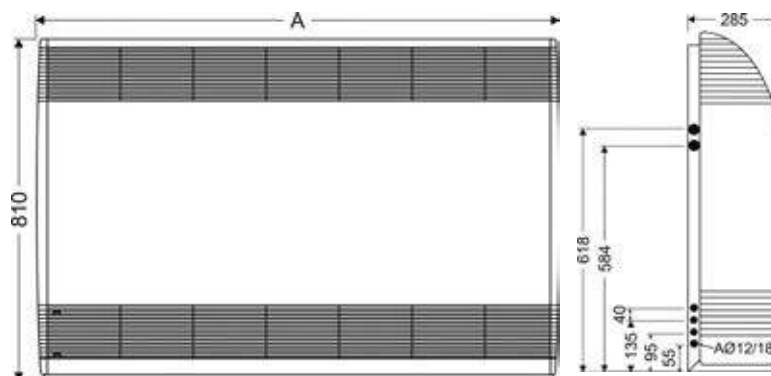
- Consola de desumidificação a instalar em local onde está a piscina, a mais de 2 metros da piscina
- Opcionalmente pode-se juntar um complemento eléctrico ou uma bateria de água quente para aquecer o local.

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	1410
Número de grelhas	2 x 5	2 x 6	2 x 7	2 x 7
Pesos (kg) modelo sem opção	65	75	85	85



ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Filtro Sirocco ambiente 55	Filtro Sirocco ambiente 80	Filtro Sirocco ambiente 110
WSD01913	WSD01914	WSD01915
30,77 €	33,96 €	36,08 €

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

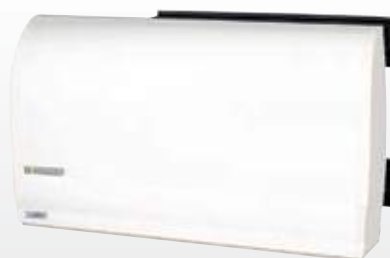


Sirocco mural

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 4.013 €	W28SI80E 4.687 €	W28SI110E 5.109 €	W28SI110ET 5.259 €
Modelos com complemento eléctrico	W28SI55EE 2 kW 4.630 €	W28SI80EE 3 kW 5.332 €	W28SI110EE 4,5 kW 5.821 €	W28SI110EET 4,5 kW 5.979 €
	W28SI55EB 6 kW 4.736 €	W28SI80EB 9 kW 5.463 €	W28SI110EB 12 kW 5.945 €	W28SI110EBT 12 kW 6.095 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS



Comando digital Hygro Control

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidade em l/h	2,3	3,3	4,6	4,6
Potência absorvida (W)*	990	1100	1340	1340
Potência fornecida (W)*	2080	2310	2810	2810
Caudal de ar (m³/h)	600	800	1000	1000
Pressão acústica a 5 m (dB(A)**)	45,7	44,7	44,2	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	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.

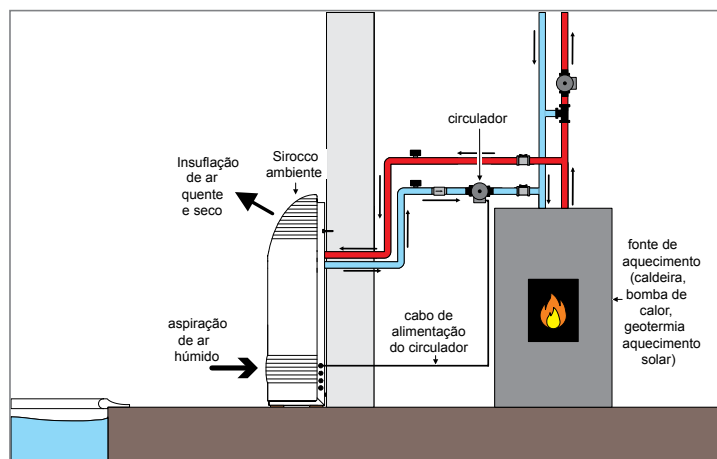
CARACTERÍSTICAS BATERIAS ÁGUA QUENTE

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

INSTALAÇÃO

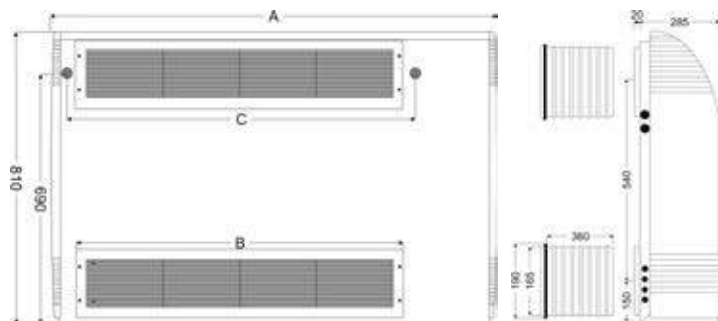
- O Sirocco mural deve ser instalado em local técnico próximo ao local onde está a piscina atravessando a parede.
- No local da piscina, somente é visualizada a grelha de aspiração e uma grelha de insuflação de ar.

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



ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Filtro Sirocco Mural 55	Filtro Sirocco Mural 80	Filtro Sirocco Mural 110
WSD01911	WSD01912	WSD01913
25,47 €	27,59 €	30,77 €

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 e 8 l/h
- + Aquecimento de ar opcional (com complemento eléctrico ou bateria de água quente)



	DF 403 Mural mono	DF 405 Mural mono	DF 405 Mural tri	DF 408 Mural mono	DF 408 Mural tri
PREÇOS					
Modelos básicos	W28DF403ME 6.713 €	W28DF405ME 7.997 €	W28DF405TE 8.148 €	W28DF408ME 9.032 €	W28DF408TE 9.630 €
Modelos com complemento eléctrico	W28DF403MEE 4,5 kW	W28DF405MEE 4,5 kW	W28DF405TEE 4,5 kW	W28DF408MEE 4,5 kW	W28DF408TEE 4,5 kW
	7.829 €	9.098 €	9.318 €	10.133 €	11.116 €
Modelos com bateria água quente	W28DF403MEB 14 kW	W28DF405MEB 14 kW	W28DF405TEB 14 kW	W28DF408MEB 14 kW	W28DF408TEB 14 kW
	7.609 €	8.878 €	9.098 €	9.922 €	10.513 €

Atenção: Consultar prazos de entrega.

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS			
	Comando digital Hygro Control		Grelha mural para DF incluída

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
Intensidade máxima absorvida (A)**	13,2**	16,1**	7,3**	24,8**
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	Registro + dupla deflexão	Suporte DF	Unidade de controle remoto
WTT02365	WTT02369	WTO04000	W28DEPORT
60,48 €	133,93 €	820,04 €	458,44 €

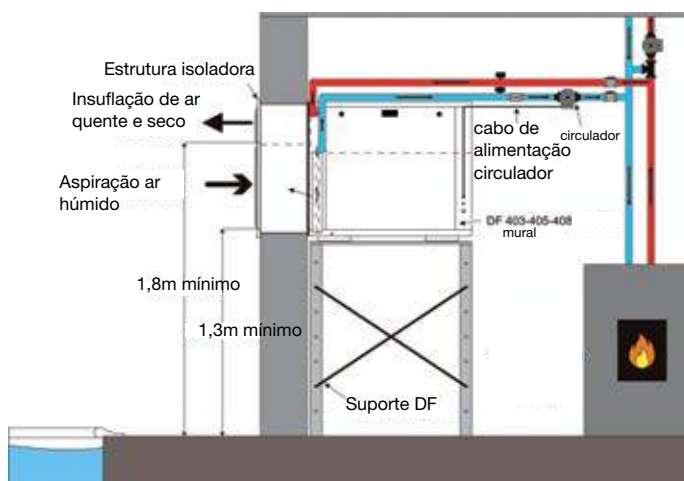
CARACTERÍSTICAS BATERIAS ÁGUA QUENTE

	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.

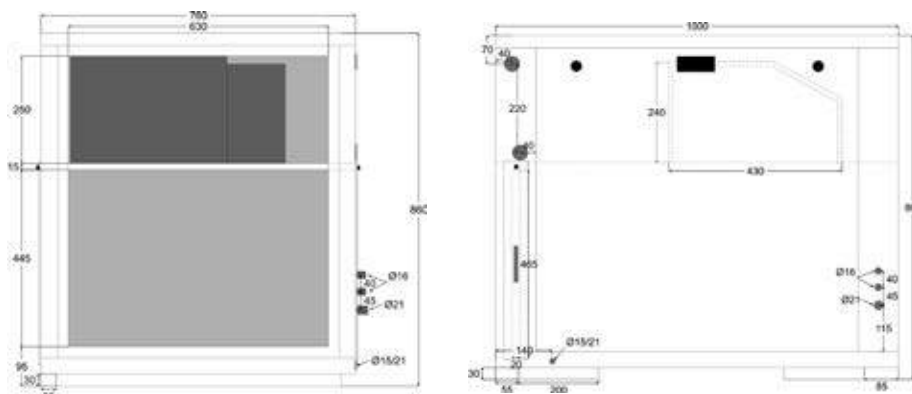
Instalação de uma DF com a opção de bateria de água quente.



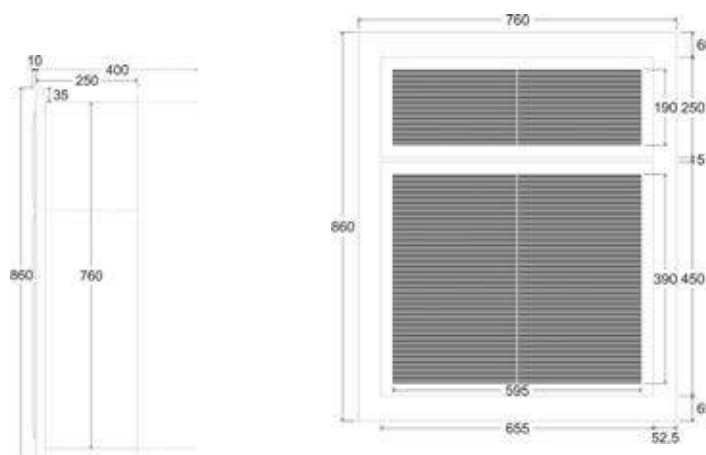
DIMENSÕES (EM MM) E PESOS

	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 Condutas 403 - 408 Central horizontal

Desumidificação > DF Condutas

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 condutas mono	DF 405 Com condutas mono	DF 405 Com condutas tri	DF 408 Com condutas mono	DF 408 Com condutas tri
PREÇOS					
Modelos básicos	W28DF403MG 6.407 €	W28DF405MG 7.553 €	W28DF405TG 7.769 €	W28DF408MG 8.442 €	W28DF408TG 8.782 €
Modelos com complemento eléctrico	W28DF403MGE 4,5 kW	W28DF405MGE 4,5 kW	W28DF405TGE 4,5 kW	W28DF408MGE 4,5 kW	W28DF408TGE 4,5 kW
	7.499 €	8.655 €	8.871 €	9.544 €	10.273 €
Modelos com bateria água quente	W28DF403MGB 14 kW	W28DF405MGB 14 kW	W28DF405TGB 14 kW	W28DF408MGB 14 kW	W28DF408TGB 14 kW
	7.310 €	8.463 €	8.684 €	9.353 €	9.696 €

Atenção: Consultar prazos de entrega.

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS			
	Comando digital Hygro Control		Grelha mural para DF incluída

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.

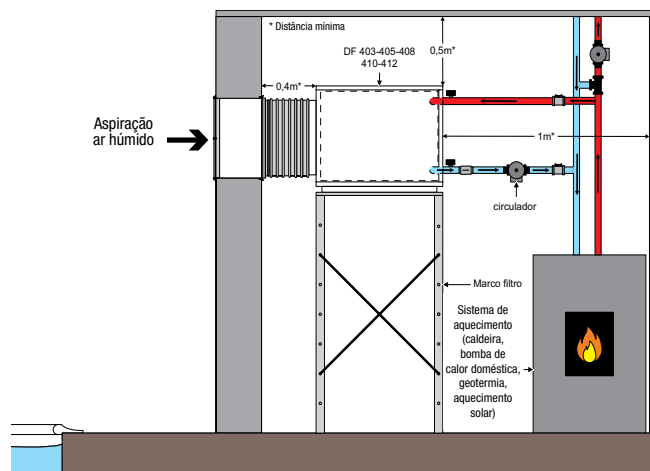
CARACTERÍSTICAS BATERIAS ÁGUA QUENTE

	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

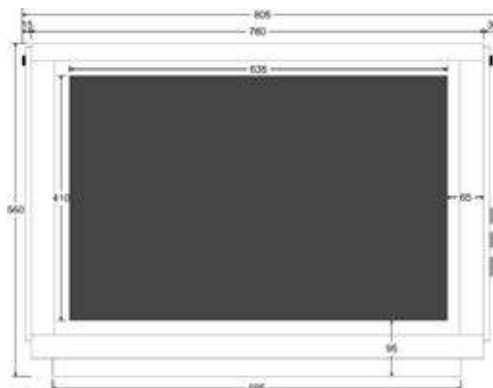
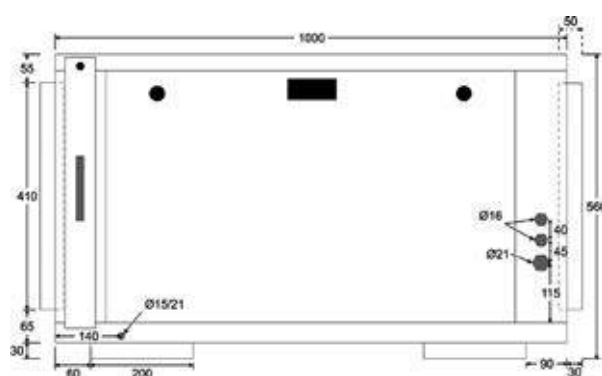
- Instalação no local técnico, próximo do local onde está a piscina.
- Bateria de água quente montada no equipamento (opcional).
- Complemento eléctrico por resistências eléctricas (opcional).
- Pressão disponível 10 mm CE o qual permite realizar uma rede de condutas para difundir o ar quente e seco 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)



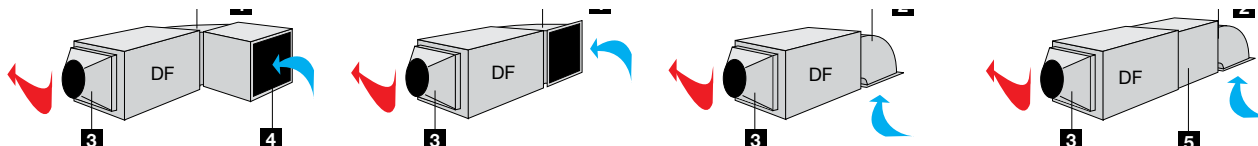
DIMENSÕES (EM MM) E PESOS

	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	Unidade de controlo remoto
WCH03716	WCH03717	WCH03715	WCH03729	WTT02355	WCH03681	WCH03718	WTO04000	W28DEPORT
430,62 €	372,93 €	285,37 €	317,3 €	180,28 €	700,54 €	617,09 €	820,04 €	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 11.037 €	W28DF410G 11.037 €	W28DF412G 11.935 €
Modelos com condensador de água	W28DF410MGC 13.159 €	W28DF410GC 13.159 €	W28DF412GC 14.058 €
Modelos com complemento eléctrico	W28DF410MGE 4,5 kW 12.534 €	W28DF410GE 9 kW 12.534 €	W28DF412GE 9 kW 13.432 €
	W28DF410MGEC 4,5 kW 14.457 €	W28DF410GEC 9 kW 14.457 €	W28DF412GEC 9 kW 15.556 €
Modelos com bateria de água quente	W28DF410MGB 23 kW 11.958 €	W28DF410GB 23 kW 11.958 €	W28DF412GB 23 kW 12.852 €
	W28DF410MGBC 23 kW 14.080 €	W28DF410GBC 23 kW 14.080 €	W28DF412GBC 23 kW 14.977 €

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 (m ³ /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

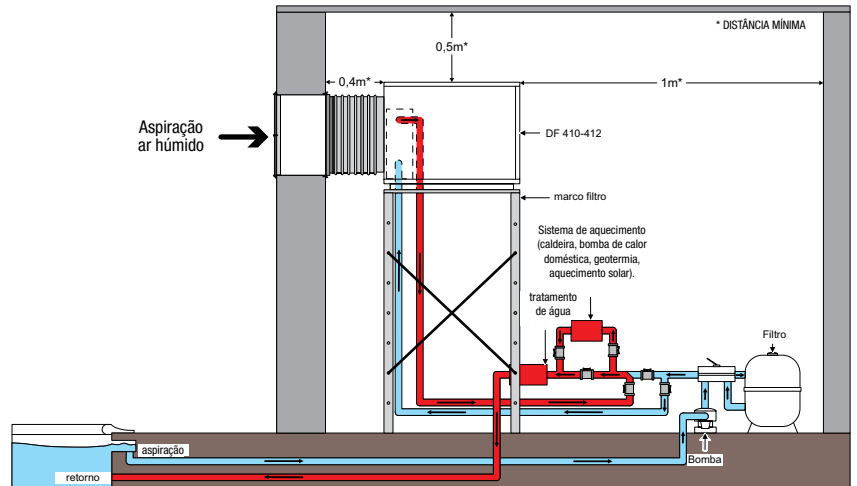
CARACTERÍSTICAS BATERIAS ÁGUA QUENTE

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

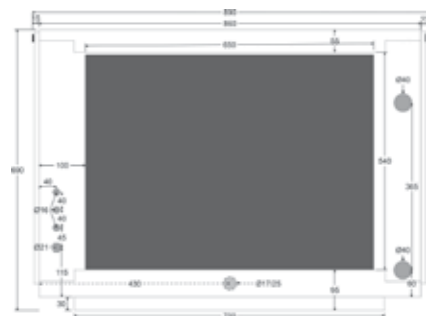
- Instalação no local técnico, próximo do local onde está a piscina.
- Estruturas na aspiração e na insuflação para a ligação das condutas.
- Bateria de água quente montada no equipamento (opcional).
- Complemento eléctrico por resistências eléctricas (opcional).
- Condensador auxiliar de recuperação 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)



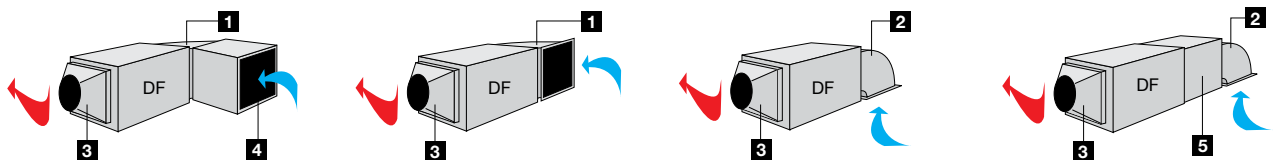
DIMENSÕES (EM MM) E PESOS

	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
474,92 €	425,47 €	399,72 €	180,28 €	701,57 €	820,04 €	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 ***
PREÇOS				
Modelos básicos	W28CAE8M 11.341 € 13.722,61 € PVP	W28CAE8 11.880 € 14.374,80 € PVP	W28CAE10 13.786 € 16.681,06 € PVP	W28CAE13 14.741 € 17.836,61 € PVP
Modelos com condensador de água	W28CAE8MC 13.575 € 16.425,75 € PVP	W28CAE8C 14.110 € 17.073,10 € PVP	W28CAE10C 16.017 € 19.380,57 € PVP	W28CAE13C 16.973 € 20.537,33 € PVP
Modelos com complemento eléctrico	W28CAE8ME 4,5 kW 12.459 € 15.075,39 € PVP	W28CAE8E 9 kW 13.359 € 16.164,39 € PVP	W28CAE10E9 9 kW 15.266 € 18.471,86 € PVP	W28CAE10E18 18 kW 16.548 € 20.023,08 € PVP
Modelos com complemento eléctrico e condensador de água	W28CAE8MEC 4,5 kW 14.690 € 17.774,90 € PVP	W28CAE8EC 9 kW 15.592 € 18.866,32 € PVP	W28CAE10E9C 9 kW 17.500 € 21.175,00 € PVP	W28CA10E18C 18 kW 18.777 € 22.720,17 € PVP
Modelos com bateria água quente	W28CAE8MB 23 kW 12.371 € 14.968,91 € PVP	W28CAE8B 23 kW 12.882 € 15.587,22 € PVP	W28CAE10B 35 kW 15.016 € 18.169,36 € PVP	W28CAE13B 41 kW 16.054 € 19.425,34 € PVP
Modelos com bateria água quente e condensador de água	W28CAE8MBC 23 kW 14.602 € 17.668,42 € PVP	W28CAE8BC 23 kW 15.116 € 18.290,36 € PVP	W28CAE10BC 35 kW 17.246 € 20.867,66 € PVP	W28CAE13BC 41 kW 18.286 € 22.126,06 € PVP

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 CTIM (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

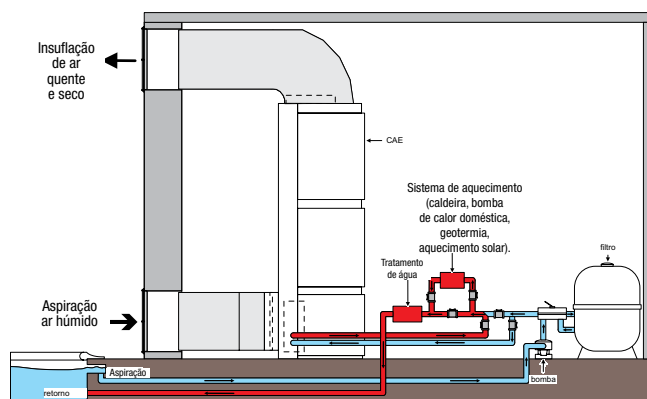
****Versão CAE 510 monofásica consultar. ⁽¹⁾ para equipamentos de opção de condensador de água

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

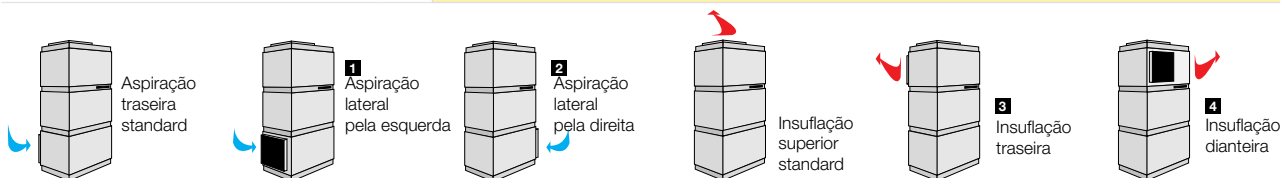
OPÇÕES DE ASPIRAÇÃO E INSUFLAÇÃO

- 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.



