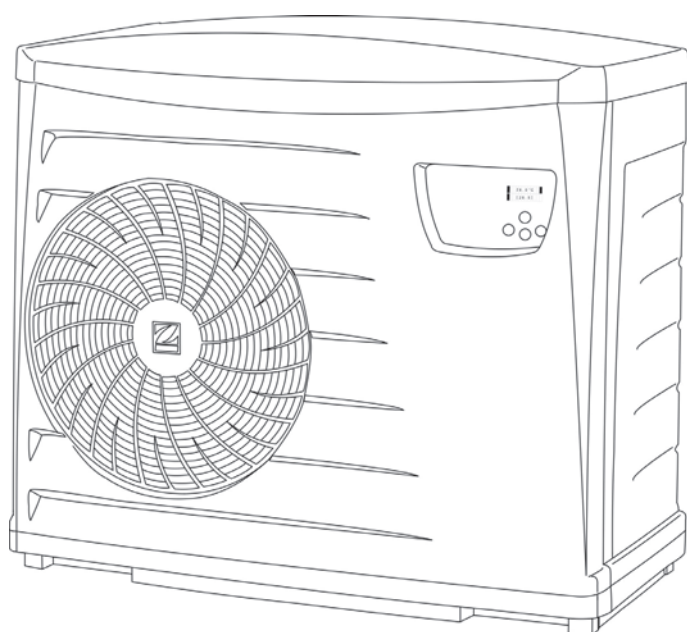


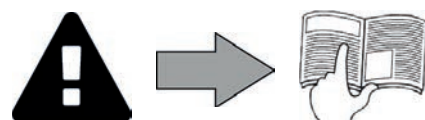
Z300 PM30 EverFirst



Manual de instalação e utilização
Português

PT

More documents on:
www.zodiac-poolcare.com



AVISOS

- O não respeito dos avisos poderia causar prejuízos ao equipamento da piscina ou provocar ferimentos graves, ou mesmo a morte.
- O aparelho é destinado a um uso específico para a piscina, não deve ser utilizado para nenhum outro uso exceto aquele para o qual foi concebido.
- É importante que o aparelho seja manuseado por pessoas competentes e aptas (física e mentalmente), que tenham recebido previamente instruções de utilização. Nenhuma pessoa que não corresponda a estes critérios deverá aproximar-se do aparelho, sob pena de se expor a elementos perigosos.
- Manter o aparelho fora do alcance das crianças.
- A instalação do aparelho deve ser realizada em conformidade com as instruções do fabricante e no respeito das normas locais em vigor. O instalador é responsável pela instalação do aparelho e pelo respeito das regulamentações nacionais em matéria de instalação. Em caso algum o fabricante poderá ser considerado responsável no caso de não respeito das normas de instalação locais em vigor.
- Toda instalação e/ou utilização incorreta pode provocar prejuízos materiais ou corporais graves (podendo causar a morte).
- Todo material, mesmo com porte e embalagem pagos, é transportado por conta e risco do destinatário. Este deve mencionar as suas reservas na guia de entrega do transportador se constatar danos provocados durante o transporte (confirmação dentro de 48 horas por carta registada ao transportador). No caso de um aparelho contendo fluido frigorígeno, se tiver sido invertido, emitir reservas por escrito junto do transportador.
- No caso de um mau funcionamento do aparelho: não tentar reparar por si mesmo o aparelho, e contatar um técnico qualificado.
- Referir-se às condições de garantia para o detalhe dos valores de equilíbrio da água admitidos para o funcionamento do aparelho.
- A eliminação ou o shunt de um dos órgãos de segurança provocará automaticamente a supressão da garantia, ao mesmo título que a substituição de peças por peças não procedentes das nossas fábricas.
- Não vaporizar inseticida ou outro produto químico (inflamável ou não inflamável) em direção do aparelho, poderia deteriorar a carroçaria e provocar um incêndio.
- Os aparelhos do tipo bombas de calor, bombas de filtração, filtros são compatíveis com qualquer tipo de tratamento da água.
- Para os aparelhos do tipo bomba de calor ou desumidificadores, não tocar no ventilador ou introduzir hastes ou dedos através da grelha durante o seu funcionamento. Ele funciona a grande velocidade e pode provocar lesões graves, ou mesmo a morte.
- A alimentação elétrica do aparelho deve ser protegida por um dispositivo de proteção de corrente diferencial residual de 30 mA dedicado, em conformidade com as normas em vigor do país de instalação.
- Um meio de desconexão na rede de alimentação em todos os polos que assure um corte completo no caso de sobretensão III deve ser incorporado na eletrificação em conformidade.
- Antes de qualquer operação, verificar que:
 - a tensão indicada na placa sinalética do aparelho corresponde efetivamente à da rede,
 - a rede de alimentação é adequada à utilização do aparelho e dispõe de uma ligação à terra,
 - a ficha de alimentação (se aplicável) adapta-se à tomada de corrente.
- Em caso de funcionamento anormal, ou de emissão de odores do aparelho, pará-lo imediatamente, desligar a sua alimentação e contatar um profissional.
- Antes de qualquer intervenção no aparelho, assegurar-se de que este está fora de tensão e isolado, assim como qualquer outro equipamento ligado ao aparelho, e a prioridade do aquecimento (se aplicável) está desativada.
- Não desligar e ligar o aparelho durante o seu funcionamento.
- Não puxar o cabo de alimentação para o desligar.
- Não manipular elementos elétricos com as mãos húmidas.
- Limpar a barra de terminais ou a tomada de alimentação antes de qualquer ligação.
- Para todo elemento ou subconjunto contendo uma pilha: não recarregar a pilha, não a desmontar, não a jogar num fogo. Não o expor a temperaturas elevadas ou à luz direta do sol.
- Em caso de tempestade, desligar o aparelho para evitar que seja deteriorado pelos raios.
- Não mergulhar o aparelho na água (exceto os robots de limpeza) ou na lama.
- Não descarregar o fluido R410A ou R407C na atmosfera. Este fluido é um gás fluorado com efeito de estufa, coberto pelo protocolo de Quioto, com um potencial de aquecimento global (GWP) = 1975 para R410A ou 1653 para R407C – (ver a regulamentação relativa aos gases fluorados com efeito de estufa da Comunidade Europeia, Diretiva CE 842/2006).
- Segundo o Decreto francês nº 2007-737, se o aparelho dispuser de mais de 2kg de gás frigorígeno (ver placa sinalética), um controlo da estanqueidade do circuito frigorífico deve ser realizado de maneira periódica uma vez por ano. Esta operação deve ser efetuada por um técnico de refrigeração autorizado.