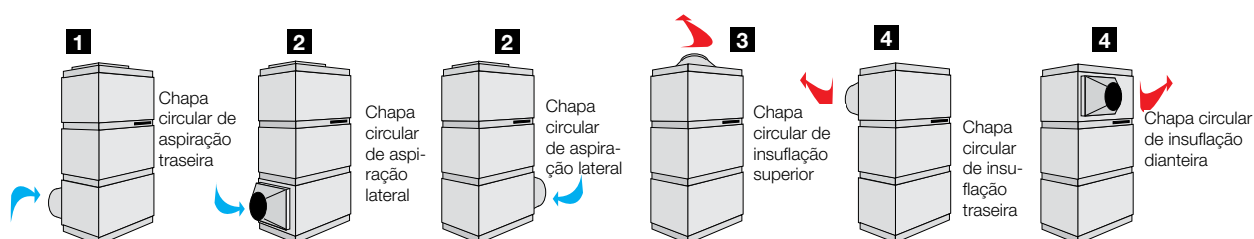
ASPIRAÇÃO E INSUFLAÇÃO

Aspiração pela esquerda (estrut. + filtro)	1	W28REGA	303,91 €
Aspiração pela direita (estrut. + filtro)	2	W28REDR	303,91 €
Insuflação traseira (estrut.)	3	W28SOAR	210,16 €
Insuflação dianteira (marco)	4	W28SOAV	474,92 €





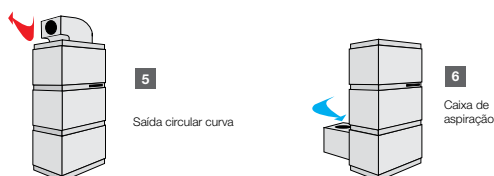
	CAE 508 mono	CAE 508 tri	CAE 510 tri ***	CAE 513 tri ***
CHAPA ASPIRAÇÃO E INSUFLAÇÃO				
Diâmetro	Ø 400		Ø 500	
Chapa circular de aspiração traseira ⁽¹⁾	1	WCH01245 351,30 €	WCH01246 378,08 €	
Chapa circular de aspiração lateral ⁽¹⁾	2	WCH01247 324,51 €	WCH01248 368,81 €	
Chapa circular de insuflação superior ⁽²⁾	3	WCH01249 393,54 €	WCH01250 402,81 €	
Chapa circular de insuflação dianteira/traseira ⁽¹⁾	4	WCH01249 393,54 €	WCH01250 402,81 €	



(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 468,74 €	WCH01252 471,83 €	
Caixa de aspiração para a central	6	WCH01253 378,08 €	WCH01254 416,20 €	
Caixa de aspiração para grelha 625 X 425		WCH03719 288,46 €	Consultar	

Outras chapas: consultar



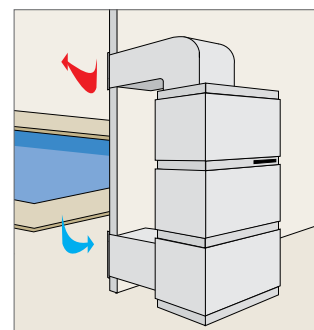
REDUTOR DE RUÍDO		
Diâmetro	Ø 400	
	WCH03682	WCH03683
Redutor de ruído	835,49 €	1.105,40 €

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 *

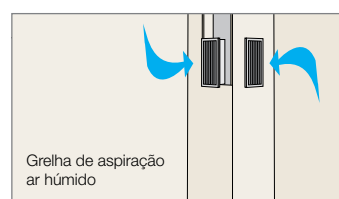
Grelha 625x425 (usar 2 Grelhas)	Dupla deflexão 625x425 (insuflação)	Redutor de ruído	Cotovelo de união de insuflação	Unidade de controlo à distância para um desumidificador	Unidade de controlo à distância para dois desumidificadores
WTT02355	WTT02366	WCH01234	WCH01255	R0771000	R0771100
180,28 €	95,50 €	728,35 €	438,87 €	795,60 €	936,36 €

* 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).



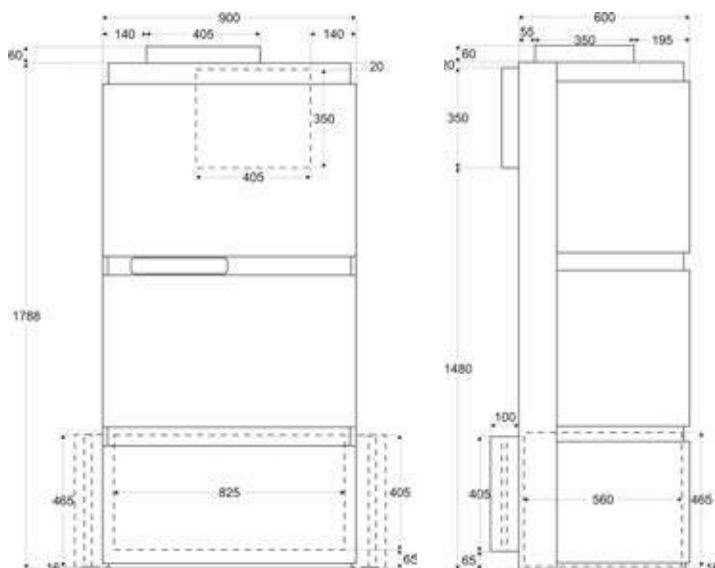
CAE NO LOCAL TÉCNICO + REDE DE CONDUTAS

- 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

2 ANOS
GARANTIA

- + 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



	Omega 10 tri	Omega 14 tri	Omega 16 tri	Omega 20 tri	Omega 28 tri
PREÇOS					
Modelos básicos	W28OM10 14.273 €	W28OM14 15.232 €	W28OM16 16.874 €	W28OM20 19.214 €	W28OM28 26.165 €
Modelos com condensador de água	W28OM10C 17.153 €	W28OM14C 18.112 €	W28OM16C 19.754 €	W28OM20C 22.094 €	W28OM28C 28.935 €
Modelos com complemento eléctrico	W28OM10E	W28OM14E	W28OM16E	W28OM20E	W28OM28E
	9 kW 15.753 €	9 kW 16.712 €	18 kW 19.624 €	18 kW 21.973 €	18 kW 28.815 €
Modelos com complemento eléctrico e condensador	W28OM10EC	W28OM14EC	W28OM16EC	W28OM20EC	W28OM28EC
	9 kW 18.633 €	9 kW 19.591 €	18 kW 22.506 €	18 kW 24.855 €	18 kW 31.582 €
Modelos com bateria água quente	W28OM10B	W28OM14B	W28OM16B	W28OM20B	W28OM28B
	24 kW 15.339 €	34 kW 16.368 €	42 kW 18.071 €	53 kW 20.825 €	76 kW 28.235 €
Modelos com bateria água quente e condensador	W28OM10BC	W28OM14BC	W28OM16BC	W28OM20BC	W28OM28BC
	24 kW 18.218 €	34 kW 19.247 €	42 kW 20.952 €	53 kW 23.705 €	76 kW 31.006 €

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 CTM (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 para equipamentos de opção de condensador de água

⁽¹⁾ para equipamentos de opção de condensador de água

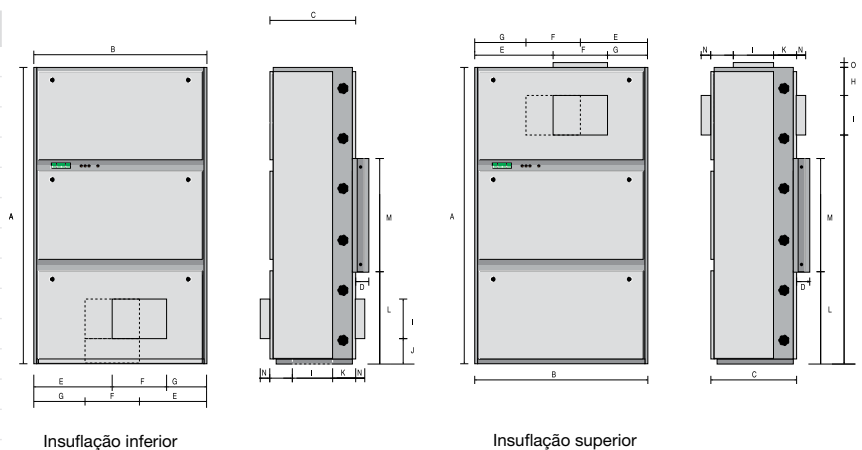
CARACTERÍSTICAS BATERIAS ÁGUA QUENTE

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

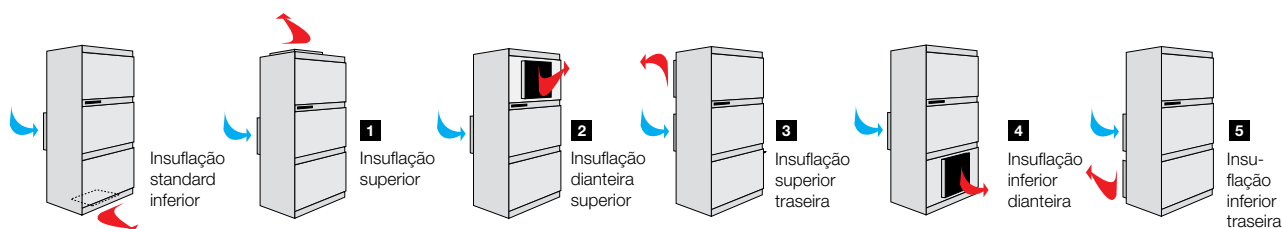
	Omega 10 a 20	Omega 28
A	1940	2170
B	1150	1734
C	625	652
D	70	102
E	445	413
F	410	908
G	295	413
H	240	190
I	345	387
J	75	240
K	225	216
L	655	673
M	630	824
N	60	50
O	20	0
Comprimento aspiração	1060	1650



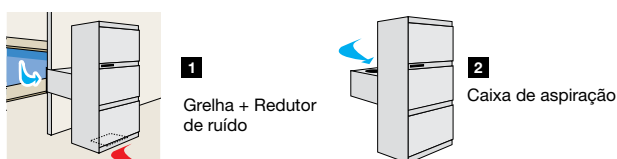


	Omega 10 tri	Omega 14 tri	Omega 16 tri	Omega 20 tri	Omega 28 tri
OPÇÃO DE INSUFLAÇÃO					
Insuflação superior	W28SODE	W28SODE	W28SODE	W28SODE20	W28SODE28
	105,08 €				
Insuflação superior dianteira	W28SOHAV	W28SOHAV	W28SOHAV	W28SOHAV20	W28SOHAV28
	494,50 €			500,68 €	607,82 €
Insuflação superior traseira	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.

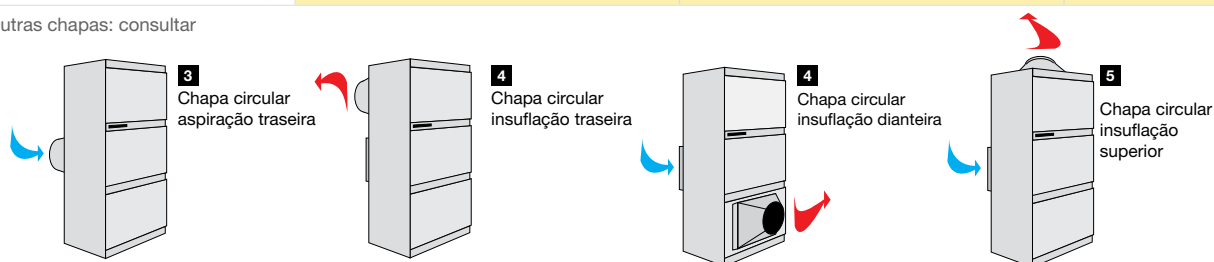


	Omega 10 tri	Omega 14 tri	Omega 16 tri	Omega 20 tri	Omega 28 tri
OPÇÕES DE ASPIRAÇÃO					
Grelha de aspiração 1000 x 600 (4000 a 6000 m³/h) com contra-estrutura	Grelha	WFA01477			
	Contra marco	WFA01479			
	467,71 €				
Redutor de ruído long. 600 mm (por aspiração direta sobre Grelha 100 x 600)	WCH01236				
	798,41 €				
Caixa de aspiração para central Omega	Caixa	WCH02822		WCH03048	WCH03049
	Diâmetro	Ø500		Ø630	2 x Ø500
	411,05 €		568,67 €	855,07 €	
Caixa de aspiração para Grelha 1000 x 600	Caixa	WCH03425			
	Diâmetro	Ø500			
	561,46 €				



	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	WCH03701		WCH03702		WCH03703
	425,47 €		436,80 €		607,82 €
Chapa circular de insuflação dianteira/traseira	WCH03595		WCH03331		WCH03704
	386,33 €		425,47 €		536,73 €
Chapa circular com insuflação superior	WCH03705		WCH03706		WCH03707
	393,54 €		430,62 €		835,49 €

Outras chapas: consultar

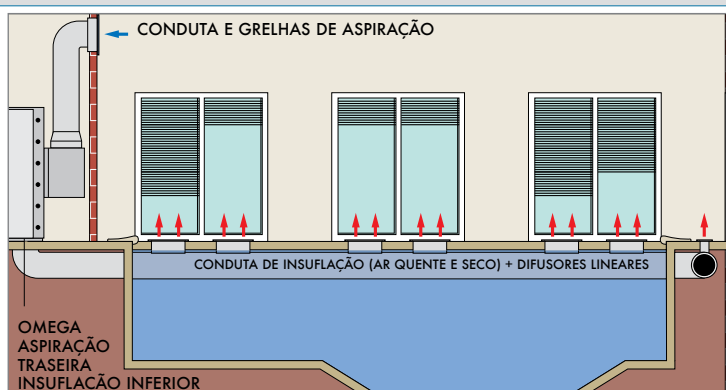


OUTROS ACESSÓRIOS

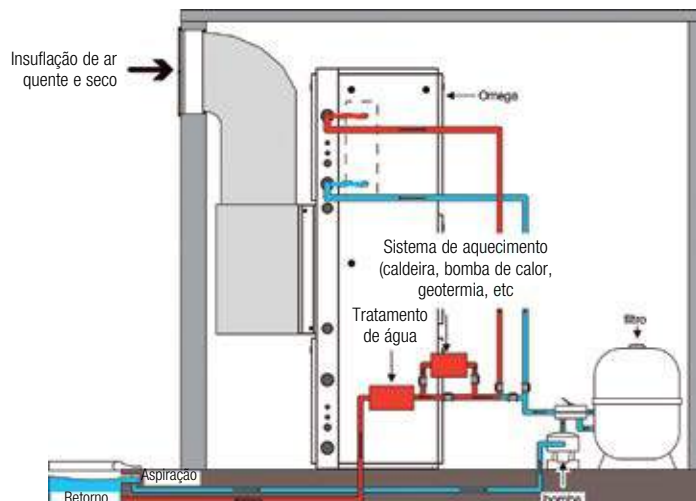
Filtros para Omega 10, 14 16 e 20 tri	Filtros para Omega 28 tri	Unidade de controlo à distância para um desumidificador	Unidade de controlo à distância para dois desumidificadores	
WSD01916	WSD03350	R0771000	R0771100	
43,5 €	29,71 €	795,6 €	936,36 €	

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 técnica.
- 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 calorías 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
	318 €	1.120 €	1.475 €	1.888 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS



Condução para atravessar a parede



Grelha exterior

EQUIPAMENTOS

- 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
- 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

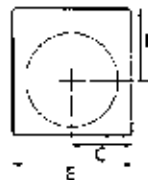
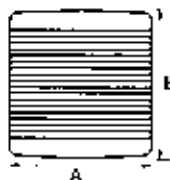
Pesos (kg)	0,99	4,6	4,9	9,5
A x B	200 x 200	269 x 272	342 x 342	420 x 420
C	100	134,5	171	206,5
D	100	737,5	175	214,5
E	200	269	337	413
F	114,5	128	130	169,4
Reserva	Ø160	260 x 260	330 x 330	410 x 410
Espessura da parede (min/máx.)	100/375	200/380	200/380	200/380

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Caixa de comando RC4M para Energy 500,900 e 1800.
Caixa para controlar até 5 ventiladores

WD001212

286,4€





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

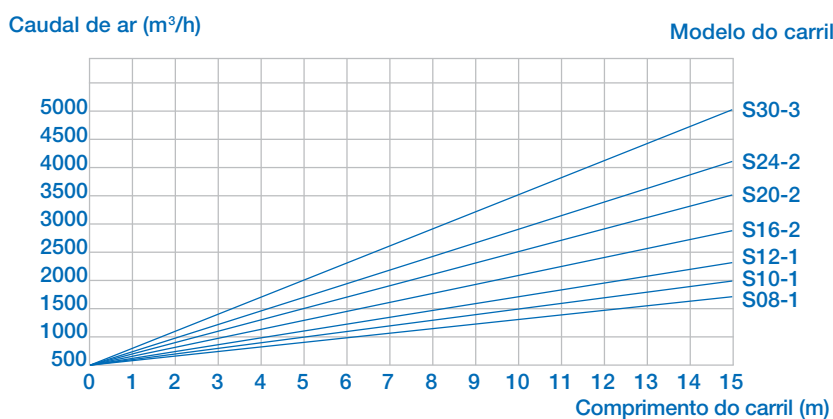
A altura correspondente ao espaço entre o betão e o acabamento do chão, não deve ser inferior a 10 cm.