Recomendações complementares ligadas à diretiva sobre equipamentos sob pressão (PED-97/23/CE)

Instalação e manutenção

É proibido instalar o aparelho à proximidade de materiais combustíveis, ou de uma boca de aeração de um prédio adjacente. Para certos aparelhos, é obrigatório utilizar o acessório grelha de proteção se a instalação estiver situada num local cujo acesso não é regulamentado. Durante as fases de instalação, resolução de problemas, manutenção, é proibido utilizar as tubagens como estribo: sob o esforço, a tubagem poderia romper-se e o fluido frigorígeno poderia provocar queimaduras graves. Durante a fase de conservação do aparelho, a composição e o estado do fluido condutor de calor serão controlados, assim como a ausência de vestígios de fluido frigorígeno. Durante o controlo anual da estanqueidade do aparelho, de acordo com as leis em vigor, verificar que os pressostatos de alta e baixa pressão estão corretamente ligados ao circuito frigorífico e que o circuito elétrico é cortado em caso de desengate. Durante a fase de manutenção, certificar-se de que não há sinais de corrosão ou manchas de óleo em torno dos componentes frigoríficos. Antes de todas as intervenções no circuito frigorífico, é imperativo parar o aparelho e aguardar alguns minutos antes da instalação de sensores de temperatura ou de pressão, porque certos equipamentos como o compressor e as tubagens podem atingir temperaturas superiores a 100°C e pressões elevadas que poderiam provocar queimaduras graves.

Resolução de problemas

Toda intervenção de soldagem deve ser realizada por soldadores qualificados. A substituição de tubagens só poderá ser efetuada com tubos em cobre em conformidade com a norma NF EN 12735-1.

Deteção de fugas, caso de teste sob pressão:

- nunca utilizar oxigénio ou ar seco, riscos de incêndio ou explosão,
- utilizar azoto desidratado ou uma mistura de azoto e do refrigerante indicado na placa sinalética,
- a pressão do teste dos lados baixa e alta pressão não deve exceder 42 bars (para R410A), 20 bars e 15 bars (para R407C) caso o aparelho esteja equipado com a opção manómetro.

Para as tubagens do circuito de alta pressão realizadas com tubos em cobre de um diâmetro $\geq 1\frac{1}{8}$, um certificado §2.1 segundo a norma NF EN 10204 deverá ser pedido ao fornecedor e conservado na documentação técnica da instalação. As informações técnicas relativas às exigências de segurança das diferentes diretivas aplicadas estão indicadas na placa sinalética. Todas estas informações devem ser registadas no manual de instalação do aparelho, que deve figurar na documentação técnica da instalação: modelo, código, número de série, TS máximo e mínimo, PS, ano de fabrico, marcação CE, endereço do fabricante, fluido frigorígeno e peso, parâmetros elétricos, performance termodinâmica e acústica.

Reciclagem

Este símbolo significa que o seu aparelho não deve ser posto no lixo. Ele será objeto de uma recolha seletiva com vistas à sua reutilização, reciclagem ou valorização. Se contiver substâncias potencialmente perigosas para o meio ambiente, estas serão eliminadas ou neutralizadas.

Informe-se junto do seu revendedor sobre as modalidades de reciclagem.



- Antes de qualquer ação sobre o aparelho, é imperativo que tome conhecimento deste manual de instalação e utilização, assim como do documento "avisos e garantia" entregue com o aparelho, sob pena de danos materiais, de lesões graves, ou mesmo mortais, assim como da anulação da garantia.
- Conserve e transmita estes documentos para uma consulta ulterior ao longo da vida do aparelho.
- É proibido difundir ou modificar este documento por qualquer meio que seja sem a autorização da Zodiac®.
- A Zodiac® faz evoluir constantemente os seus produtos para melhorar a sua qualidade, as informações contidas neste documento podem ser modificadas sem aviso prévio.

ÍNDICE



1 Instalação

3

1.1 | Seleção da localização

3

1.2 | Ligações hidráulicas

4

1.3 | Ligações da alimentação elétrica

5

1.4 | Ligações das opções

6



2 Utilização

8

2.1 | Princípio de funcionamento

8

2.2 | Apresentação da interface do utilizador

8

2.3 | Colocação em funcionamento

9

2.4 | Funções utilizador

9

2.5 | Apresentação do menu

10



3 Manutenção

11

3.1 | Período de inverno

11

3.2 | Conservação

11



4 Resolução de problemas

12

4.1 | Comportamentos do aparelho

12

4.2 | Visualização de código de erro

13

4.3 | Menus complementares

14

4.4 | Esquemas elétricos

15



5 Características

18

5.1 | Descrição

18

5.2 | Características técnicas

19

5.3 | Dimensões e identificação

19



Conselho: para facilitar o contato com o seu revendedor

- Anotar as coordenadas do seu revendedor para as encontrar mais facilmente, e completar as informações sobre o "produto" no verso do manual, estas informações ser-lhe-ão pedidas pelo seu revendedor.



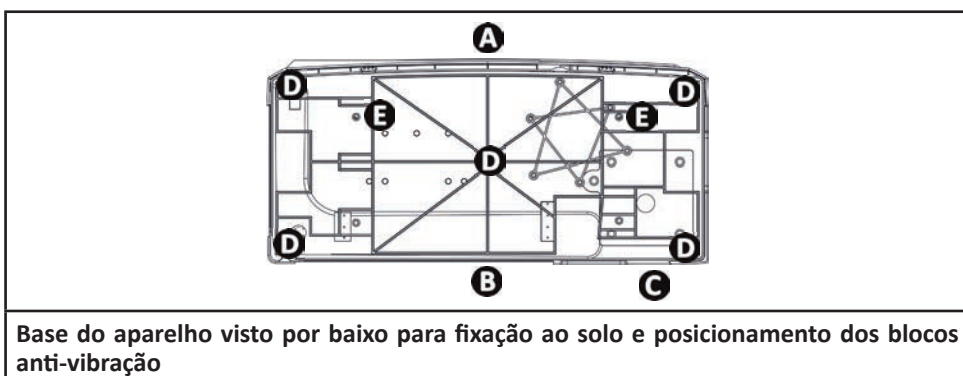
1 Instalação

1.1 | Seleção da localização



- O aparelho deve ser instalado a uma distância mínima da margem da piscina. Esta distância é determinada pela norma elétrica em vigor no país de instalação.
- Não elevar o aparelho segurando na carcaça, segurar na base.

- No caso de uma instalação em exterior, prever um espaço livre ao redor (ver § “1.2 | Ligações hidráulicas”).
- No caso de uma instalação em interior, o aparelho deve imperativamente ser equipado com o kit local técnico.
- Instalar os 5 blocos anti-vibração sob a base e colocar o aparelho sobre uma superfície estável, sólida e nivelada, esta superfície deve suportar o peso do aparelho (nomeadamente no caso de uma instalação num teto, um terraço ou qualquer outro suporte).
- É possível fixar o aparelho ao solo, graças aos orifícios no pedestal do aparelho ou utilizando calhas (não fornecidas). Um gabarito de perfuração está disponível no verso da caixa de embalagem.



- A** : face dianteira
- B** : face traseira
- C** : uniões
- D** : Blocos anti-vibrações
- E** : Furos de fixação

O aparelho não deve ser instalado:

- num lugar exposto a ventos fortes,
- com a sopragem dirigida para um obstáculo permanente ou temporário (janela, muro, sebe, abrigos...), a menos de 4 metros.
- ao alcance de jatos de irrigação, de projeções ou de derramamento de água ou de lama (ter em conta os efeitos do vento),
- à proximidade de uma fonte de calor ou de gás inflamável,
- à proximidade de equipamentos de alta frequência,
- num lugar exposto à acumulação de neve.
- num lugar em que poderia ser inundado pelos condensados produzidos pelo aparelho durante o seu funcionamento.