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 (marcos.boniquet@zodiac.com) 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

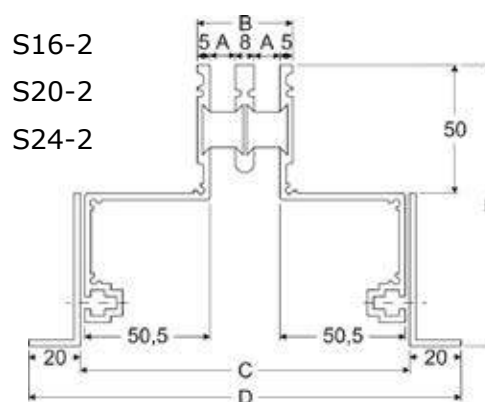
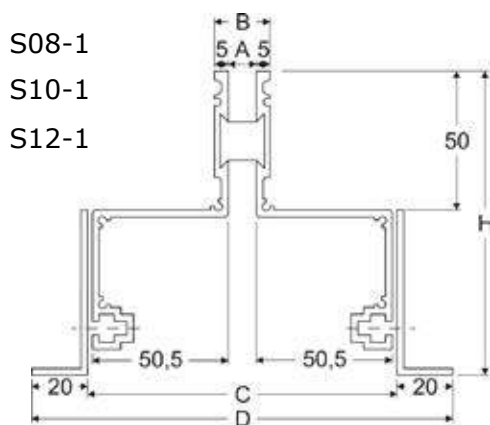


Tipo e quantidade de saídas por metro de grelha

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

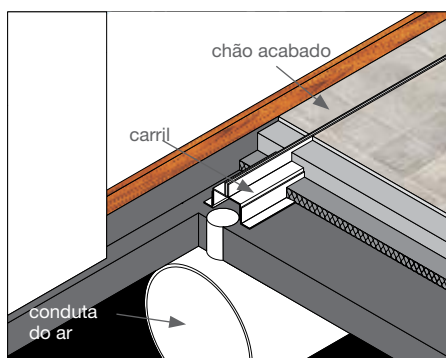
DIMENSÕES (EM MM)

	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	65,93
Grelha TA200 (300 m³/h)	WFA03481	107,14
Grelha TA250 (400 m³/h)	WFA03482	129,81
Grelha TA315 (700 m³/h)	WFA03483	155,56
Registo Ø160	WCH03758	41,41
Registo Ø200	WCH03759	46,66
Registo Ø250	WCH03760	51,00
Registo Ø315	WCH03761	59,45

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	133,93
	Registo + dupla reflexão 625 x 425	WTT02370	201,92
	Grelha 625 x 225 standard (caudal 500 a 1250 m³/h) com contra-estrut.	WTT02354	130,84
		WTT02358	24,72
	Grelha 625 x 425 (caudal 1250 a 2500 m³/h) com contra-estrut.	WTT02355	180,28
		WTT02359	24,72
	Dupla deflexão 625 x 225	WTT02365	60,48
	Dupla deflexão 625 x 425	WTT02366	95,50
	Registo de regulação 625 x 225	WTT02367	75,20
	Registo de regulação 625 x 425	WTT02368	105,08
7	Adaptação 600 x 200 (em Ø 315)	WCH01226	214,28
	Adaptação 600 x 200 (em Ø 400)	WCH03684	214,28
	Adaptação 600 x 400 (em Ø 500)	WCH01227	253,43
	Adaptação 600 x 400 (em Ø 630)	WCH03685	253,43



GRELHA PARA CONDUTA CIRCULAR

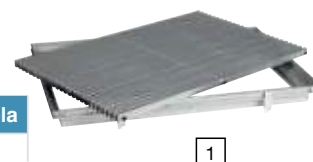
Grelha de insuflação em aço, de cor cinzenta, dupla deflexão, controlo de caudal de ar. Montagem em condutas circulares em ambiente sem acessórios.

Modelo	Referência	Preço Tabela
Grelha 625 x 75 em Ø 160 a 400 (250 m³/h)	WFA03467	107,14
Grelha 625 x 125 em Ø 315 a 900 (400 m³/h)	WFA03309	129,81
Controlo de caudal de ar 625 x 75	WFA03468	67,99
Controlo de caudal de ar 625 x 125	WFA03310	109,20

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	488,31



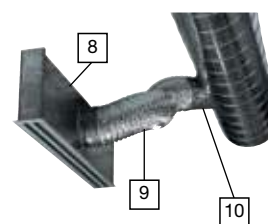
GRELHA NO TETO

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	350,27
9	Conduta flexível Ø 160 (ml)	WCH01183	21,23
10	Aplique 45° Ø 160/315	WCH01256	52,03
10	Aplique 45° Ø 160/400	WCH01260	46,66

CONDUTA FLEXÍVEL

Quantidade	Modelo	Referência	Preço Tabela
9	Conduta flexível Ø 160 (ml)	WCH01183	21,23
	Conduta flexível Ø 200 (ml)	WCH01185	30,91
	Conduta flexível Ø 315 (ml)	WCH01186	43,47
	Conduta flexível Ø 400 (ml)	WCH01187	59,45
	Conduta flexível Ø 500 (ml)	WCH01188	70,05

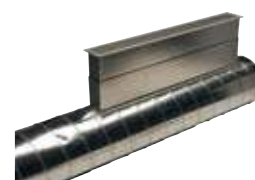


GRELHA DE INSUFLAÇÃO

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	137,02
	Grelha de insuflação 500 x 75 (caudal 125 a 175 m³/h) reservar espaço 500 x 100	WAL02750	150,41
	Grelha de insuflação 1000 x 50 (caudal 150 a 250 m³/h) reservar espaço 1000 x 75	WAL02748	177,19
	Grelha de insuflação 1000 x 75 (caudal 250 a 350 m³/h) reservar espaço 1000 x 100	WAL02751	191,62
	Grelha de insuflação 1000 x 100 (caudal 350 a 500 m³/h) reservar espaço 1000 x 150	WAL03028	254,46
3	Aplique rectangular 500 x 50 altura regulável de 200 a 340 mm	WCH03691	206,04
	Aplique rectangular 500 x 75 altura regulável de 200 a 340 mm	WCH01219	208,10
	Aplique rectangular 1000 x 50 altura regulável de 200 a 340 mm	WCH01220	217,37
	Aplique rectangular 1000 x 75 altura regulável de 200 a 340 mm	WCH01221	226,64
	Aplique rectangular 1000 x 100 altura regulável de 200 a 340 mm	WCH03692	237,98
4	Boca de saída 500 x 50 aplique Ø 160 mm	WCH03693	139,08
	Boca de saída 500 x 75 aplique Ø 160 mm	WCH01222	129,81
	Boca de saída 1000 x 50 aplique Ø 160 mm	WCH01223	162,77
	Boca de saída 1000 x 75 aplique Ø 160 mm	WCH01224	162,77
	Boca de saída 1000 x 100 aplique Ø 200 mm	WCH03000	203,98
5	Boca de saída enterrada 500 x 50 aplique Ø 160 mm	WCH03710	139,08
	Boca de saída enterrada 500 x 75 aplique Ø 160 mm	WCH03711	139,08
	Boca de saída enterrada 1000 x 50 aplique Ø 160 mm	WCH03712	162,77
	Boca de saída enterrada 1000 x 75 aplique Ø 160 mm	WCH03713	162,77
	Boca de saída enterrada 1000 x 100 aplique Ø 200 mm	WCH03714	216,34

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	365,72
	Fita antivibração comprimento 150 mm (preço por metro)	WCH03409	22,26





Acessórios Ventilação

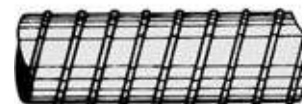
Desumidificação > Acessórios Ventilação

CONDUTAS E ACESSÓRIOS Ø 315

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

Modelo	Referência	Preço Tabela
Colar (costura plana 90°) Ø 315	WCH01231	29,88
Conduta galvanizada Ø 315 entregue em	WCH01179	36,06
Cotovelo de união galvanizado 90° Ø 315	WCH01201	66,96
Cotovelo de união galvanizado 45° Ø 315	WCH01207	47,70
Casquilho macho Ø 315	WCH01191	11,64
Casquilho fêmea Ø 315	WCH03050	11,64
Tampão Ø 315	WCH01196	14,83
Tê 90° Ø 315	WCH01211	74,28
Redução Ø315/250	WCH03755	36,06

Conduta circular



Cotovelo de união 90°



Cotovelo de união 45°



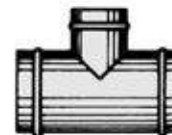
Casquilho



Tampão



T 90°



Redução



CONDUTAS E ACESSÓRIOS Ø 400

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

Modelo	Referência	Preço Tabela
Costura 45° Ø 160/400	WCH01260	46,66
Conduta galvanizada Ø 400 entregue em 2 m	WCH01180	58,72
Cotovelo galvanizado 90° Ø 400	WCH01203	93,75
Cotovelo galvanizado 45° Ø 400	WCH01208	62,64
Casquilho macho Ø 400	WCH01192	20,20
Casquilho fêmea Ø 400	WCH03051	21,23
Tampão Ø 400	WCH01197	25,45
Tê 90° Ø 400	WCH01212	115,38
Redução Ø 400/315	WCH01215	56,25

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. Condutas a instalar em galeria, suspensas no teto, local técnico. Usar condutas em PVC para as condutas a

Modelo	Referência	Preço Tabela
Conduta galvanizada Ø 500 (ml) entregue em 2 m	WCH01181	69,02
Cotovelo galvanizado 90° Ø 500	WCH01204	135,99
Cotovelo galvanizado 45° Ø 500	WCH01209	97,87
Casquilho macho Ø 500	WCH01193	23,39
Casquilho fêmea Ø 500	WCH03052	23,39
Tampão Ø 500	WCH01198	35,03
Tê 90° Ø 500	WCH01213	187,50
Redução Ø 500/400	WCH01216	101,99
Redução Ø 500/315	WCH01217	100,96

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. Condutas a instalar em galeria, suspensa no teto, local técnico. Usar condutas em PVC para as condutas a enterrar.

Modelo	Referência	Preço Tabela
Conduta galvanizada Ø 630 (ml) entregue em 2 m	WCH01182	90,66
Conduta galvanizada 90° Ø 630	WCH03329	180,28
Conduta galvanizada 45° Ø 630	WCH03424	126,71
Casquilho macho Ø 630	WCH03325	28,64
Casquilho hembra Ø 630	WCH03720	28,64
Tampão Ø 630	WCH03330	61,81
Te 90° Ø 630	WCH03326	263,73
Redução Ø 630/500	WCH03327	134,96
Redução Ø 630/400	WCH03328	96,84



SET®

INTRODUÇÃO

p.110

DESUMIDIFICAÇÃO SET®

p.111

• SA1

p.112

• SA2

p.114

• SA3

p.116

> GAMA DE PRODUTOS PREMIUM

Com a aquisição da Schmidt EnergieTechnik (SET®) em 2013, a Zodiac® decide reforçar a sua oferta de produtos premium, aproveitando os **conhecimentos e a reconhecida experiência** no campo do aquecimento e desumidificação das piscinas. A pensar nos consumidores mais exigentes, os produtos da gama SET da Zodiac são produzidos **unicamente sob encomenda, para uma produção de alta gama realmente específica.**



> DESUMIDIFICAÇÃO SET®

As centrais de desumidificação SET® são a solução mais avançada para **desumidificar o ar de piscinas interiores**, públicas ou privadas, de pequenas ou grandes dimensões, funcionais ou luxuosas.

As centrais SET® asseguram a desumidificação e aquecimento e a ventilação de piscinas interiores, garantindo um grande rendimento e poupança de energia. A gama de centrais de desumidificação SET® da Zodiac® são especialmente recomendadas para piscinas de hotéis, centros médicos e espaços de lazer e desporto.

> ALTA QUALIDADE MADE IN GERMANY

SET® empresa fundada há mais de 20 anos em Hemmingen, na Alemanha. Produtos de vanguarda « **Made in Germany** » que **garantem uma qualidade e robustez única no mercado.**

Permutador de calor em titânio, estrutura em alumínio anodizado e acabamento de grande qualidade, de acordo com as normas alemãs SET®: **garantia de aparelhos resistentes e duradouros.**



> ESTUDO TÉRMICO DA SUA PISCINA (BILPI)

A Zodiac® oferece um **serviço online de Aconselhamento sobre dimensionamento e seleção de 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 nossos produtos. Os produtos que contam com esta ajuda apresentam este símbolo.

> CENTRAIS DE DESUMIDIFICAÇÃO

Centrais de desumidificação SET® da Zodiac® para tratar o ar de piscinas interiores, privadas ou públicas, grandes ou pequenas, luxuosas ou funcionais, piscinas de hotéis, centros médicos ou espaços de lazer e desportivos.

Asseguram :

- **A desumidificação,**
- **Aquecimento do ar,**
- **A renovação do ar (ou ventilação):** extração do ar viciado do local da piscina e fornecimento de ar novo.

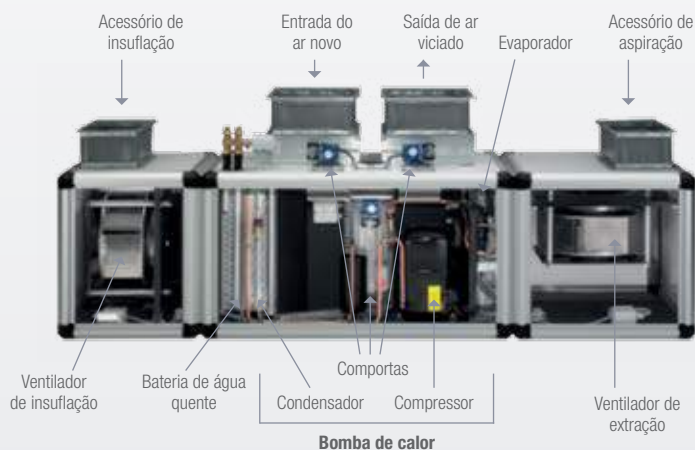
Pode instalar de forma opcional um **condensador de água para aquecer a água da piscina.**

> DESCRIÇÃO

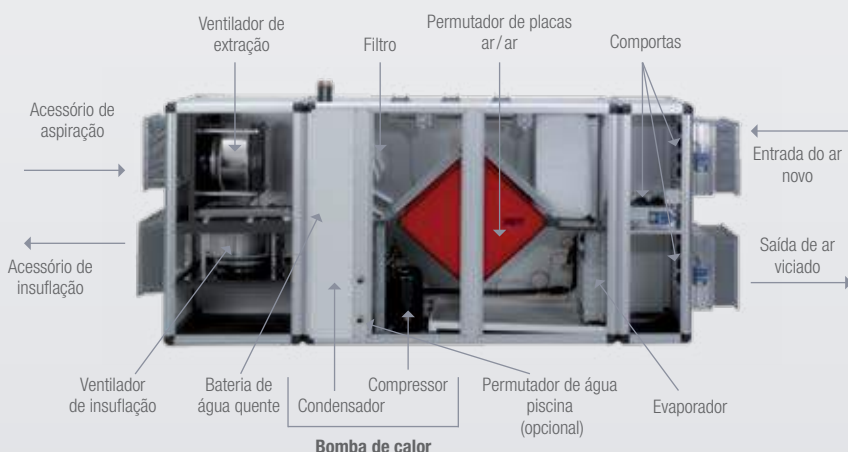
De construção modular (para facilitar o seu transporte), com uma Estrutura de painel de alumínio e painel isolante, as centrais de desumidificação são fornecidas com:

- Uma bomba de calor
- Uma bateria de água quente
- Ventiladores de corrente contínua de baixo consumo
- Filtros
- Comportas motorizadas
- Uma regulação completa que assegura um bom funcionamento de controlo e regulação graças ao monitor LCD.

CENTRAIS SA1



CENTRAIS SA2 / SA3



> DESCRIÇÃO

As gamas SA2 e SA3 são equipadas com um **permutador de calor de fluxo cruzado, certificado EUROVENT**, que permite recuperar até 75% da energia contida no ar extraído, limitando assim o consumo da energia necessária para desumidificar, aquecer e renovar o ar da piscina.

COMPARATIVA	SA1	SA2	SA3
Capacidade de desumidificação até	38 L/h	38 L/h	159 L/h
Renovação do ar	•	•	•
Permutador de calor ar/ar	-	•	•
Bateria água quente integrada	•	•	•
Condensador de água piscina (opcional)	•	•	•



- + Central modular disponível em 6 capacidades (de 6 a 38 L/h)
- + Gestão automática do modo de funcionamento com gestão de entrada de ar novo (entrada de ar exterior)
- + Equipamentos de alta gama
- + Opção «aquecimento da água» (com condensador de água)



	SA1010	SA1020	SA1028	SA1040	SA1050	SA1060
REFERÊNCIA						
Modelos standard	WD001006	WD001010	WD001014	WD001018	WD001022	WD001026
Modelos standard com condensador de água	WD001007	WD001011	WD001015	WD001019	WD001023	WD001027
Modelo espelho	WD001008	WD001012	WD001016	WD001020	WD001024	WD001028
Modelo espelho com condensador de água	WD001009	WD001013	WD001017	WD001021	WD001025	WD001029
Opção relógio	WD001054					
Opção filtro cheio	WD001055					

Contacte o departamento técnico Zodiac para realizar o estudo de dimensionamento da sua instalação.

EQUIPAMENTOS

- Bomba de calor, gás refrigerante R407C
 - Ventiladores de corrente contínua de baixo consumo (BC)
 - Estrutura perfilada de alumínio com painéis isolados
 - Microprocessador de controlo e regulação
 - Comportas motorizadas para o controlo do ar
 - Sensores de temperatura e higrometria
 - Bateria de água quente com válvula de regulação
 - Suportes de insonorização
- Equipamento opcional pré-montado**
- Condensador de titânio para o aquecimento da água da piscina
 - Relógio para controlo das horas de banho e repouso
 - Detetor para filtro para evitar a sua colmatação

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidade segundo VDI2089 (litro/h)	6,3	12,7	17,8	25,4	31,8	38,1
Capacidade de reciclagem (litro/h)*	3,3	4,1	6,1	10,1	11,5	13,8
Caudal de ar (m³/h)	1000	2000	2800	4000	5000	6000
Proporção de ar novo (%)	0-100					
Pressão disponível de insuflado de ar (mmca)	240			350		
Pressão disponível de aspiração (mmca)	260	240	240	400	400	400
Potência máx. consumida (kW)	2,5	3,3	3,3	5,2	5,9	6,4
Potência fornecida em reciclagem (kW)	3,9	4,8	7,1	9,7	11,4	13,6
Potência bateria água quente (80/60°C) (kW)	10	17,3	20,2	45,8	53	58
Caudal bateria água quente (80/60°C) (m³/h)	0,45	0,9	0,9	2	2,3	2,6
Perda de carga bateria água quente (80/60°C) (kPa)	5	10	10	16	16	16
Alimentação elétrica	400V / 3N / 50Hz					
Intensidade do fusível (A)	3 x 10	3 x 16	3 x 20	3 x 20	3 x 20	3 x 25
Pressão acústica a 1m (dB(A))	55	61	63	81	81	84

* características nas seguintes condições nominais: ar a 30°C, higrometria 60-80%

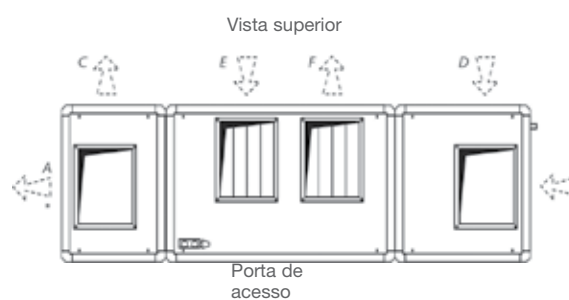
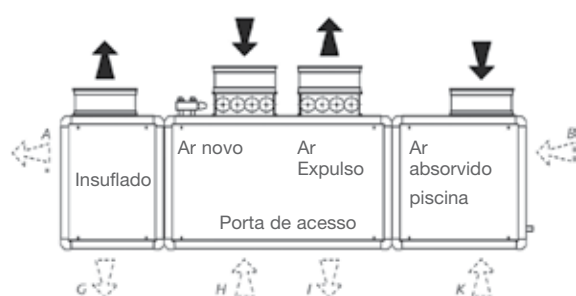
DIMENSÕES E PESO

	SA1010	SA1020	SA1028	SA1040	SA1050	SA1060
Dimensões completas (C x Lar x Al em mm)	2240x740x640	2880x790x740	2880x790x740	3825x985x985	3825x1185x985	3825x1185x985
Dimensões máximas de fornecimento (C x Lar x Al em mm)	1100x740x640	1400x790x740	1400x790x740	2100x985x985	2100x1185x985	2100x1185x985
Peso (kg) modelo sem complementos	130	210	220	420	450	470

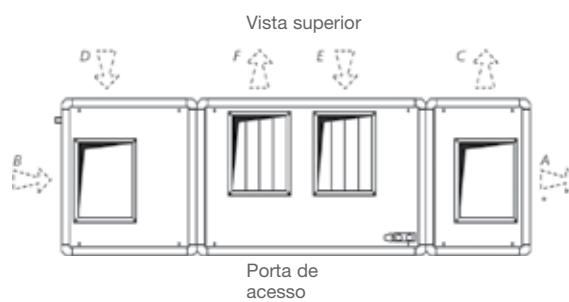
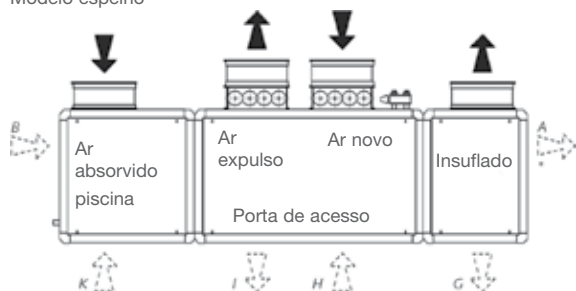
OPÇÕES

Os acessórios de aspiração, insuflação, recuperação e expulsão de ar podem-se instalar em diferentes posições. A precisar no momento de realizar a encomenda.