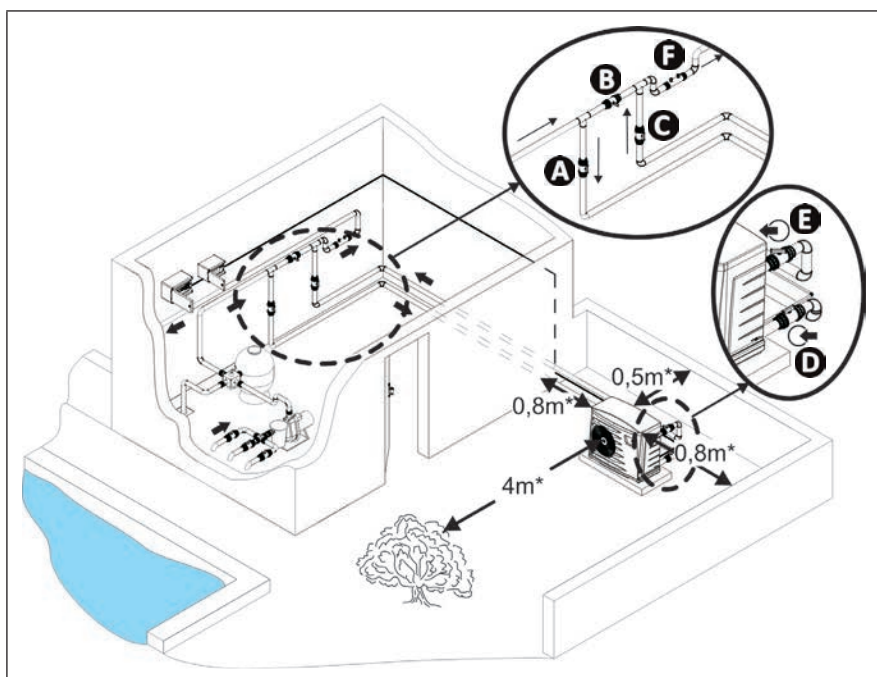
Conselho: atenuar a eventual poluição sonora da sua bomba de calor



- Não a instalar sob uma janela ou perto desta.
- Não a orientar em direção aos seus vizinhos.
- Instalá-la num espaço livre (as ondas sonoras refletem-se sobre as superfícies).
- Instalar uma proteção acústica em torno da bomba de calor, respeitando as distâncias.
- Instalar os blocos anti-vibração sob a bomba de calor, e substituí-los regularmente.
- Instalar 50cm de tubos de PVC flexível na entrada e na saída de água da bomba de calor (isto bloqueia as vibrações).

1.2 I Ligações hidráulicas

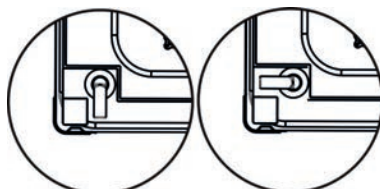
- A ligação deve ser feita por um tubo PVC Ø50, utilizando as uniões meia-união fornecidas (ver § “5.1 I Descrição”), no circuito de filtração da piscina, depois do filtro e antes do tratamento da água.
- Respeitar o sentido de ligação hidráulica.
- Instalar obrigatoriamente um by-pass para facilitar as intervenções no aparelho.



- A**: válvula de entrada de água
- B**: válvula de by-pass
- C**: válvula de saída de água
- D**: válvula de ajuste da entrada de água (facultativa)
- E**: válvula de ajuste da saída de água (facultativa)
- F**: tratamento da água

* distância mínima

- Para a evacuação dos condensados, ligar um tubo Ø18 interno à curva ranhurada montada sob o pedestal do aparelho.
- É possível orientar a curva para trás ou para o lado do aparelho.



Orientação da evacuação dos condensados



Conselho: evacuação dos condensados

Atenção, o seu aparelho pode evacuar vários litros de água por dia. É fortemente recomendado ligar a evacuação ao esgoto.

PT

1.3 I Ligações da alimentação elétrica



- Terminais mal apertados podem provocar um sobreaquecimento da barra de terminais e levar à supressão da garantia.
- Antes de toda intervenção no interior do aparelho, é imperativo cortar a alimentação elétrica, risco de choque elétrico podendo provocar danos materiais, lesões graves, ou mesmo a morte.
- Somente um técnico qualificado e experiente está habilitado a efetuar uma cablagem no aparelho ou a substituir o cabo de alimentação.
- O instalador deve, consultando o fornecedor de energia elétrica se necessário, verificar que o equipamento seja devidamente ligado a uma rede elétrica de impedância inferior a 0,095 ohm.