Modelo standard



Modelo espelho



* +150 mm de comprimento

	lateral	traseiro	inferior
Insuflado	A	C	G
Ar novo	-	E	H
Ar absorvido piscina	B	D	K
Ar expulso		F	I

- + Central modular com duplo permutador de ar absorvido/ar insuflado disponível em 6 capacidades (de 7 a 38 L/h)
- + Gestão automática do modo de funcionamento com gestão de entrada de ar novo (entrada de ar exterior)
- + Equipamentos de alta gama
- + Opção «aquecimento da água» (com condensador de água)



	SA2012	SA2028	SA2032	SA2040	SA2050	SA2060
REFERÊNCIA						
Modelos standard	WD001030	WD001032	WD001034	WD001036	WD001038	WD001040
Modelos standard com condensador de água	WD001031	WD001033	WD001035	WD001037	WD001039	WD001041
Opção relógio	WD001054					
Opção detetor filtro	WD001055					

Contacte o departamento técnico da Zodiac para realizar o estudo de dimensionamento da sua instalação

EQUIPAMENTOS

- Bomba de calor, gás refrigerante R407C
 - Ventiladores de corrente contínua de baixo consumo (BC)
 - Estrutura perfilada de alumínio com painéis isolados
 - Permutador de calor de fluxo cruzado, certificado EUROVENT com placas de alumínio plastificado com by-pass
 - Microprocessador de controlo e regulação
 - Comportas motorizadas para o controlo do ar
 - Sensores de temperatura e higrometria
 - Bateria de água quente com válvula de regulação
 - Suportes de insonorização
- Equipamento opcional pré-montado**
- Condensador de titânio para o aquecimento da água da piscina
 - Relógio para controlo das horas de banho e repouso
 - Detetor para filtro para evitar a sua colmatção

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidade segundo VDI2089 (litro/h)	7,6	17,8	20,3	25,4	31,8	38,1
Capacidade de reciclagem (litro/h)*	3,6	6,4	9,6	10,1	11,5	13,8
Caudal do ar (m³/h)	1200	2800	3200	4000	5000	6000
Proporção ar novo (%)	0-100					
Eficácia do permutador cruzado (8°C/80%-28°C/60%)	61	69	69	66	66	66
Pressão disponível de insuflado de ar (mmca)	220	240	240	400	400	400
Pressão disponível de aspiração (mmca)	270	260	260	400	400	400
Potência máx. consumida (kW)	2,2	3,4	3,8	5,2	5,9	6,4
Potência fornecida em reciclagem (kW)	3,7	6,4	9,3	9,7	11,4	13,6
Potência bateria água quente (80/60°C) (kW)	11,2	21	24	45,8	53	58
Caudal bateria água quente (80/60°C) (m³/h)	0,43	1	1	2	2,3	2,6
Perda de carga bateria água quente (80/60°C) (kPa)	5	14	14	16	16	16
Alimentação elétrica	400V / 3N / 50Hz					
Intensidade do fusível (A)	3x10	3x16	3x20	3x20	3x20	3x25
Pressão acústica a 1m (dB(A))	55	75	75	81	81	84

* características nas seguintes condições nominais: ar a 30°C, higrometria 60-80%

DIMENSÕES E PESO

	SA2012	SA2028	SA2032	SA2040	SA2050	SA2060
Dimensões completas (C x Lar x Al em mm)	2540x740x1236	2845x790x1436	2845x790x1436	3825x985x1970	3170x1185x1970	3170x1185x1970
Dimensões máximas de fornecimento (C x Lar x Al em mm)	1500x740x1236	1700x790x1436	1700x790x1436	1970x985x1970	1970x1185x1970	1970x1185x1970
Peso (kg) modelo sem complementos	330	350	400	420	450	470

- + Central modular com duplo permutador ar recuperado/ar insuflado disponível para 6 capacidades (de 44 a 159 L/h)
- + Gestão automática do modo de funcionamento com gestão de ar novo (entrada de ar exterior)
- + Equipamentos de alta gama
- + Opção «aquecimento da água» (com condensador de água)



	SA3070	SA3100	SA3125	SA3160	SA3190	SA3250
REFERÊNCIA						
Modelos standard	WD001042	WD001044	WD001046	WD001048	WD001050	WD001052
Modelos standard com condensador de água	WD001043	WD001045	WD001047	WD001049	WD001051	WD001053
Opção relógio	WD001054					
Opção detetor filtro	WD001055					

Contacte o departamento técnico da Zodiac para realizar o estudo de dimensionamento da sua instalação

EQUIPAMENTOS

- Bomba de calor, gás refrigerante R407C
 - Ventiladores de corrente contínua de baixo consumo (BC)
 - Estrutura perfilada de alumínio com painéis isolados
 - Permutador de calor de fluxo cruzado, certificado EUROVENT com placas de alumínio plastificado com by-pass
 - Microprocessador de controlo e regulação
 - Comportas motorizadas para o controlo do ar
 - Sensores de temperatura e higrometria
 - Bateria de água quente com válvula de regulação
 - Suportes de insonorização
- Equipamento opcional pré-montado**
- Condensador de titânio para o aquecimento da água da piscina
 - Relógio para controlo das horas de banho e repouso
 - Detetor para filtro para evitar a sua colmatação

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

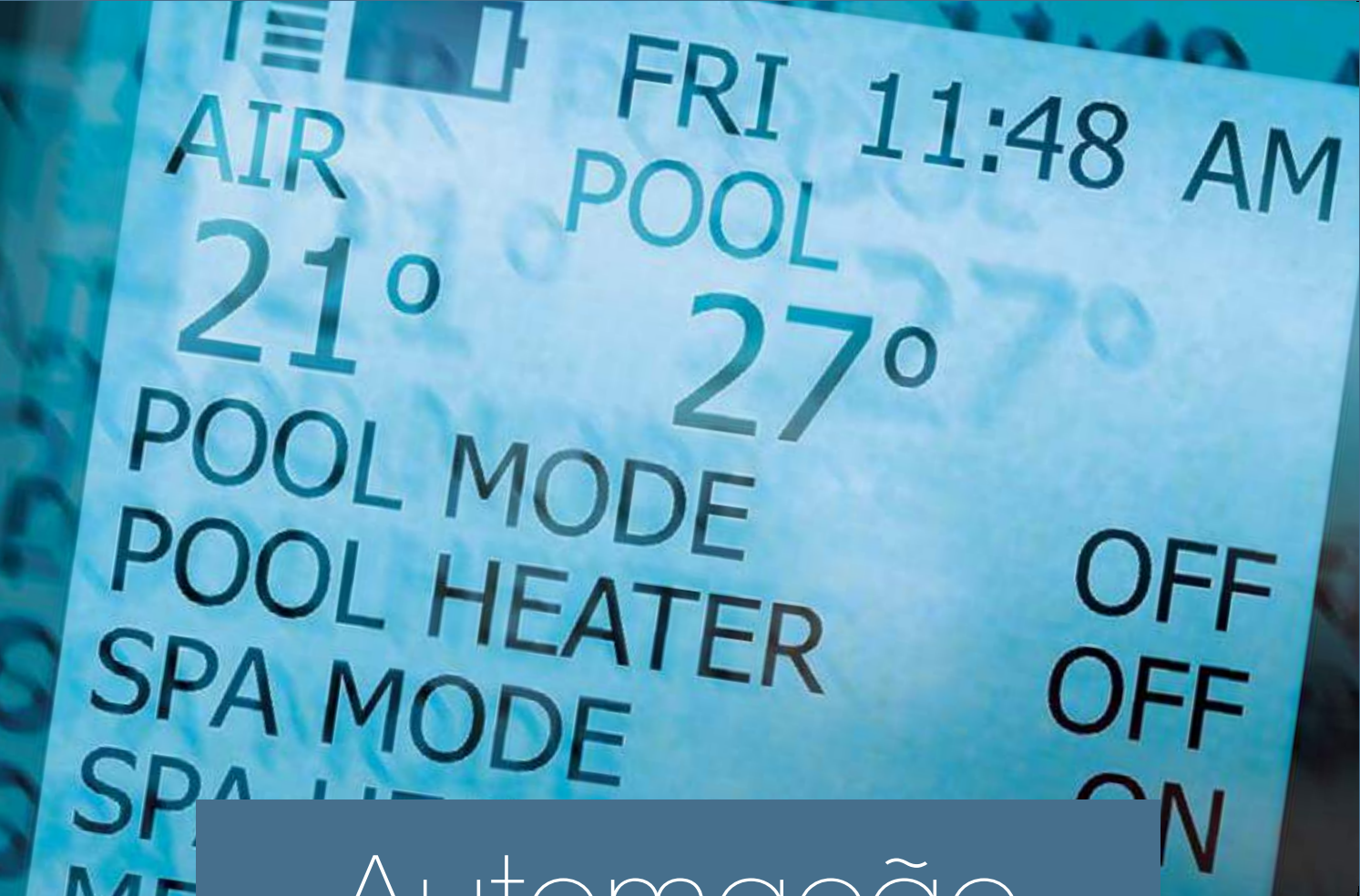
Capacidade segundo VDI2089 (litro/h)	44,5	63,6	79,5	101,7	120,8	159
Capacidade de reciclagem (litro/h)*	14	21,2	23	33,3	38,7	55,8
Caudal do ar (m³/h)	7000	10000	12500	16000	19000	25000
Proporção ar novo (%)	0-100					
Eficácia do permutador cruzado (8°C/80%-28°C/60%)	76	76	69	72	72	73
Pressão disponível de insuflado de ar (mmca)	400					
Pressão disponível de aspiração (mmca)	400					
Potência máx. consumida (kW)	8,7	15	16,5	23	31	39,5
Potência fornecida em reciclagem (kW)	12,9	18,9	21,2	30,6	36,6	51,6
Potência Bateria água quente (80/60°C) (kW)	58	91	114	146	174	228
Caudal bateria água quente (80/60°C) (m³/h)	3,9	3,9	4,9	6,2	7,4	9,8
Perda de carga bateria água quente (80/60°C) (kPa)	11	11	11	11	20	24
Alimentação elétrica	400V / 3N / 50Hz					
Intensidade do fusível (A)	3x35	3 x 50	3x50	3x63	3x100	3x125
Pressão acústica a1m (dB(A))	86	88	87	90	96	90

* características nas seguintes condições nominais: ar a 30°C, higrometria 60-80%

DIMENSÕES E PESO

	SA3070	SA3100	SA3125	SA3160	SA3190	SA3250
Dimensões completas (C x Lar x Al em mm)	5550x1050x2200	5550x1050x2200	5550x1350x2200	5790x1350x2800	5910x1680x2800	7110x1680x3460
Dimensões máximas de fornecimento (C x Lar x Al em mm)	2730x1050x2200	2730x1050x2200	2730x1350x2200	2970x1350x2800	2970x1680x2800	3210x1680x3460
Peso (kg) modelo sem complementos	1400	1760	1950	2100	2300	3550





Automação

INTRODUÇÃO

p.120

- AquaLink® TRi

p.122



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™

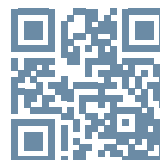


- iAquaLink™ é a tecnologia de comunicação inteligente com a piscina através de múltiplos interfaces do utilizador.
- AquaLink® TRI é o nome da unidade de controlo onde estão ligados todos os equipamentos da piscina.



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/JLbo2dBfV8>

> 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

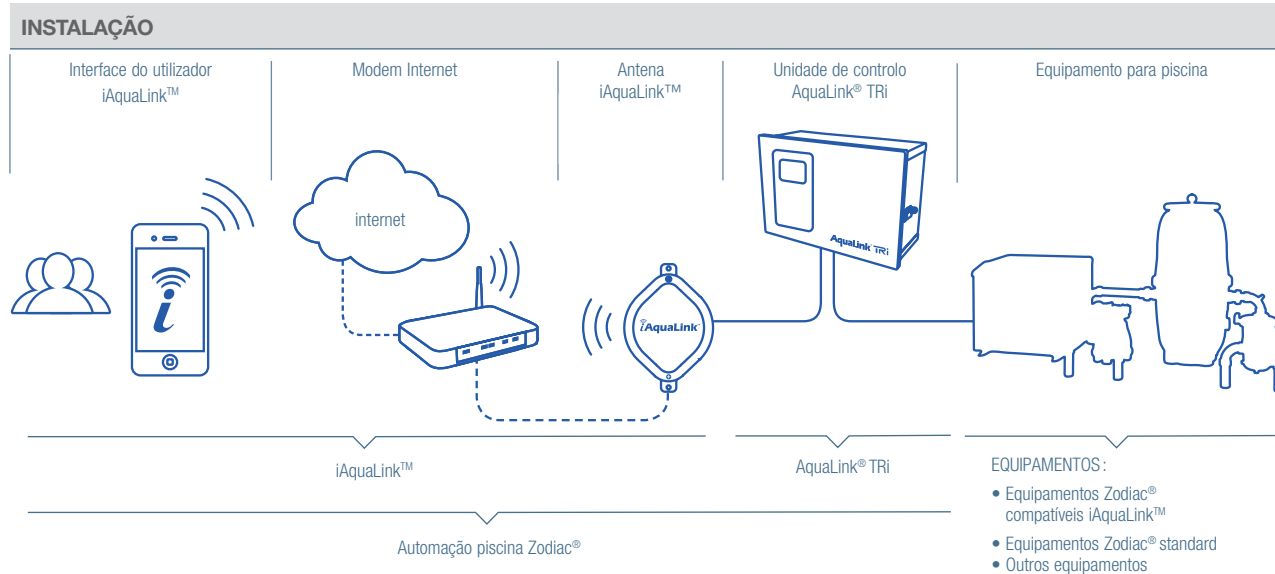
> COMO FUNCIONA?

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 filtragem
- 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 desinfecção 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



Hydroxinator®



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



TODOS OS TIPOS DE PISCINAS



IAQUALINK™ READY



ECONOMIA DE ENERGIA



ECOSSISTEMA MagnaPool



PREÇO

Referência: WA000016

1.166 €

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



9 317545 019239

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:

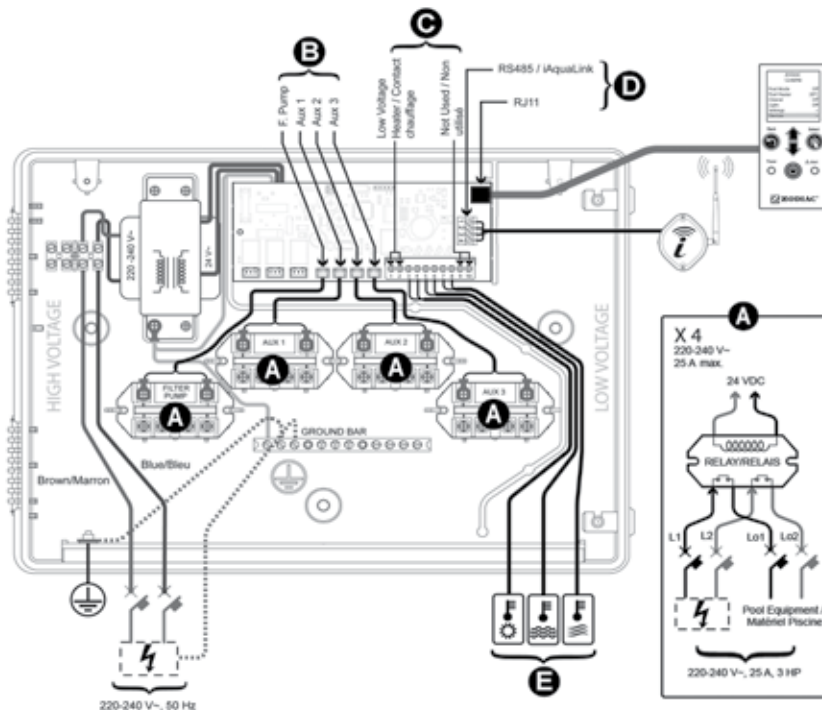
- 1-2: Contato seco de controlo do sistema de aquecimento
- 3-4: Ligação da sonda de temperatura de aquecimento solar (opcional)
- 5-6: Ligação da sonda de temperatura da água da piscina
- 7-8: Ligação da sonda da temperatura ambiente

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				✓			✓	✓			

*segundo compatibilidade

PRODUTOS ASSOCIADOS

Cartão de interface multiplex	Sondas de temperatura ar/água/solar	Cabo RS485	Hydroxinator®	TRI Expert y Tri Expert LS	FloPro™ VS
R0570200	R0570100	W4278+	WW00055/56/08/09	WW000051,52, 53 y 54 WW000133 y 134	WP000003
53,03 €	105,52 €	7,98 €	desde 1.399 €	desde 1.201 €	1.249 €





Tratamento da água

INTRODUÇÃO

p.126

REGULAÇÃO PH

p.127

- pH Expert

p.128

REGULAÇÃO REDOX

p.130

- Chlor Expert

p.131

CLORADORES SALINOS

p.133

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

p.134

p.136

p.138

p.140

p.142

PURIFICADORES MINERAIS

p.144

- Nature² Express
- Nature² Spa

p.145

p.147



TRATAMENTO DA ÁGUA

> 5 FAMÍLIAS DE PRODUTOS DE TRATAMENTO DA ÁGUA

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

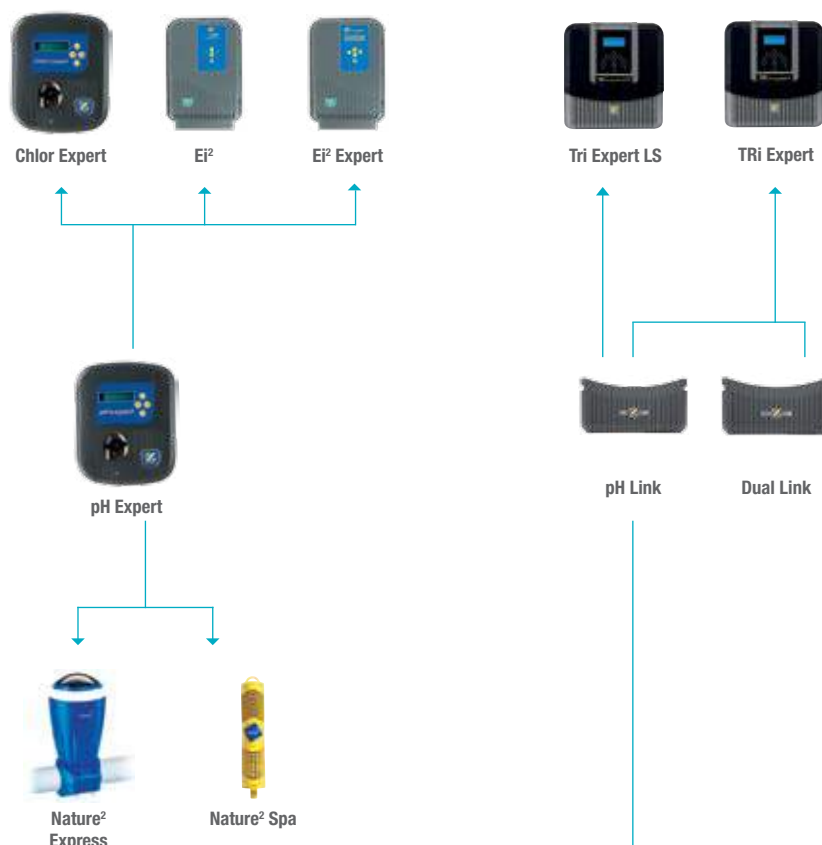
A Zodiac® oferece 5 famílias de produtos para facilitar estas tarefas aos proprietários de piscinas:

- **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,
- **Purificadores minerais** para diminuir a produção de cloro,
- **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.



Regulação automática do pH

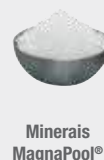
A base de um tratamento da água, compatível com todos os sistemas de desinfecção ou de cloradores Zodiac®.

Desinfecção e purificação

Purificadores minerais para diminuir a produção de cloro.

MagnaPool®

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



Minerais MagnaPool®



Hydroxinator®



> 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)

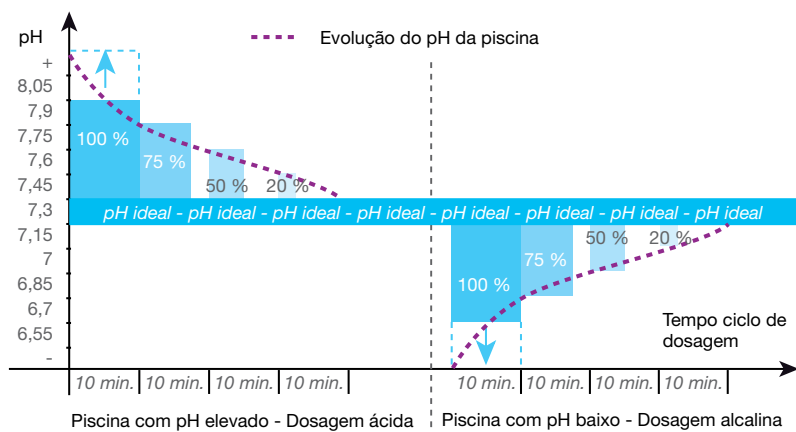
> UM FUNCIONAMENTO AUTO-ADAPTATIVO E SEGURO

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 corretor.

DOSAGEM AUTO-ADAPTATIVA EXCLUSIVA

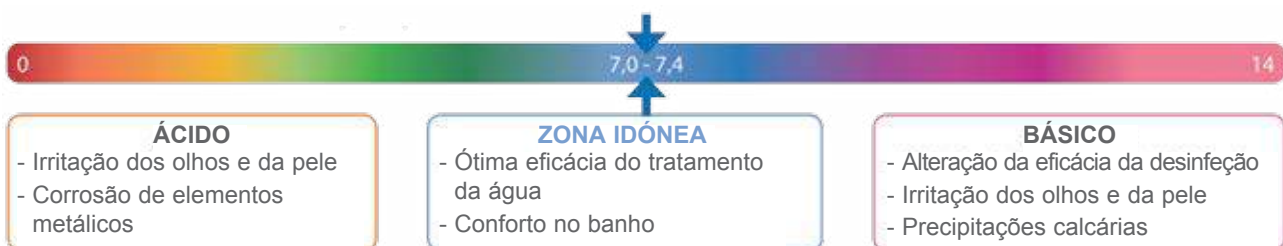


> PARA MAIOR CONFORTO

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 corretor (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)

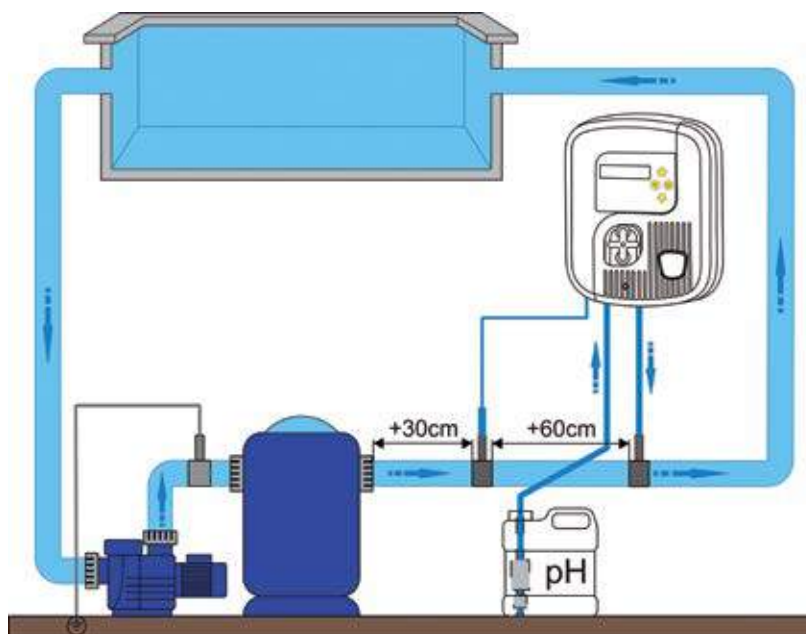
** Não são necessárias se a opção «POD» for utilizada



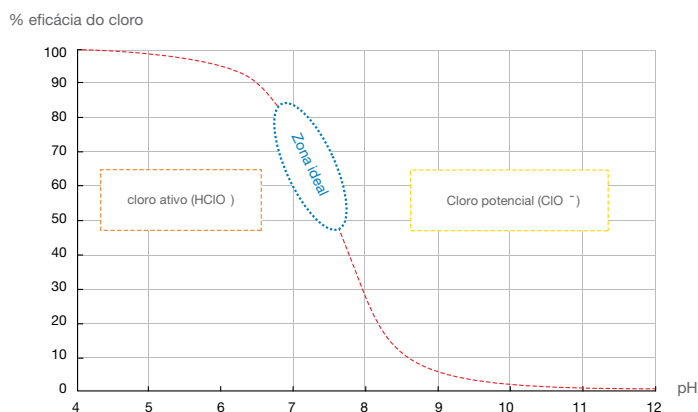
INSTALAÇÃO

- 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°). Fornecida 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	Tester para sondas pH - ORP
Referência	R0534900	W013011	W013002	R0673800	WW000122
Preço Tabela	120,67 €	27,85 €	35,43 €	34,33 €	239 €



> 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.

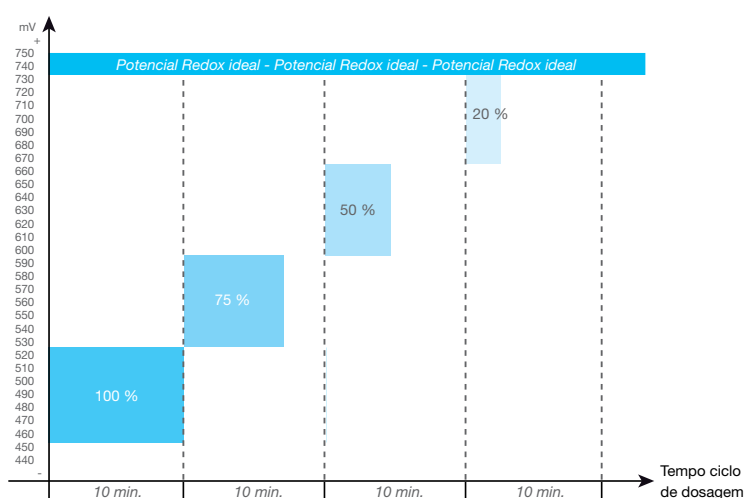
Os reguladores Redox Zodiac® estão equipados com um sistema exclusivo de segurança contra a sobredosagem "OFA" para evitar uma injeção excessiva. Este sistema de segurança é ajustável e funciona em 3 etapas de maneira a garantir a necessidade de injetar ou não o cloro líquido.

> 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.



DOSAGEM AUTO-ADAPTATIVA EXCLUSIVA



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

2 ANOS
GARANTIA*

- + 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



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

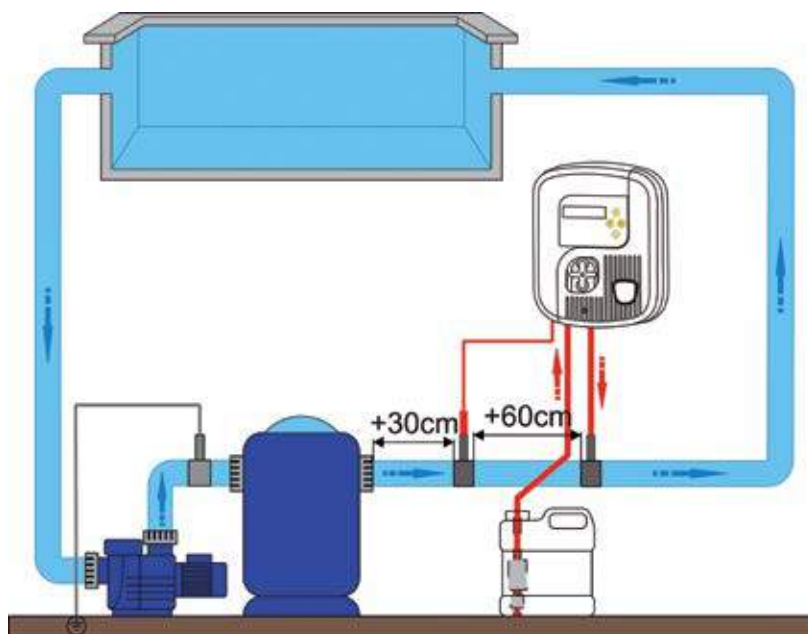


3 478585 007092

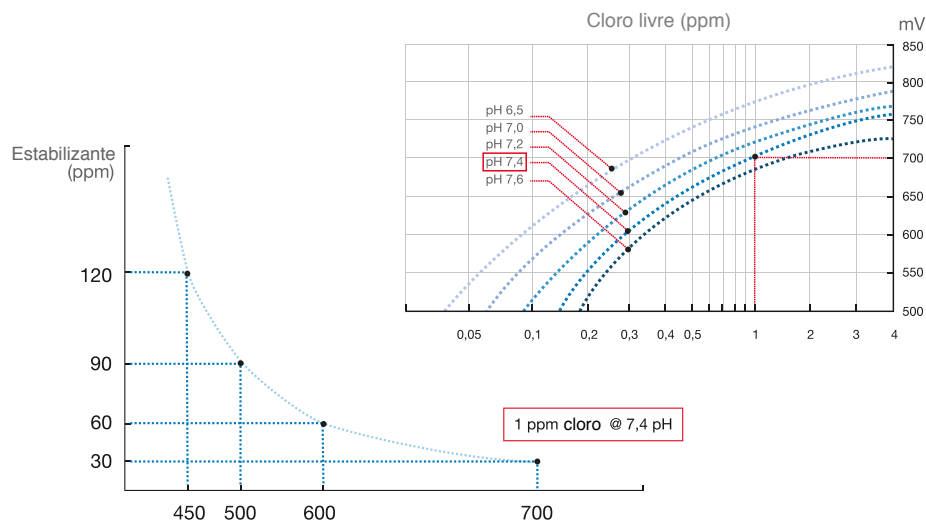
INSTALAÇÃO

- 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	Tester para sondas pH - ORP
Referência	R0534900	W013011	W013031	R0673800	WW000122
Preço Tabela	120,67 €	27,85 €	20,45 €	34,33 €	239 €



> CLORADORES SALINOS

Uma desinfecção automática, simples e eficaz

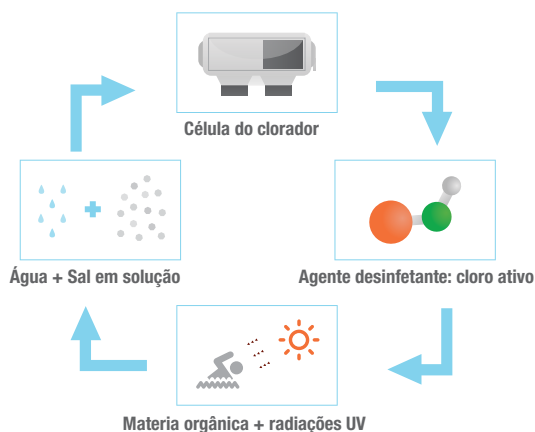
Fáceis de instalar e utilizar, os cloradores salinos permitem um tratamento completo da piscina com uma manutenção mínima.

> 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



INCONDICIONAL GARANTIA INCONDICIONAL

PONTO DE RÉFERENCIA
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	TRi Expert LS
Volume de água tratada em m ³ (clima temperado, clima quente, filtragem 12h/dia)	até 110 m ³	até 110 m ³	até 170 m ³	até 70 m ³
Produção de cloro em g/h	12-20-25	10 - 18 - 25	10 - 18 - 22 - 35	10 - 18
Salinidade em g/L (mín.... / requis / ...máx.)	3,0... / 4,0 / ...10	3,0... / 4,0 / ...10	3,3... / 4,0 / ...13	1,7 / 2 / 10
Tipo de célula	Quick Fix	Quick Fix	U invertida	U invertida
Inversão de polaridade	5 h	3 / 5 / 7 h	2,5 / 5 h	2,5 / 5 h
Índice de proteção unidade de controlo	IPX5	IPX5	IP23	IP23
Display LCD	N/A (Leds)	2 linhas, retro-iluminada	4 linhas, retro-iluminada	4 linhas, retro-iluminada
Número de línguas do interface	N/A (Leds)	13	7	7
Função Boost / Função Low (+ modo coberta)	-	•	•	•
Relógio programador (Temporizador)	-	•	•	•
Informação para o utilizador	Leds	Mensagens	Mensagens + Leds	Mensagens + Leds
Detetor de caudal	Sensor de gás	Flow switch mecânico	Flow switch mecânico	Flow switch mecânico
Módulo de regulação de pH opcional			TRi pH	pH Link
Módulo de regulação de pH & cloro opcional				Dual Link
Garantia incondicional	2 anos	2 anos	3 anos	3 anos

- + Fiável: célula de longa duração (7500 h)
- + 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
	729 €	850 €	942 €

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

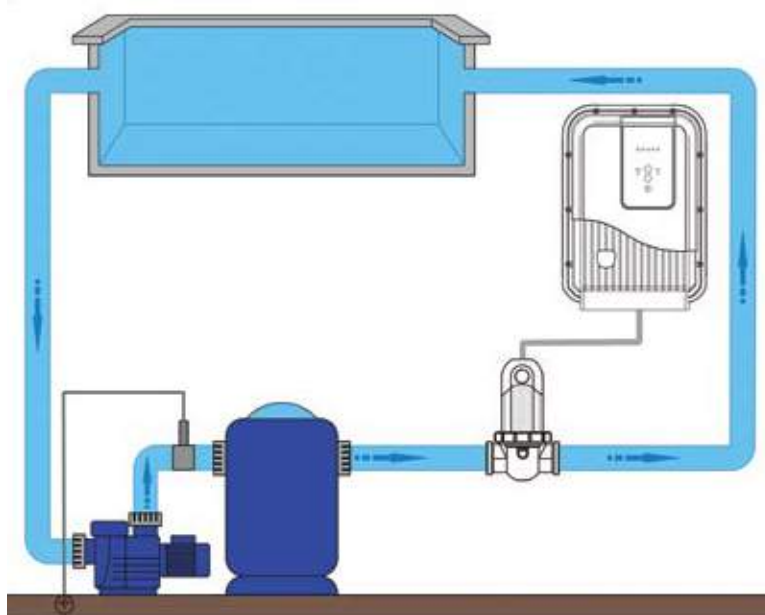
Duração da vida da célula*	7 500 h (Placas titânio, tratamento rutênio SC6) / 10.000h para Ei² 25
Potência elétrica	70 W 110 W 140 W
Caudal mínimo (necessário para purgar o ar da célula)	5 m³ / h
Caudal máximo (limitado pelas perdas de carga da instalação)	18 m³/h (by-pass necessário para caudais superiores)
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 condições favoráveis 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	18,82€	11,87€



Ei² 12



Ei² 20



Ei² 25



Ei² Expert

Tratamento da água > Cloradores salinos > Ei² Expert

- + Fiável: células de longa duração (10 000h)
- + 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 €	1.473 €

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)

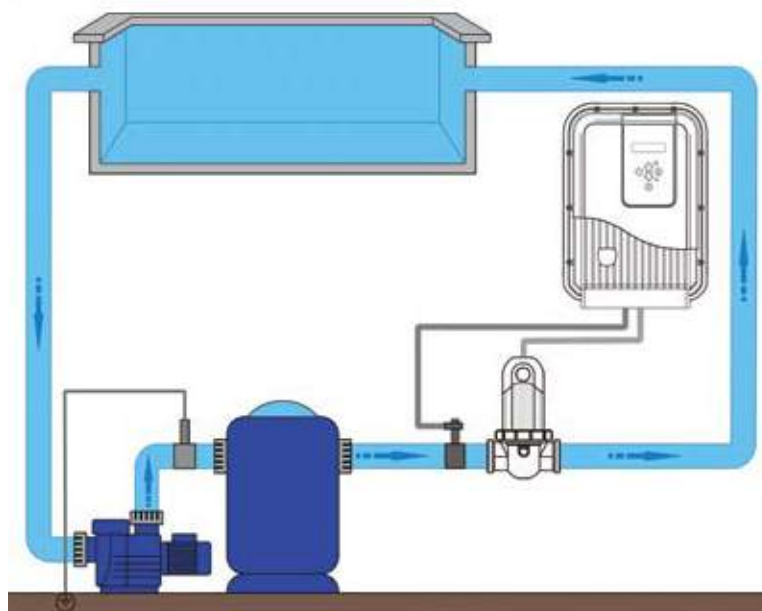
* Em condições favoráveis de utilização.