- A alimentação elétrica da bomba de calor deve provir de um dispositivo de proteção e seccionamento (não fornecido) conforme às normas e regulamentações em vigor no país de instalação.
- O aparelho foi previsto para ligação a uma alimentação geral com regime de neutro TT e TN.S,
- Proteção elétrica: por disjuntor (curva D) (para calibragem, ver § “5.2 I Características técnicas”), com um sistema de proteção diferencial 30 mA (disjuntor ou interruptor) específico.
- Uma proteção suplementar pode ser exigida aquando da instalação para garantir a categoria de sobretensão II.
- A alimentação elétrica deve corresponder à tensão indicada na placa sinalética do aparelho.
- O cabo elétrico de alimentação deve ser isolado de qualquer elemento cortante ou quente que poderia deteriorá-lo, ou que poderia esmagá-lo.
- O aparelho deve ser imperativamente ligado a uma tomada de terra.
- As canalizações de ligação elétrica devem ser fixas.
- Utilizar o prensa-cabos para a passagem do cabo de alimentação no aparelho.
- Utilizar um cabo de alimentação (tipo RO2V) adaptado para uma utilização em exterior ou enterrada (ou introduzir o cabo numa manga de proteção) e de diâmetro exterior compreendido entre 9 e 18mm.
- É recomendado enterrar o cabo a 50 cm de profundidade (85 cm sob uma estrada ou um caminho), numa manga elétrica (espiralada vermelha).
- Caso este cabo enterrado cruze um outro cabo ou uma outra conduta (gás, água...), a distância entre eles deve ser superior a 20 cm.
- Conectar o cabo de alimentação à barra de terminais de ligação no interior do aparelho

	<p>L: fase</p> <p>N: Neutro</p> <p>: terra</p>		<p>L1-L2-L3: fase</p> <p>N: Neutro</p> <p>: terra</p>
<p>Barra de terminais monofásica</p>		<p>Barra de terminais trifásica</p>	

1.4 | Ligações das opções

Ligação das opções "Prioridade aquecimento", "Comando "ligar/desligar" à distância e "Alarme":



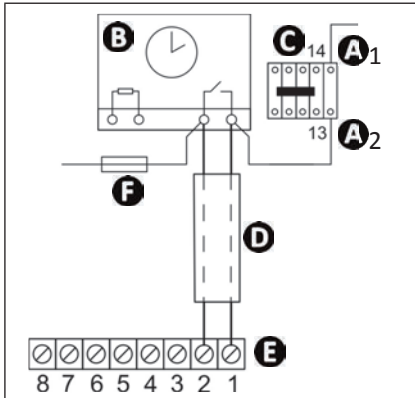
- Qualquer ligação incorreta nos terminais 1 a 8 pode danificar o aparelho e provoca a anulação da sua garantia.
- Em caso algum alimentar diretamente o motor da bomba de filtração por intermédio dos terminais 1-2.
- Em caso de intervenção nos terminais 1 a 8, há um risco de retorno de corrente elétrica, de lesões, de danos materiais ou de morte.
- Utilizar cabos de secção 2x0,75mm² no mínimo, de tipo RO2V, e de diâmetro compreendido entre 8 e 13mm.
- Retirar o opérculo (de cima do prensa-cabos) e instalar o prensa-cabos fornecido para a passagem dos cabos no aparelho. Os cabos utilizados para as opções e o cabo de alimentação devem ser mantidos separados (risco de interferências) utilizando uma abraçadeira no interior do aparelho logo após os prensa-cabos.

1.4.1 Opção "Comando à distância"

- Esta opção permite duplicar a interface do utilizador do aparelho para pilotar o aparelho à distância. Para o fazer, utilizar o kit de comando à distância disponível como opção.
- Para a ligação, consultar o manual fornecido com o kit.

1.4.2 Opção "Prioridade aquecimento"

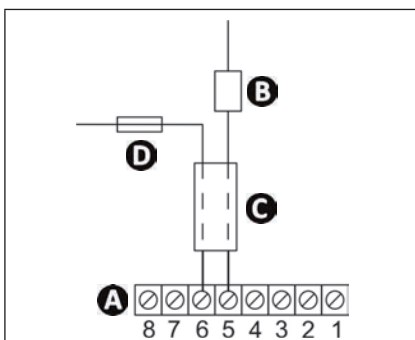
- Esta função ajuda a manter a temperatura da água de maneira constante controlando a temperatura da água a intervalos de tempo regulares (ciclo de 5 minutos no mínimo a cada 60 minutos) por escravização da bomba de filtração. A filtração é mantida em funcionamento se a temperatura da piscina for inferior à temperatura pedida.
- Para a ligação, conectar o relógio de filtração nos terminais 1 e 2 (contato seco sem polaridade, intensidade máxima 8A).



- A**1- **A**2: alimentação da bobina do contator de potência da bomba de filtração
- B**: relógio de filtração
- C**: contator de potência (tripolar ou bipolar), que alimenta o motor da bomba de filtração
- D**: cabo de conexão independente para a função "prioridade aquecimento"
- E**: barra de terminais da bomba de calor
- F**: fusível

1.4.3 Opção "Alarme"

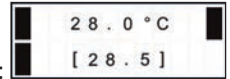
- Esta opção permite ligar um relé ao contato alarme para sinalizar um defeito à distância.
- Para a ligação, conectar os cabos aos terminais 5-6 (contato seco sem polaridade, intensidade máxima 2A).