Preços de Venda ao público sem IVA, válidos de 01/01/2018 a 31/12/2018

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	18,82 €	11,87 €



9 317545 019178
Ei² Expert 10



9 317545 019185
Ei² Expert 18



9 317545 019192
Ei² Expert 25

TRi Expert





Tratamento da água > Cloradores salinos > TRi Expert

- + Evoluído: clorador salino de gama alta com 2 módulos de regulação opcionais
- + Resistente: células de longa duração com inversão de polaridade ajustável
- + Intuitivo: display LCD retro-iluminado com relógio de programação integrado
- + Seguro: indicadores de falta de caudal e de falta de sal



3 ANOS
GARANTIA

INCONDICIONAL
GARANTIA
INCONDICIONAL

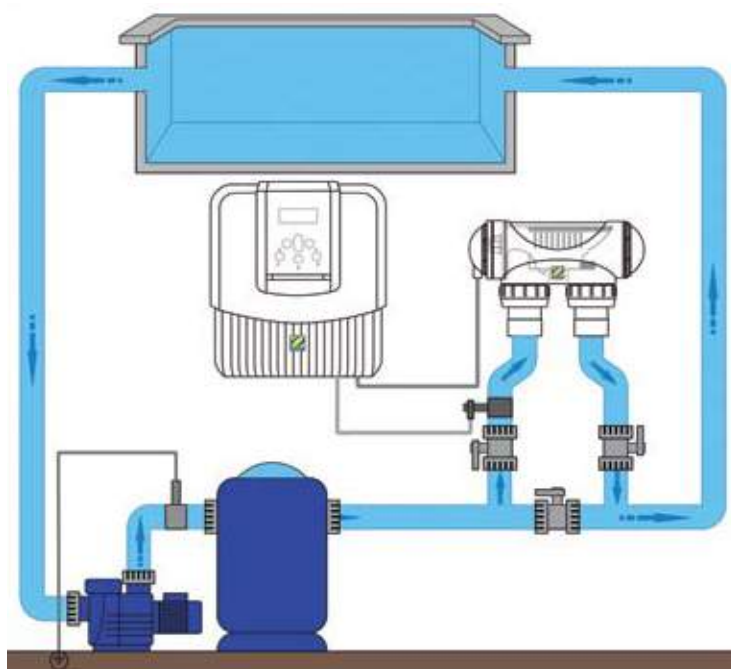
	TRi Expert 10	TRi Expert 18	TRi Expert 22	TRi Expert 35
PREÇOS				
Modelos	WW000051	WW000052	WW000053	WW000054
	1.201 €	1.458 €	1.716 €	2.145 €
ACESSÓRIOS INCLUÍDOS				
				
Kit fixação parede	Kit detetor de caudal	Kit casquilhos de redução para colar	Adaptador para a tomada elétrica	
TIPO DE PISCINAS				
Volume água tratada (clima quente, filtragem 12h/d)	30 a 80 m ³	55 a 145 m ³	70 a 175 m ³	110 a 280 m ³
Produção máxima	10 g/h	18 g/h	22 g/h	35 g/h
Corrente de saída nominal	2,2	3,6	4,5	7,2
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	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			
Tubagens compatíveis	DN50 mm, DN63 mm, 1 ½" (48 mm), 2" (61 mm)			
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
Duração da vida da célula*	10 000 h (Placas titânio, tratamento rutênio SC6)			
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	IP23			
Dimensões da célula (C x L x A)	32,0 x 13,5 x 11,0 cm			
Dimensões da caixa (C x L x A)	31,0 x 33,0 x 11,0 mm			
Dimensões da embalagem (C x Lar x Al)	73 x 38 x 23 cm			
Alimentação 50 Hz	220-240 VAC			

* Em condições favoráveis 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:



ACESSÓRIOS OPCIONAIS		PRODUTOS RELACIONADOS		
				
	Tester para sondas pH - ORP	Módulo pH Link	Módulo Dual Link	AquaLink® TRi
Referência	WW000122	W197525	W197515	WA000016
Preço Tabela	239€	612€	751€	1.166€





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

NOVIDADE
2018



TRi Expert LS 10

TRi Expert LS 18

PREÇOS

	TRi Expert LS 10	TRi Expert LS 18
Modelos	WW000133	WW000134
	1.381 €	1.677 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

Kit fixação parede	Kit detetor de caudal	Kit casquilhos de redução para colar	Adaptador para a tomada elétrica

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 = 5h)
Taxa de sal recomendada - mín	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
Tubagens compatíveis	DN50 mm, DN63 mm, 1 1/2" (48 mm)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

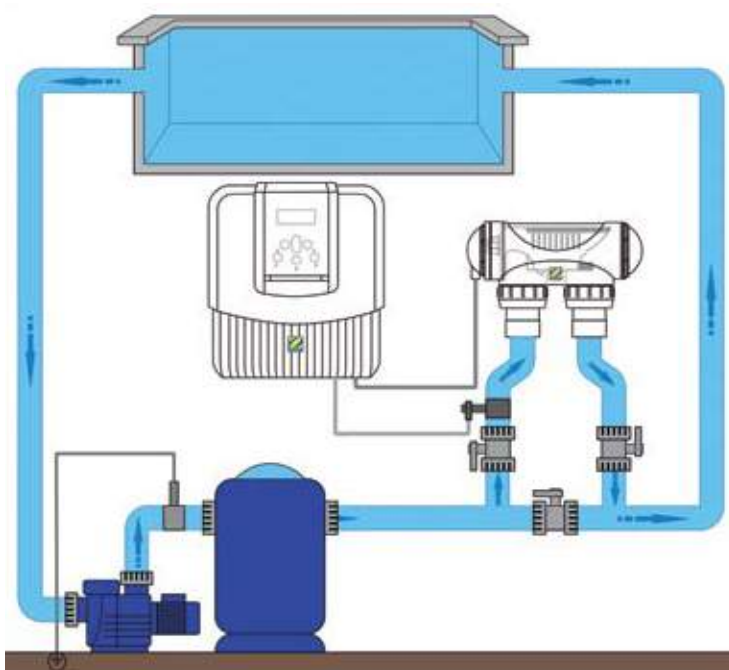
Duração da vida da célula*	10 000 h (Placas titânio, tratamento rutênio SC6)
Alimentação 50 Hz	220-240 VAC
Potência elétrica	195 W
Caudal mínimo (necessário para purgar o ar da célula)	5 m ³ / h
Caudal máximo (limitado pelas perdas de carga da instalação)	18 m ³ /h (by-pass necessário para caudais superiores)
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	IP23
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 condições favoráveis 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	
			
	Tester para sondas pH - ORP	Módulo pH Link	AquaLink® TRi
Referência	WW000122	W197525	WA000016
Preço Tabela	239€	612€	1.166€



9 317545 025254

TRi Expert LS 10



9 317545 025261

TRi Expert LS 18



pH Link & Dual Link

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

- + Plug & Play: Ligação rápida dos módulos de pH e Dual Link ao equipamento **
- + Automático: Regulação do pH e da produção de cloro para um equilíbrio perfeito da água
- + Fácil: Instalação simples das sondas graças ao Kit POD fornecido
- + Preciso: Medida fiável graças ao porta-sonda(s) POD



2 ANOS
GARANTIA*



	pH Link	Dual Link
PREÇOS		
Modelos	W197525	W197515
	612 €	751 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS						
Sonda pH	Sonda ACL	Solução tampão pH	Solução tampão redox	Broca	Kit tubagem	Kit POD

TIPO DE PISCINAS		
Volume de água tratada máx.	170 m ³	dependendo do modelo TRi Expert
Dosagem pH	Ácido	Ácido

GENERALIDADES	
Apresentação	Display LCD retro-iluminado 4 linhas
Calibragem	Semi-automático 1 ponto pH 7,5 & ACL 700 mV (soluções tampão fornecidas)
Ponto de ajuste	Ajuste de fábrica: pH = 7,2 / ACL = 4
Segurança	Seleção do volume da piscina, segurança sobre sobredosagem, tipo de cloração (Dual Link)
Posição sonda(s)	Vertical, sobre o POD (fornecido)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Tipo de sonda (pH & ACL)	Sonda combinada, junta dupla, poro duplo, corpo ABS com rosca ¹	
Intervalo de controlo de pH	0,0 -12,0 pH	100 - 1000 mV
Precisão de medição	0,1 pH	10 mV
Tolerâncias sonda pH	0-60 °C, velocidade água ≤ 2 m/s	
Contra-pressão máxima (ponto de injeção)	1,5 bar	
Caudal máx. bomba peristáltica	1,8 L/h	
Dimensões do Módulo (C x L x A)	28,5 x 15,5 x 7,5 cm	
Dimensões da embalagem (C x Lar x Al)	38 x 36 x 20 cm - Módulo pH Link 36 x 39 x 21 cm - Módulo Dual Link	
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, Tri Expert LS e com o Hydroxinator® MagnaPool®. Dual Link é compatível apenas com TRi Expert.

pH Link



9 317545 014579

Dual Link



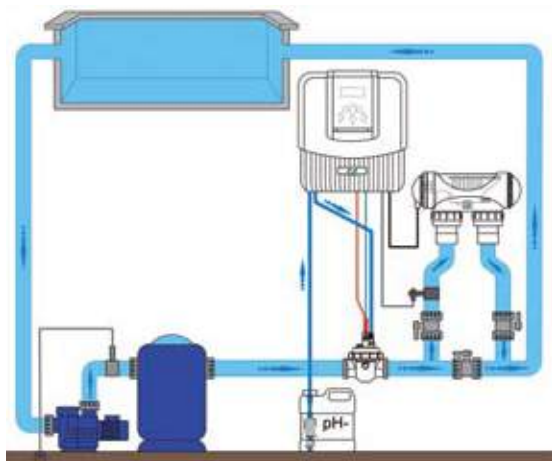
9 317545 014586

INSTALAÇÃO

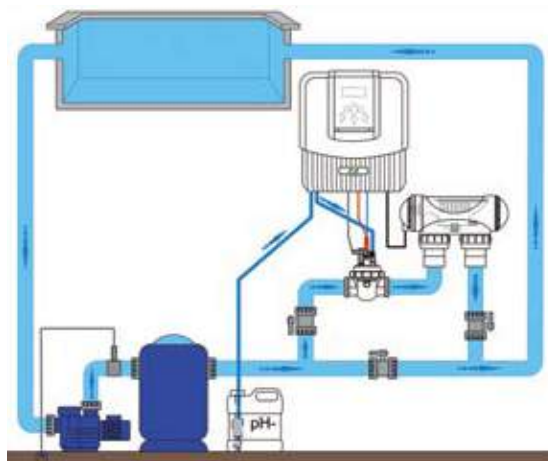
- O módulo instala-se de forma direta à unidade de controlo TRI Expert (o Hydroxinator® para pH Link).
- A distância entre o módulo e a sonda(s)-célula é de 1,5 m (disponível um cabo de prolongação opcional de 3 m para a sonda).
- É obrigatório que o POD se instale de modo que as sondas estejam em posição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

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 7,5	Solução tampão ACL 700 mV	Tampa de proteção para a célula	Cabo prolongação BNC 3 m	Kit para correntes parasitas	Tester para sondas pH - ORP
Referência	R0808000	R0800900	R0801000	R0770100	R0635800	R0673800	WW000122
Preço Tabela	59 €	11 €	14 €	11,87 €	30,17 €	34,33 €	239 €



> PURIFICADORES MINERAIS NATURE² Autónomos e amigos do meio ambiente

Os purificadores minerais Zodiac® garantem um tratamento e uma clarificação da água com menos produtos químicos.

> COMO FUNCIONAM ?

O princípio da tecnologia Nature² combina a **eficácia reconhecida de certos minerais em matéria de desinfeção e purificação** com as propriedades únicas de um material utilizado nas indústrias mais avançadas: a cerâmica mineral activa. Um suporte específico utilizado pela sua incomparável superfície de contacto com a água: equivalente a 16 ha no menor dos nossos cartuchos. (superfície de cerâmica micro-porosa activa).

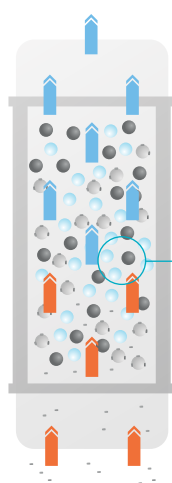
As bolas de cerâmica retêm as micropartículas que não foram interceptadas pela filtragem para purificar a água da piscina.

As partículas de prata distribuídas nesta grande superfície de cerâmica proporcionam ao cartucho as suas propriedades bactericidas e absorventes.

O cobre permanece disponível imediatamente na água a partir do início de funcionamento do cartucho.

A ação combinada destas 3 propriedades permite que os sistemas Nature2 utilizem **até 4 vezes menos cloro**, comparado com um tratamento manual clássico: chega 0.5 ppm de cloro (dependendo das condições de utilização).

FUNCIONAMENTO DO CARTUCHO NATURE²



Bolas de cerâmica neutras	Bolas de cerâmica com cobre	Bolas de cerâmica com prata
Absorção das matérias coloidais Clarificação da água.	Liberação progressiva dos iões de cobre Efeito anti-algas.	Liberação progressiva dos iões de prata Efeito bactericida & fungicida

> PARA UM BANHO ECO-RESPONSÁVEL

- Como necessitam 4 vezes menos cloro, os sistemas Nature2 oferecem uma melhor qualidade de banho (menos odores, menos sensações desagradáveis na pele...).
- O pH está menos alterado graças à utilização reduzida de produtos químicos. O equilíbrio da água é mais estável graças a um tratamento de desinfeção eficiente.
- Nature² pode ser utilizado com um clorador salino, oxigénio ativo, com um sistema UV ou com um gerador de ozono, dependendo dos modelos e das necessidades.

TABELA DE SELEÇÃO

		Nature ² Express	Nature ² Spa
			
Volume de água tratada em m ³		75	4
Piscinas enterradas e semi-enterradas (tubagem rígida)			-
Piscinas fora do solo (tubagem flexível)		-	-
Spas		-	•
Função Purificação mineral		•	•
Oxidação das bactérias:	Por electrólise salina	-	-
	Por fornecimento manual de (cloro, oxigénio ativo...)	•	•
	Por difusão automática do cloro (cloradores salinos, Dosagem líquida, UV, ozono...)	•	•
Garantia		2 anos	na instalação



Nature² Express



Tratamento da água > Purificador > Nature² Express

- + Versátil: tratamento mineral Nature² para todos os tipos de piscinas
- + Simples: fácil instalação, sem parafusos, nem electricidade
- + Autônomo: 1 estação completa de tratamento Nature²
- + Amigo do Ambiente: menos produtos químicos e uma filtragem otimizada



2 ANOS
GARANTIA

	Nature ² Express (Cartucho incluído)	Cartucho Express
PREÇOS		
Modelo	W69206	W69215
	174 €	75 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS	
	
Coroa para perfurar tubo	Gordura de silicone

TIPO DE PISCINAS		
Volume de água tratada (clima temperado, filtragem 8h/dia)	20 - 75 m ³	20 a 75 m ³

GENERALIDADES	
Tipo de desinfetante a utilizar	Cloro orgânico estabilizado do tipo « dicloro » ou « tricloro » (tabletes, pastilhas ou granulado). Possível utilização de cloro inorgânico do tipo hipoclorito de cálcio, cloro líquido, oxigénio ativo (líquido ou em pó) ou UV. Compatível com cloradores salinos
Autonomia do cartucho	6 meses a partir da colocação no purificador
Compatibilidade	Nature ² Express não é compatível com bromo e seus derivados, desinfetantes sem cloro do tipo PHMB (biguamidas), outros produtos com cobre e certos produtos anti-manchas e capturadores de metais.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Pressão máxima autorizada	3,6 bar (52 psi)
Caudal máximo admissível no difusor	15 m ³ /h (by-pass obrigatório para caudais superiores)
Caudal mínimo no difusor	5 m ³ /h
Temperatura máxima de funcionamento (água)	32 °C
Ligação tubagem rígida	DN50 mm
Peso Nature ² Express (com cartucho)	1,2 kg
Peso do cartucho	500 g
Nature ² Express / Dimensões totais (C x Lar x Al)	12 x 10 x 24 cm
Nature ² Express / Dimensões (C x A)	12 x 24 cm
Cartucho / Dimensões (C x A)	12 x 18 cm
Dimensões da embalagem (C x Lar x Al)	25 x 24 x 12 cm

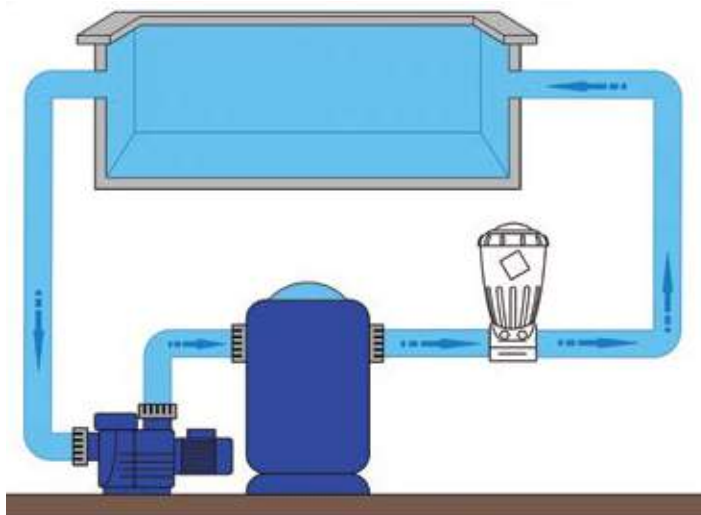


3 478580 692064

INSTALAÇÃO

- O difusor deve ser instalado em linha com a tubagem.
- Deve respeitar-se a direção do fluxo da água (seta indicada na braçadeira de tomada de carga).
- Nature² Express pode instalar-se antes ou após dum sistema de aquecimento de piscinas.

Esquema de instalação Nature² Express:



ACESSÓRIOS OPCIONAIS

	
	Cartucho Express
Referência	W69215
Preço Tabela	75 €





Nature² Spa

Tratamento da água > Purificador > Nature² Spa

- + Versátil: tratamento mineral Nature² para todos os tipos de spas
- + Simples: fácil instalação, sem parafusos, nem electricidade
- + Autónomo: Clarificação e purificação durante 4 meses
- + Amigo do Ambiente: menos produtos químicos, filtragem otimizada



Nature² Spa - pack de 6 un.

PREÇO

Modelo

WN000001

156 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS



Barras de posicionamento

TIPOS DE SPAS

Volume de água tratada (spas)

0 - 4 m³

DESCRIÇÃO

Tipo de desinfetante a utilizar

Oxigénio ativo (granulado ou líquido), ozono, UV, cloro (todo tipo: orgânico ou inorgânico)

Autonomia do cartucho

4 meses a partir da colocação do cartucho no filtro

Compatibilidade

Nature² Express não é compatível com bromo e seus derivados, desinfetantes sem cloro do tipo PHMB (biguamidas), outros produtos com cobre e certos produtos anti-manchas e capturadores de metais.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal de água

Adapta-se a todos os tipos de spas

Temperatura máxima de funcionamento (água)

35 °C

Instalação

No interior do cartucho do filtro do spa

Peso do cartucho

100 g

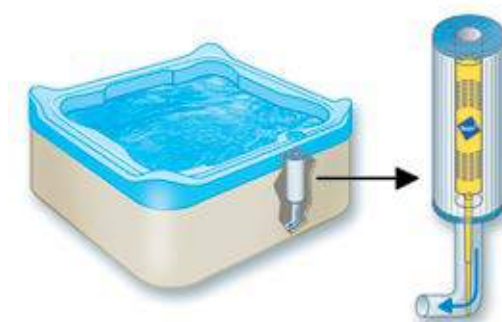
Dimensões (C x A)

Diâmetro: 3,8 cm / h = 16 cm

INSTALAÇÃO

- O cartucho Nature² encaixa diretamente no cartucho do filtro do seu spa. Utilize as barras de posicionamento para o colocar no centro do filtro.

Esquema de instalação Nature² Spa:



3 478583 206350





MagnaPool®

INTRODUÇÃO

p.150

- Hydroxinator®
- Minerais MagnaPool®

p.152

p.154



> TRATAMENTO DA ÁGUA PATENTEADO COM MAGNÉSIO

Água cristalina com uma suavidade incomparável

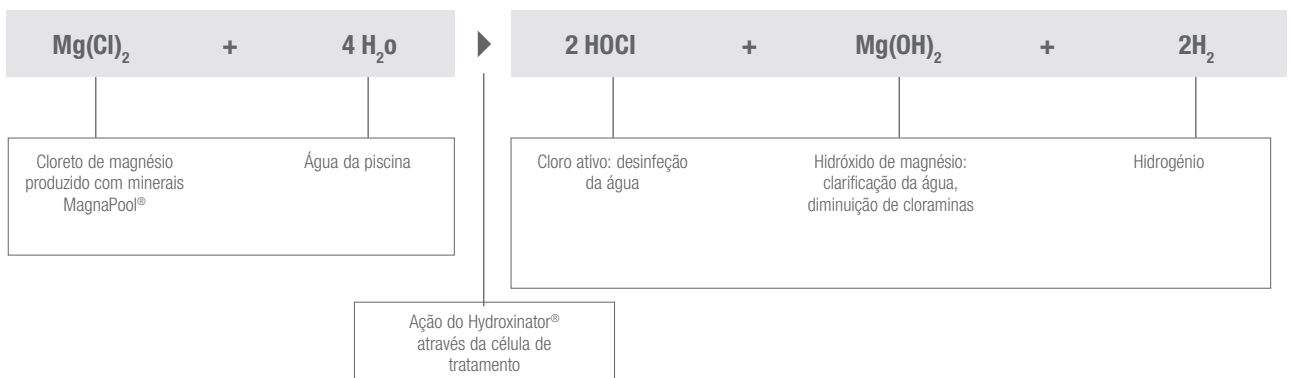
A tecnologia patenteada MagnaPool® combina as propriedades clarificantes do magnésio com um sistema de filtragem excepcional. Resultado: uma piscina enriquecida com minerais, perfeitamente saudável e equilibrada...