- A**: barra de terminais da bomba de calor
- B**: relés de contato de alarme
- C**: cabo de ligação independente
- D**: fusível

1.4.4 Opção "Comando "ligar/desligar" à distância

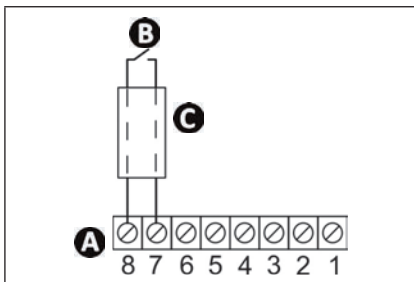
- Esta opção permite deportar a função do botão "ligar/desligar" graças a um interruptor ou um sistema de domótica instalado à distância.
- Para a ligação, retirar o shunt entre os terminais 7-8 e ligar o cabo do interruptor no lugar deste (contato livre de potencial, sem polaridade 220-240V ~ 50Hz).



- Ativar o comando premindo 5 segundos **SET** quando a regulação não estiver em stand-by:



- Premir por 3 segundos **SET**:
- Seleccionar "Yes" com ▼, e validar premindo **SET**:
- Premir para sair.



- A**: barra de terminais da bomba de calor
- B**: interruptor "ligar/desligar" à distância
- C**: cabo de ligação independente



2 Utilização

2.1 I Princípio de funcionamento

A sua bomba de calor capta as calorias (o calor) do ar exterior para aquecer a água da sua piscina. O processo de aquecimento da sua piscina até à temperatura desejada pode levar vários dias porque depende das condições climáticas, da potência da sua bomba de calor e da diferença entre a temperatura da água e a temperatura desejada.

A bomba de calor é ideal para a manutenção da temperatura.

Quanto mais o ar for quente e húmido, mais a sua bomba de calor será eficaz, os parâmetros exteriores para um funcionamento ótimo são 27°C de temperatura do ar, 27°C de temperatura da água e 80% de higrometria.

Conselho: melhorar a elevação e a manutenção da temperatura da sua piscina



- Prever a colocação em serviço da sua piscina com uma antecedência suficiente antes da utilização.
- Para a elevação da temperatura, colocar a circulação de água em contínuo (24 h/24).
- Para manter a temperatura durante toda a estação, passar a uma circulação "automática" de pelo menos 12h/dia (quanto mais este tempo for longo, mais o aparelho disporá de uma faixa de funcionamento suficiente para o aquecimento).
- Cobrir a piscina com uma cobertura (capa de bolhas, cobertura...), para evitar as perdas de calor.
- Aproveitar de um período com temperaturas exteriores agradáveis (em média > a 10 °C durante a noite), a bomba será ainda mais eficaz se funcionar durante as horas mais quentes do dia.
- Manter o evaporador limpo.
- Ajustar a temperatura desejada e deixar a bomba de calor funcionar (colocar o ponto de instrução ao máximo não fará a água esquentar mais depressa).
- Ligar a "Prioridade aquecimento", a duração de funcionamento da bomba de filtração e da bomba de calor ajustar-se-á em função das necessidades.

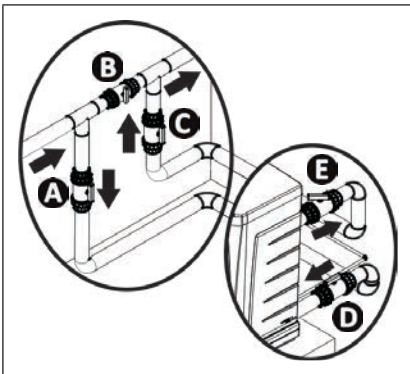
2.2 I Apresentação da interface do utilizador

	Temperatura da água
	Temperatura de instrução (* = modo frio, modelos reversíveis unicamente)
	Botão "funcionamento/paragem"
	Botão de leitura da temperatura da água da piscina ou de ajuste dos parâmetros
	Botões de ajuste dos valores

Símbolo	Designação	Fixo	Intermitente
	Caudal de água	Caudal de água correto	Caudal de água demasiado fraco ou ausente
	Indicador luminoso de funcionamento	Em curso de aquecimento ou de arrefecimento	À espera de pedido de funcionamento
	Temperatura do ar ambiente	Suficiente	Insuficiente
	Indicador luminoso de degelo	Em curso de degelo	/

2.3 | Colocação em funcionamento

- Verificar que não há nem ferramentas, nem outros objetos estranhos na máquina,
- O painel que permite o acesso à parte técnica deve ser instalado,
- Posicionar as válvulas do seguinte modo: válvula B totalmente aberta, válvulas A, C, D e E fechadas

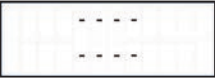


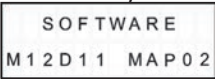
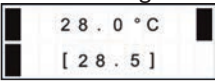


- A**: válvula de entrada de água
- B**: válvula de by-pass
- C**: válvula de saída de água
- D**: válvula de ajuste da entrada de água (facultativa)
- E**: válvula de ajuste da saída de água (facultativa)




- **Um ajuste incorreto do by-pass pode provocar um mau funcionamento da bomba de calor.**

- Verificar o aperto correto das uniões hidráulicas, e a ausência de fugas.
- Verificar a boa estabilidade do aparelho.
- Colocar em funcionamento a circulação de água.
- Fechar progressivamente a válvula B de modo a aumentar de 150g (0,150 bar) a pressão do filtro,
- Abrir completamente as válvulas A, C e D, e pela metade a válvula E (o ar acumulado no condensador da bomba de calor e no circuito da filtração será purgado). Se as válvulas D e E não estiverem presentes, abrir completamente a válvula A e fechar pela metade a válvula C.
- Conectar eletricamente a bomba de calor.



- Se a bomba de calor estiver em stand-by , premir 3 segundos   aparece durante 2 segundos, depois  (nº de soft diferentes segundo os aparelhos) durante 3 segundos, e as temperaturas da água e de instrução são visualizadas , uma temporização de 2 minutos começará.
- Ajustar a temperatura desejada (dita "de instrução").

Após as etapas de colocação em funcionamento da sua bomba de calor:

- Parar temporariamente a circulação de água (por paragem da filtração ou fecho da válvula B ou C) para verificar que o seu aparelho para após alguns segundos (por acionamento do controlador de caudal).
- Diminuir a temperatura de instrução de modo que fique abaixo da temperatura da água para verificar que a bomba de calor para efetivamente de funcionar,
- Desligar a bomba de calor premindo durante 3 segundos  e verificar que para efetivamente.

2.4 | Funções utilizador

2.4.1 Ajustar a temperatura de instrução

- Premir  para aumentar a temperatura de 0,5 °C,
- Premir  para diminuir a temperatura de 0,5 °C.

Quando a piscina atinge a temperatura desejada, a bomba de calor para automaticamente.

2.4.2 Bloqueio / desbloqueio do teclado

Premir por 3 segundos  e :

KEYBOARD
LOCKED

ou

KEYBOARD
UNLOCKED


2.5 I Apresentação do menu

Para aceder ao menu, premir **SET**.


Para navegar nos menus e modificar os valores premir ▲ ou ▼

Para validar uma escolha premir **SET**.

Para sair do menu, premir 

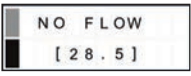
- 1  Escolher o idioma da interface (2 idiomas disponíveis: Francês e Inglês)

Facultativo



- 2  Escolher o modo de funcionamento do aparelho:
Aquecimento da água unicamente
Aquecimento ou arrefecimento da água (automático em função da necessidade)

unicamente modelos reversíveis

- 3  O indicador luminoso  deve estar fixo.

Ausência de caudal de água: 

Caudal de água demasiado fraco:  ou 

Caudal de água demasiado forte:  ou 

Ajustar o caudal utilizando a válvula E (ou C se não houver válvula E).

Nesta fase de ajuste, aguardar alguns minutos após cada modificação de posição da válvula para que o aparelho se equilibre.




3 Manutenção

3.1 I Período de inverno



- A preparação para o inverno é imperativa, para evitar ruturas do condensador ligadas ao gelo. Este caso não é coberto pela garantia.
- Para evitar a deterioração do aparelho devido à condensação, não o cobrir hermeticamente, uma capa para o inverno é fornecida.

- Colocar o regulador em modo "stand-by" premindo durante 3 segundos  e cortar a alimentação elétrica,
- Abrir a válvula B,
- Fechar as válvulas A e C e abrir as válvulas D e E (se presentes),
- Assegurar-se de que não há nenhuma circulação de água na bomba de calor,
- Drenar o condensador de água (risco de gelo) desaparafusando as duas uniões de entrada e saída da água da piscina na parte traseira da bomba de calor,
- No caso de uma preparação para o inverno completa da piscina (paragem completa do sistema de filtração, purga do circuito de filtração, ou mesmo esvaziamento da piscina): apertar de uma volta as duas uniões para evitar qualquer introdução de corpos estranhos no condensador,
- No caso de uma preparação para o inverno unicamente da bomba de calor (paragem unicamente do aquecimento, a filtração continua a funcionar): não reapertar as uniões, mas colocar 2 tampas (fornecidas) nas entradas e saídas de água do condensador.
- É recomendado instalar a capa micro arejada para o inverno (fornecida) na bomba de calor.

3.2 I Conservação



- Uma conservação geral do aparelho é recomendada pelo menos uma vez por ano, para verificar o bom funcionamento do aparelho e manter o seu desempenho, assim como para prevenir eventualmente certas panes. Estas ações estão a cargo do utilizador e devem ser realizadas por um técnico.

3.2.1 Conservação a efetuar pelo utilizador

- Ter cuidado para que nenhum corpo estranho venha obstruir a grelha de ventilação.
- Limpar o evaporador (para a sua localização ver § "5.3 I Dimensões e identificação") utilizando um pincel de pelos flexíveis e um jato de água doce (desligar o cabo de alimentação), não dobrar as aletas metálicas, e limpar o tubo de evacuação dos condensados para evacuar as impurezas que poderiam obstruí-lo.
- Não utilizar um jato de água de alta pressão. Não molhar o aparelho com água de chuva, salgada ou carregada de minerais.
- Limpar o exterior do aparelho, não utilizar produtos a base de solventes, colocamos à sua disposição como opção um kit de limpeza específico: o PAC NET, ver § "5.1 I Descrição".