> 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.

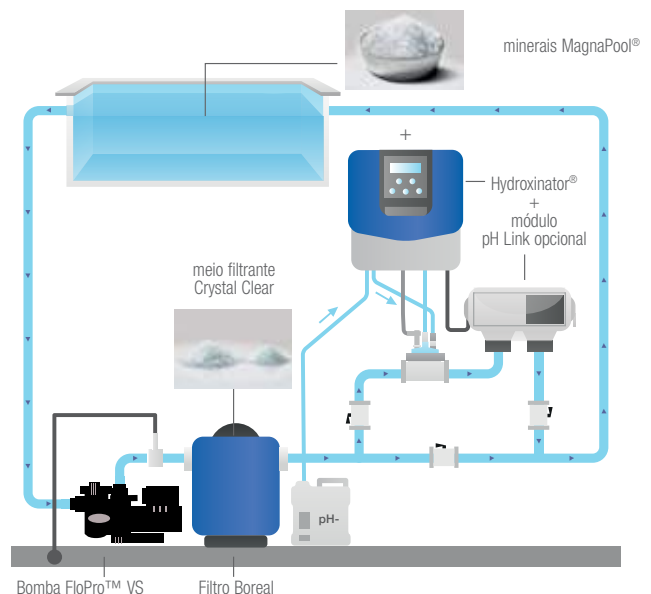
O Hydroxinator® MagnaPool® gera, a seguir, um cloro que não é sintético (ou inorgânico): **este é o começo da hidroxinação**. O cloro que se produz, sem ajuda de produtos químicos, protege integralmente a qualidade da água, sem prejudicar o meio ambiente.



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.



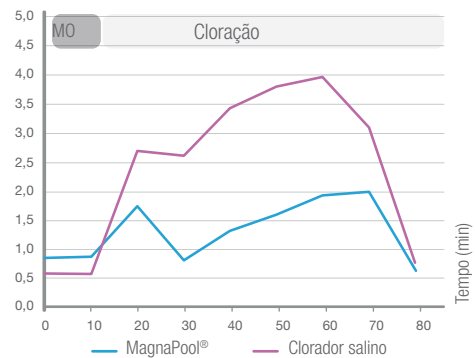
Mg¹²₂₄

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®.

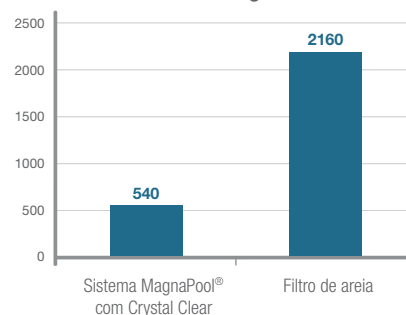
TRATAMENTO QUE RESPEITA O MEIO AMBIENTE



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®

Tratamento da água > MagnaPool® > Hydroxinator®

3 ANOS
GARANTIA

INCONDICIONAL
GARANTIA
INCONDICIONAL

- + Conforto inigualável no banho: menos cloraminas
- + Água cristalina: efeito clarificante do magnésio (Mg(OH)₂) e do meio filtrante
- + Amigo do ambiente: redução da água, da energia e dos produtos químicos utilizados
- + Evoluído: equipamento de alta gama com módulo de regulação de pH opcional (pH Link)



Produto exclusivo para profissionais de piscina.
Produto que requer formação específica.

	Hydroxinator® 10	Hydroxinator® 18	Hydroxinator® 22	Hydroxinator® 35
PREÇOS				
Modelos	WW000055	WW000056	WW000008	WW000009
	1.399 €	1.699 €	1.999 €	2.499 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS			
Kit fixação parede	Kit detector de caudal	Kit casquilhos de redução para colar	Adaptador para a tomada elétrica

TIPO DE PISCINAS				
Volume de água tratada (clima quente, filtragem 12 h/dia)	40 m ³	70 m ³	100 m ³	150 m ³
Produção de cloro nominal	10 g/h	18 g/h	25 g/h	35 g/h
Amperagem de saída nominal (A)	2,2	3,6	4,5	7,2

GENERALIDADES	
Apresentação	Display LCD retro-iluminado de 4 linhas
Idiomas	7 (FR-EN-DE-ES-IT-NL-AF)
Modos de funcionamento	Normal, Boost (100%), Low (modo coberta 10%)
Relógio/Temporizador	Relógio 24h / 2 faixa de programação
Inversão de polaridade	Sim : 2,5 ou 5 h (regulação de fábrica = 5 h)
Taxa mínima de minerais recomendada	5 g/L - 4,5 g/L mínimo (*)
Segurança	Indicador «minerais»: Redução da produção para proteger a célula em caso de falta de minerais Indicador «falta de caudal»: Interrupção automática da produção. Detector de caudal mecânico.
Posição da célula	Horizontal
Tubagens compatíveis	DN50 mm, DN 63mm, 1 ½" (48 mm), 2" (61 mm)

(*) A medida da taxa de minerais é feita com os medidores de salinidade habituais.

Preços de Venda ao público sem IVA, válidos de 01/01/2018 a 31/12/2018



Hydroxinator® 10



Hydroxinator® 18



Hydroxinator® 22



Hydroxinator® 35

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

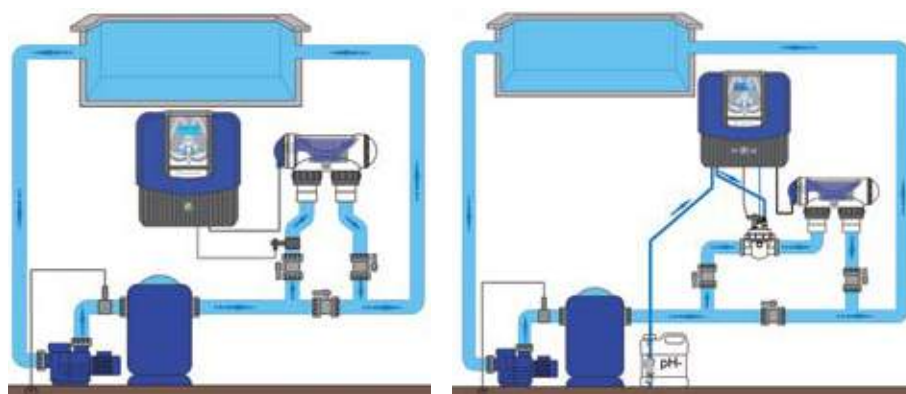
Duração da vida da célula*	10 000 h (Placas titânio, tratamento rutênio SC6 específico MagnaPool®)
Potência elétrica	195 W
Caudal mínimo (necessário para purgar o ar da célula)	5 m³/h
Caudal máximo	18 m³/h (by-pass necessário para caudais superiores)
Pressão máxima autorizada na célula	2,75 bar (KPa)
Temperatura máxima da água	40 °C
Temperatura mínima da água	5 °C
Comprimento do cabo caixa-célula	1,8 m
Índice de proteção	IP23
Dimensões da célula (C x L x A)	32,0 x 13,5 x 11,0 cm
Dimensões da unidade de controlo (C x L x A)	31,0 x 33,0 x 11,0 mm
Dimensões da embalagem (C x Lar x Al)	52 x 37,5 x 23 cm
Alimentação 50 Hz	220-240 VAC

*:Em condições favoráveis de utilização.

INSTALAÇÃO

- A unidade de controlo instala-se no interior do local técnico ou com uma cobertura.
- A distância máxima entre a unidade de controlo e a célula deve ser de 1,5 m (longitude do cabo de alimentação da célula = 1,8 m).
- De preferência ligar, a unidade de controlo a uma alimentação elétrica permanente (uso obrigatório dos temporizadores internos).

Esquema de instalação Hydroxinator® & Hydroxinator®+ pH Link



ACESSÓRIOS OPCIONAIS	MINERAIS E MEIO FILTRANTE			ACESSÓRIOS OPCIONAIS	
					
Tester para sondas pH - ORP	Minerais MagnaPool®	Crystal Clear 0,7/1,3 mm	Crystal Clear 1,0/3,0 mm	Módulo pH Link	AquaLink® TRI
WW000122	WC000163	WF000063	WF000064	W197525	WA000016
239 €	17 €	20 €	20 €	612 €	1.166 €



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

17 €

DESCRIÇÃO

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

* A medida da taxa de minerais é feita com os medidores de salinidade habituais.

PRODUTOS RELACIONADOS

Hydroxinator®	Crystal Clear 0,7/1,3 mm	Crystal Clear 1,0/3,0 mm
WW00055/56/08/09	WF000063	WF000064
desde 1.399 €	20 €	20 €

Preços de Venda ao público sem IVA, válidos de 01/01/2018 a 31/12/2018





Filtros & Bombas

INTRODUÇÃO

p.156

BOMBAS

p.160

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

p.162

p.164

p.166

p.154

p.170

FILTROS

p.171

- CS-Filtro de cartucho
- Boreal
- Crystal Clear

p.172

p.174

p.176



> 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

NOVIDADE



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



BOREAL Filtros de poliéster

Gama de filtros resistentes e eficazes



CRYSTAL CLEAR Meio filtrante de vidro

Adaptado a qualquer filtro de areia para uma água cristalina

NOVA FÓRMULA



CONCEBIDAS PARA DURAR

O sistema de filtragem 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 8 anos na Austrália
- **Confiança extrema:** demonstrada ao longo destes anos nestes mercados



> QUALIDADE COMPROVADA NOS NOSSOS LABORATÓRIOS

Todos os produtos da nossa gama de filtragem 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
TODAS AS PEÇAS

5 ANOS
GARANTIA
SOBRE O CORPO

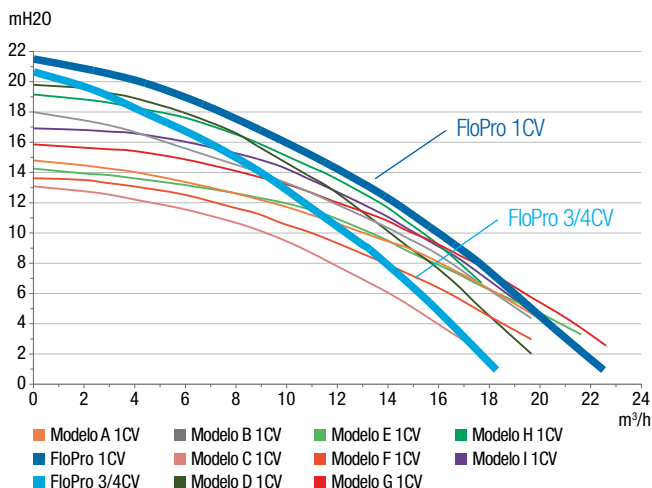
> DESEMPENHO HIDRÁULICO ELEVADO

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 2018

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, SSP1R 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, [e]Winner 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, SSP3R	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, SSP5R	D FloPro™ + base grossa
StaRite®: 5P2R, SSP2R, 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
TODAS AS PEÇAS

5 ANOS 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.



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 colmatação no filtro.

Sabia que...

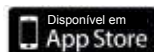
Ao usar uma bomba de velocidade variável junto com um filtro de cartucho obterá um sistema amigo do ambiente, com um consumo inferior de água (sem necessidade de contra-lavagem).

4) CONECTIVIDADE **NOVIDADE**

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.



* 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

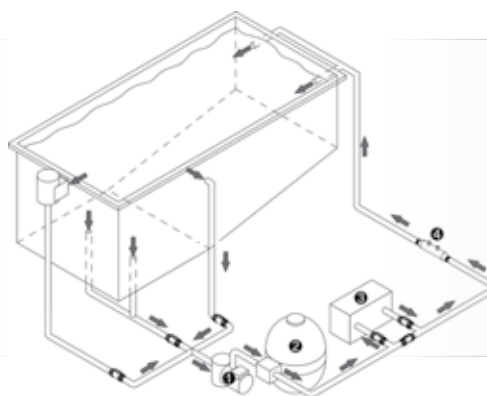
GRANDE
CAPACIDADE

FÁCIL
INSTALAÇÃO

EASY
RETROFIT

INSTALAÇÃO

- 1 Bomba FloPro™
- 2 Filtro Boreal
- 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 óptima	30-80 m ³	15-60 m ³	-
Interface do utilizador removível	•		
Conectores para controladores externos	•		
Compatível com a automação Zodiac®	•		
Compatível iQPUMP (controlo via smartphone)	•		



FloPro™ - Bombas de velocidade simples

Filtros e bombas > Bombas > Bombas de velocidade simples > FloPro™

3 ANOS
GARANTIA

- + Concebidas para durar
- + Alto rendimento



	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
	408 €	433 €	433 €	464 €	464 €	510 €	510 €	559 €	559 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS



Racors União DN63/50 mm

DESCRIÇÃO

Modo de funcionamento	Ligação escrava ao contactor da bomba de filtragem
Velocidade nominal	2.850 RPM
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)	0,50	0,75	1,00	1,50	2,00					
Potência útil kW (P2)	0,37	0,55	0,75	1,00	1,50					
Amperagem máx. (A)	3,5	3,5	1,2	4,2	1,6	6,0	3,2	7,6	3,5	
Alimentação	Mono	Mono	Tri	Mono	Tri	Mono	Tri	Mono	Mono	
Caudal a 10 mce (m³/h)	10,3	13,2	15,8	20,8	27,0					
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									
Alimentação 50 Hz	220-240 VAC									

* TEFC = Totally Enclosed Fan Cooled (motor estanque refrigerado por ventilação)



9 317545 018287
FloPro 50M



9 317545 018294
FloPro 75M



9 317545 018300
FloPro 75T



9 317545 018317
FloPro 100M



9 317545 018324
FloPro 100T



9 317545 018331
FloPro 150M



9 317545 018348
FloPro 150T



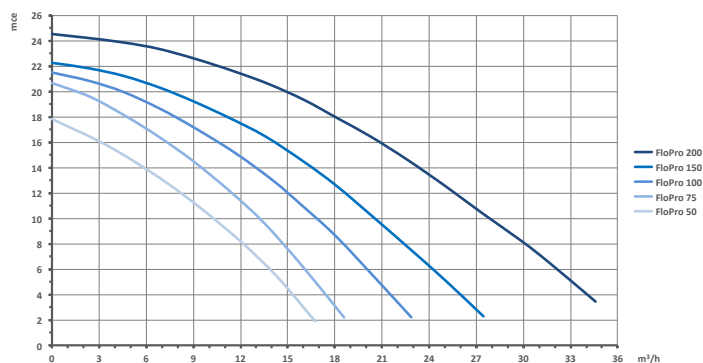
9 317545 018355
FloPro 200M



9 317545 018362
FloPro 200T

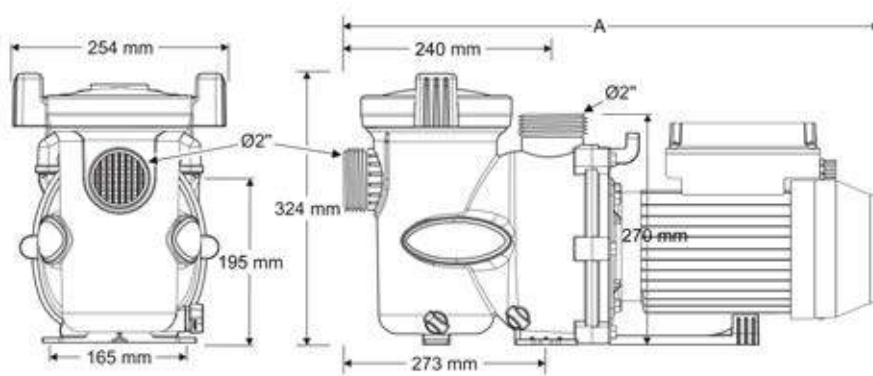
CURVAS DE DESEMPENHO

- 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.

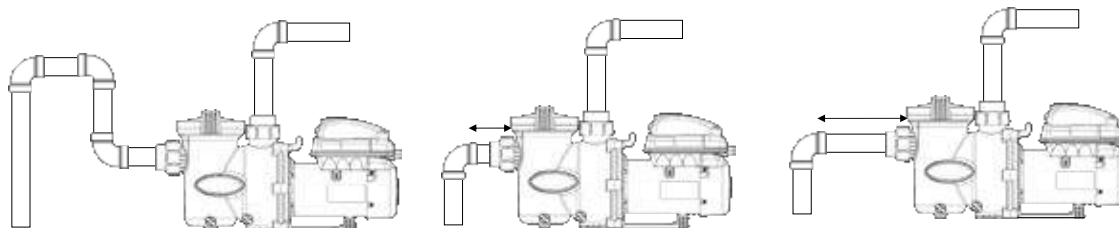


PESO E DIMENSÕES

	FloPro™ 50M	FloPro™ 75M	FloPro™ 75T	FloPro™ 100M	FloPro™ 100T	FloPro™ 150M	FloPro™ 150T	FloPro™ 200M	FloPro™ 200T
Comprimento A	58,3 cm	58,3 cm	54,3 cm	58,3 cm	55,3 cm	58,3 cm	56,8 cm	58,3 cm	58,3 cm
Altura	32,4 cm (sobre bases suplementares)								
Largura	25,4 cm								
Peso (só bomba)	13,5 kg (+/- 1 kg de acordo com o modelo)								
Dimensões da embalagem (C x Lar 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

PRODUTOS RELACIONADOS

			
Base bomba baixa	Base bomba alta	CS Filtro de cartucho	Filtro Boreal
R0486701	R0546401	WF000024/25	WF000003/4/5/6/15
25,76 €	20,60 €	desde 458 €	desde 416 €



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



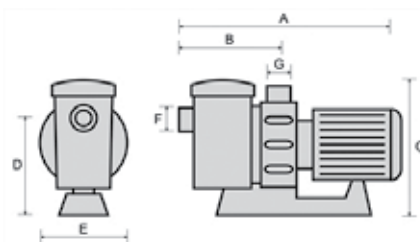
	Bluflo 50	Bluflo 75	Bluflo 100
PREÇOS			
Monofásica	WP000006	WP000008	WP000010
	286 €	296 €	322 €
Trifásica	WP000007	WP000009	WP000011
	286 €	296 €	322 €

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
Modelo	Referência	Racc (mm")	Potência (CV-kw)	Alimentac. (V)	Térmica (A)
Bluflo 50 mono	WP000006	50/1" 1/2	1/2-0,33	220	4 - 6,3
Bluflo 50 tri	WP000007	50/1" 1/2	1/2-0,33	380	1 - 1,6
Bluflo 75 mono	WP000008	50/1" 1/2	3/4-0,55	220	4 - 6,3
Bluflo 75 tri	WP000009	50/1" 1/2	3/4-0,55	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

Preços de Venda ao público sem IVA, válidos de 01/01/2018 a 31/12/2018

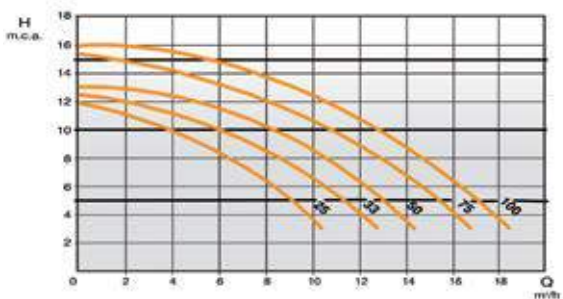
DIMENSÕES

A:	470
B:	205
C:	265
D:	191
E:	191
F:	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 Boreal
WF000003/4/5/6/15

desde 416€



CS Filtro de cartucho
WF000024/25

desde 458€



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
- + Tem o essencial da velocidade variável para piscinas até 80 m3
- + Compatibilidade sem restrição



FloPro™ e3 100

PREÇO

Modelo	WP000053
	875 €

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
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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo de bomba	Bomba de água autoferrante
Tipo de motor	Motor síncrono de himans 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 m³/h a 2.850 RPM
Caudal máximo	22,4 m³/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 himans permanentes controlado eletronicamente)

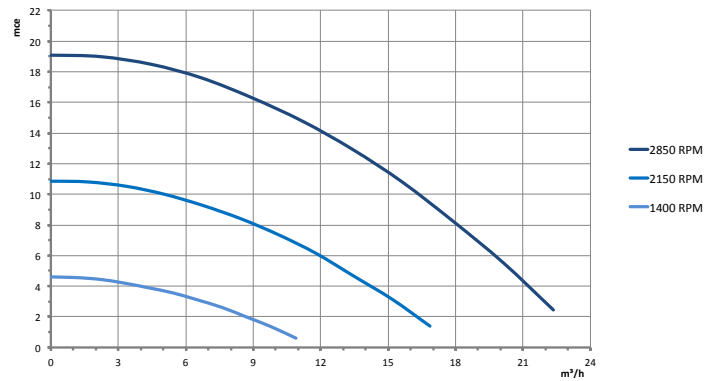
** : Totally Enclosed Fan Cooled (= m= motor estanque refrigerado por ventilação)

Preços de Venda ao público sem IVA, válidos de 01/01/2018 a 31/12/2018



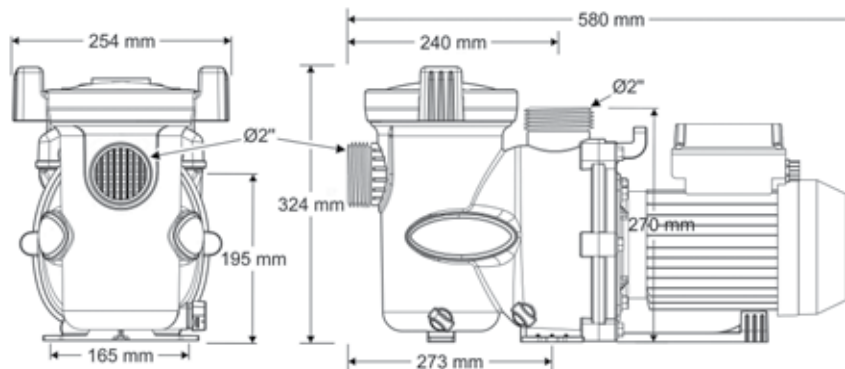
CURVAS DE DESEMPENHO

- 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.

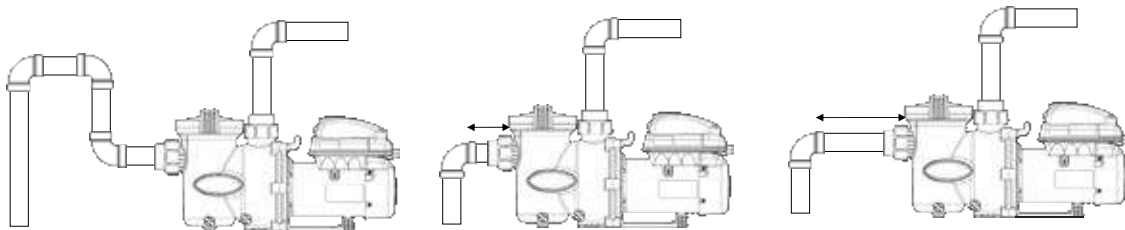


PESO E DIMENSÕES

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 Boreal	CS Filtro de cartucho
R0486701	R0546401	WF000003/4/5/6/15	WF000024/25
25,76 €	20,60 €	desde 416 €	desde 458 €



FloPro™ VS - Bomba de velocidade variável

Filtros e bombas > Bombas > Bombas de velocidade variável > FloPro™ VS

3 ANOS
GARANTIA

- + Fácil instalação: corpo da bomba permite uma instalação «sem adaptações»
- + Funcionamento inteligente
- + Amigo do Ambiente: redução até 90% do consumo do energia
- + Controlo à distância



TODOS OS TIPOS DE PISCINAS



iAQUALINK™ READY



ECOSSISTEMA MagnaPool®



ECONOMIA DE ENERGIA



AMIGO DO AMBIENTE



EASY RETROFIT



BAIXO NÍVEL DE RUÍDO



FloPro™ VS 160

PREÇO

Modelo	WP000003
	1.249 €

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 contacto 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
Tubagens compatíveis	DN50 mm & DN63 mm (entrada/ saída bomba rosçada 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 síncrono de himans permanentes (tecnología ECM*), TEFC**, isolamento classe F
Rendimento	> 80 % (de acordo com normativa IEC3)
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)



FloPro™ VS

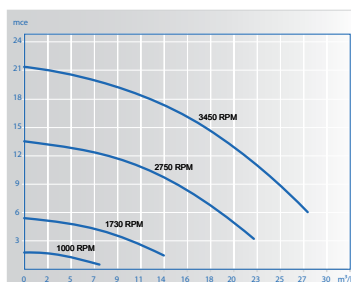
*: ECM = Electronically Commutated Motor (= motor «sem escovas» com himans permanentes controlado eletronicamente)
**: Totally Enclosed Fan Cooled (= motor estanque refrigerado por ventilação)

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
1.249 €	1.166 €	1.249 €	199 €	1.249 €
2.415 €		1.448 €		

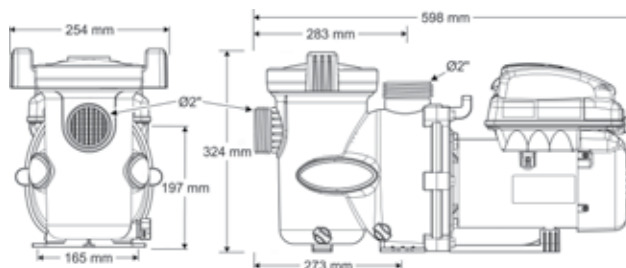
CURVAS DE DESEMPENHO

- 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.

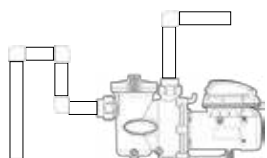


PESO E DIMENSÕES

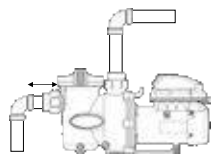
Comprimento	59,8 cm
Altura	32,4 cm (sobre bases suplementares)
Largura	25,4 cm
Peso (só bomba)	17 kg
Dimensões da embalagem (C x Lar x Al)	73 x 34 x 41 cm



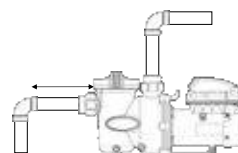
INSTALAÇÃO



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 Boreale
WA000016	WA000017	WF000024/25	WF000003/4/5/6/15
1.166 €	199 €	de 458 €	de 416 €

- + Controlo à distância, em qualquer lugar e a qualquer hora
- + Configuração fácil
- + Eficiência energética otimizada

NOVIDADE
2018



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 AUT 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.



9 317545 020648



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.



> FILTROS DE AREIA BOREAL

- + filtros resistentes fabricados em resina de poliéster reforçada com fibra de vidro
- + compatíveis com o meio filtrante de areia e com cristal (Crystal Clear)
- + fácil manutenção



TABELA COMPARATIVA DA GAMA



CS

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

Boreal

Filtros de areia, resistentes e eficazes

Garantia	5 anos (para o corpo) / 3 anos	5 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	30 - 50 micrones
Número de modelos	2	5
Espaço no solo	37 cm	40 - 90 cm
Volume máx. da piscina	170 m ³	170 m ³
Manómetro	Sim	Sim
Válvula seletiva	Não	Sim
Drenagem	Sim (+ kit de ligação)	Sim



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
	458 €	516 €

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 01/01/2018 a 31/12/2018

CS 100



9 317545 020525

CS 150



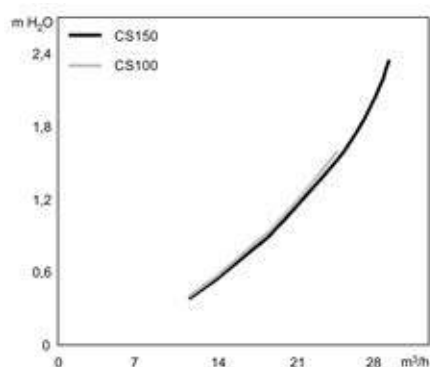
9 317545 020532

172

ZODIAC POOL CARE PORTUGAL 2018

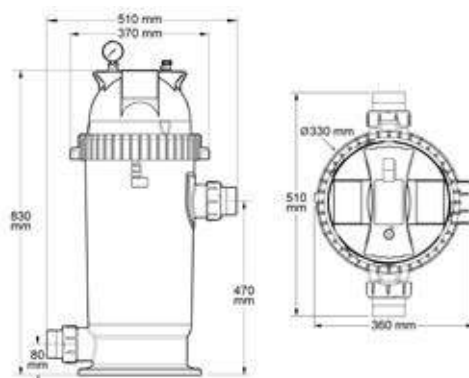
CURVA DE PERDA DE CARGA

- Perda de carga dos filtros CS expresso em metros de coluna de água em função do caudal. 1 mH₂O = 0.1 bar



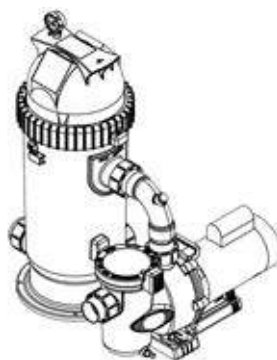
PESO E DIMENSÕES

	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 BluFlo.
- 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® WF000026 49,99 €	Cartucho CS 100 R0462201 104,01 €	Cartucho CS 150 R0462301 149,28 €



Boreal

Filtros e bombas > Filtros > Boreal

- + Resistente: corpo resistente reforçado com resina de poliéster e fibra de vidro
- + Fácil: manutenção e invernoização fácil graças uma drenagem de grande diâmetro com ligações roscadas
- + Versátil: válvula seletiva de 7 vias lateral para o uso de um meio filtrante de areia ou cristal
- + Prático: manómetro com possibilidade de instalação na tampa superior ou na válvula seletiva



3 ANOS
GARANTIA

5 ANOS
GARANTIA
SOBRE O CORPO

	Boreal D400	Boreal D520	Boreal D640	Boreal D760	Boreal D900
PREÇOS					
Modelos	WF000015	WF000003	WF000004	WF000005	WF000006
	416 €	458 €	499 €	749 €	999 €

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

			
Válvula seletiva	Kit tubagem	Manómetro	Kit capas de parafusos

DESCRIÇÃO

Material do corpo	Poliéster reforçado com fibra de vidro
Válvula seletiva	Montagem lateral, 7 vias (filtragem-lavagem-limpeza-drenagem-circulação-fecho-invernoização)
Posição manómetro	Superior, sobre a tampa (pode-se instalar na válvula seletiva)
Ligação	Roscadas para uma fácil manutenção (válvula seletiva ou tubagem)
Drenagem	2,5 cm (água) / 4,0 cm (meio filtrante)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diâmetro corpo (mm)	400	520	640	760	900
Caudal máx. (m³/h)*	7,5	10,5	16,0	22,5	31,5
Superfície filtrante (m²)	0,13	0,21	0,32	0,45	0,63
Diâmetro ligações roscadas	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
Peso total Crystal Clear	60	90	135	210	300
Nº sacos Crystal Clear 1,0/3,0 mm	1	2	3	4	5
Nº sacos Crystal Clear 0,7/1,3 mm	3	4	6	10	15
Peso total areia 0,4/0,8 mm	65	100	150	225	325
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

Boreal D400



9 317545 014869

Boreal D520



9 317545 014876

Boreal D640



9 317545 014883

Boreal D760



9 317545 014890

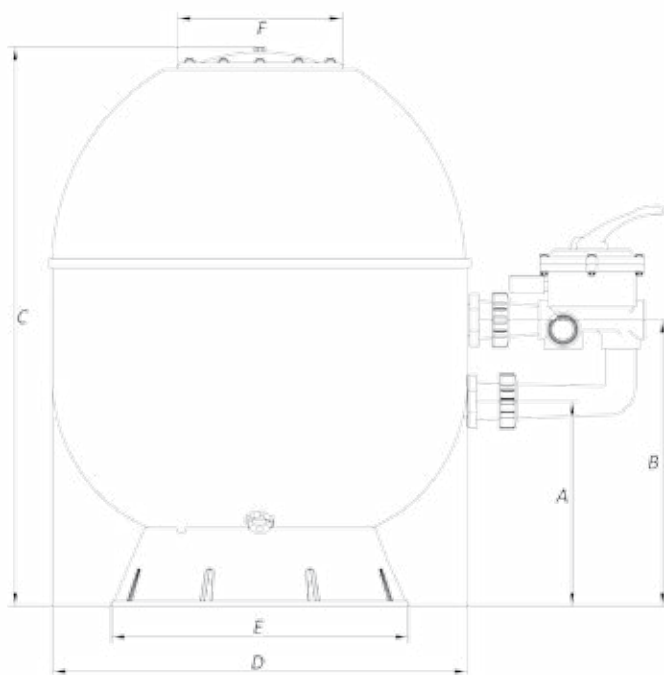
Boreal D900



9 317545 014906

DIMENSÕES

	Boreal D400	Boreal D520	Boreal D640	Boreal D760	Boreal D900
A:	235	305	315	365	365
B:	360	430	440,0	505	505
C:	676	775	860	900	900
D:	400	520	640	760	900
E:	458	458	458	605	605
F:			300		



PRODUTOS RELACIONADOS



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
- + Económico: menor necessidade de consumo de energia na bomba de filtragem
- + Duração do meio filtrante: 3 vezes superior à areia convencional





**NOVIDADE
2018**



	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 Boreal	Hydroxinator®
WF000003/4/5/6/15	WW00055/56/08/09
desde 416 €	desde 1.399 €

* 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

- WaterStars
- Powerfall

p.178

p.178

p.179



> 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.**



Sistema X-Baffle®

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.

NOVIDADE

Novo modelo compacto de 30 cm disponível para uma fácil instalação em espaços reduzidos ou para criar múltiplas cascatas de água lado a lado.



WaterStars

Animação da água > Fontes WaterStars

- + Desfrute do som da água com as Fontes WaterStars
- + Fonte grande flutuante: colocar no centro da piscina e ligar na tomada de aspirador Polaris ou numa boca de aspiração
- + Fonte pequena: colocar numa parede da piscina e ligar a uma boca de aspiração



TODOS OS TIPOS DE PISCINAS



FÁCIL INSTALAÇÃO



2 ANOS GARANTIA

	Fonte Grande	Fonte Pequena
PREÇOS		
Modelos	W8620000	W8620005
	201 €	67 €

- + 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

**NOVIDADE
2018**



	PowerFall 1' (30 cm)	Powerfall 18' (46 cm)	Powerfall 24' (61 cm)	Powerfall 36' (91 cm)
PREÇOS				
Modelos	WB000011	WB000008	WB000009	WB000010
	224 €	275 €	296 €	347 €

PROJEÇÃO DA LÂMINA DE ÁGUA E CAUDAL NECESSÁRIO

Projeção a 15 cm da parede	5,5 m³/h
Projeção a 30 cm da parede	7,0 m³/h
Projeção a 45 cm da parede	11,5 m³/h
Projeção a 60 cm da parede	15,0 m³/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 m³ / hora	50 mm
≥ 16 m³ / hora	63 mm

EQUIVALÊNCIAS POTÊNCIA/CAUDAL

3/4 CV	13 m³/h
1 CV	16 m³/h
1,5 CV	22 m³/h
2 CV	30 m³/h

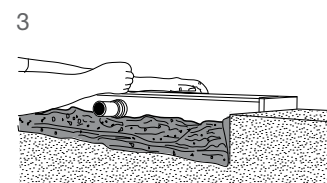
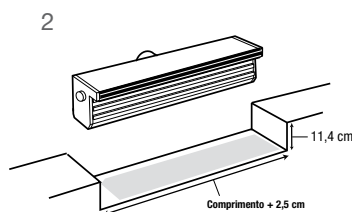
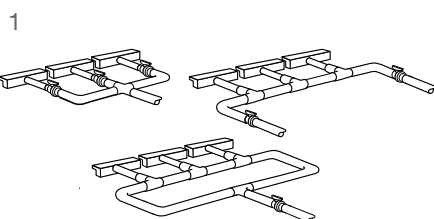
INSTALAÇÃO

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



CONDIÇÕES DE VENDA 2018

1. TRANSPORTE

Os pedidos inferiores a €1.000 terão um custo de envio até €35 para todo o território continental (preços sem IVA).

	PEDIDO < 100€	PEDIDO < 500€	PEDIDO < 1000€
PORTUGAL CONTINENTAL	35 €	25 €	15 €

A Zodiac Pool Care Portugal não será responsável pelas incidências produzidas durante o transporte, sendo estas responsabilidade da empresa que realize este serviço. Em nenhuma ocasião serão feitos envios pelo correio.

2. GESTÃO DE PEDIDOS E ORGANIZAÇÃO COMERCIAL

Todos os pedidos de material devem ser enviados através de um bloco de pedidos por email para gestion.pedidos@zodiac.com ou para o respectivo delegado de vendas.

3. DEVOLUÇÕES

Não serão aceites devoluções de material sem autorização prévia da Zodiac Pool Care Portugal.

4. GARANTIAS

Todos os produtos 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 em garantia devem ser enviados aos respectivos Serviços Técnicos Autorizados Zodiac (STA's) para sua verificação. A Zodiac Pool Care Portugal garante tudo o que faz. Caso não fique satisfeito, por favor contacte-nos, a sua informação ajudará a melhorar o nosso serviço. À Zodiac Pool Care Portugal reserva-se o 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. 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 Zodiac Pool Care Portugal dispõe de uma rede de Serviços Técnicos Autorizados (STA's), que são geridos e orientados pela Zodiac 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 respectivo STA.

Deve ser enviado por email ao STA 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.

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

- Os produtos em garantia com avaria devida a defeito de fabrico 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.
- Aos produtos em garantia que não apresentem qualquer avaria ou mau funcionamento nos testes realizados pelo STA serão cobrados 24€ por transporte, sendo esta avaliação feita pelo nosso técnico.
- 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.

5.2.2 PRODUTO FORA DE GARANTIA

- Os aspiradores eléctricos da gama anterior aos Vortex terão um custo de mão-de-obra no valor de 65€ e um custo de transporte no valor de 24€.
- Os aspiradores eléctricos da gama Vortex, os equipamentos de tratamento da água, cloração salina, aspiradores hidráulicos por sucção e aspiradores hidráulicos por pressão da gama Polaris terão um custo de mão-de-obra no valor de 40€ e um custo de transporte no valor de 24€.
- Em todos os casos, mesmo que a reparação não seja adjudicada, a avaliação do produto e a emissão do orçamento terá um custo de 35€ (que não será aplicado caso o orçamento seja aceite) e um custo de transporte no valor de 24€.
- Em todos os casos existirá um custo adicional de €6 quando falharem a entrega à nossa transportadora.

O envio de material aos nossos STA's implica a prévia aceitação destas condições.

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.

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 – servico.consumidor@zodiac.com – 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 ZODIAC POOL CARE PORTUGAL por escrito e assinada pelo Gerente da ZODIAC POOL CARE PORTUGAL e pelo comprador.

6.2 PREÇOS

Os preços dos nossos produtos são os que estão indicados no nosso catálogo, salvo erros tipográficos. A Zodiac Pool Care 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 ZODIAC POOL CARE 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 ZODIAC POOL CARE 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 ZODIAC POOL CARE PORTUGAL, Unipessoal Lda.

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.



ZODIAC®

Estimados Clientes,

Segue abaixo o link onde podem fazer o download do nosso Catálogo 2018 completo em formato pdf:



DOWNLOAD
CATÁLOGO 2018

<https://app.box.com/s/i5lhpbynbtvnoi5ac27ivkw2pko48oo>

Para mais informações:

Tel. 308 803 688 / info.poolcareportugal@zodiac.com

www.zodiac.com

Rua Latino Coelho nº87

1050-134 Lisboa
Portugal

Tel: 308 803 688

e-mail: info.poolcareportugal@zodiac.com