3.2.2 Conservação a efetuar por um técnico qualificado

- Controlar o bom funcionamento da regulação.
- Verificar o bom escoamento dos condensados durante o funcionamento do aparelho.
- Controlar os órgãos de segurança.
- Verificar a ligação das massas metálicas à terra.
- Verificar o aperto e as ligações dos cabos elétricos e o estado de limpeza do armário elétrico.

**4**

Resolução de problemas



















- Antes de contatar o seu revendedor, recomendamos proceder a verificações simples em caso de mau funcionamento, com o auxílio dos seguintes quadros.
- Se o problema persistir, contatar o seu revendedor.
- : Ações reservadas a um técnico qualificado





4.1 I Comportamentos do aparelho

O aparelho não aquece imediatamente	<ul style="list-style-type: none"> • Ao arranque, o aparelho fica 3 minutos em "pausa" antes de se colocar em funcionamento. • Quando a temperatura de instrução é atingida, a bomba de calor para de aquecer: a temperatura da água é superior ou igual à temperatura de instrução. • Quando o caudal de água é nulo ou insuficiente, a bomba de calor para: verificar que a água circula corretamente na bomba de calor (ver § "2.5 I Apresentação do menu"), e que as ligações hidráulicas foram corretamente realizadas. • A bomba de calor para quando a temperatura exterior desce abaixo de 5 °C para os modelos standard, -8 °C para os modelos reversíveis. • É possível que a bomba de calor tenha detetado um defeito de funcionamento (ver § "4.2 I Visualização de código de erro"). • Se estes pontos foram verificados e o problema persistir: contate o seu revendedor.
O aparelho evacua água	<ul style="list-style-type: none"> • Frequentemente chamados condensados. Esta água é a humidade contida no ar que se condensa ao contato de certos órgãos frios na bomba de calor, nomeadamente ao nível do evaporador. Quanto mais húmido for o ar exterior, mais a sua bomba de calor produzirá condensados (o seu aparelho pode evacuar vários litros de água por dia). Esta água é recuperada pelo pedestal da bomba de calor e evacuada por orifícios. • Para verificar que a água não provém de uma fuga do circuito da piscina ao nível da bomba de calor, parar a bomba de calor e fazer funcionar a bomba de filtração para que a água circule na bomba de calor. Se continuar a sair água pelas evacuações dos condensados, há uma fuga de água na bomba de calor, contate o seu revendedor.
O evaporador está gelado	<ul style="list-style-type: none"> • A sua bomba de calor irá logo colocar-se em ciclo de degelo para fazer derreter o gelo. • Se a sua bomba de calor não conseguir degelar o evaporador, ela parará por si mesma, porque a temperatura exterior está muito baixa (inferior a 5 °C para os modelos standard, -8 °C para os modelos reversíveis).
O aparelho "fuma"	<ul style="list-style-type: none"> • Isto pode ocorrer quando está em ciclo de degelo, a água passa ao estado gasoso. • Se a sua bomba de calor não estiver em ciclo de degelo, não é normal, desligar e desconectar a bomba de calor imediatamente, e contatar o seu revendedor.
O aparelho não funciona	<ul style="list-style-type: none"> • Se não houver nenhuma visualização, verificar a tensão de alimentação e o fusível F1. • Quando a temperatura de instrução é atingida, a bomba de calor para de aquecer: a temperatura da água é superior ou igual à temperatura de instrução. • Quando o caudal de água é nulo ou insuficiente, a bomba de calor para: verificar que a água circula corretamente na bomba de calor (ver § "2.5 I Apresentação do menu"). • A bomba de calor para quando a temperatura exterior desce abaixo de 5 °C para os modelos standard, -8 °C para os modelos reversíveis. • É possível que a bomba de calor tenha detetado um defeito de funcionamento (ver § "4.2 I Visualização de código de erro").
O aparelho funciona mas a temperatura da água não se eleva	<ul style="list-style-type: none"> • É possível que a bomba de calor tenha detetado um defeito de funcionamento (ver § "4.2 I Visualização de código de erro"). • Verificar que a válvula de enchimento automático não está bloqueada na posição aberta, isto traria de modo contínuo água fria à piscina, e impediria a elevação da temperatura. • Há perdas excessivas de calor porque o ar está frio, instalar uma cobertura isotérmica na sua piscina. • A bomba de calor não consegue captar uma quantidade suficiente de calor porque o seu evaporador está sujo, limpá-lo para que recupere o seu desempenho (ver § "3.2 I Conservação"). • Verificar que o ambiente exterior não impede o bom funcionamento da bomba de calor (ver § "1 Instalação"). • Verificar que a bomba de calor está bem dimensionada para esta piscina e o seu ambiente.
O ventilador funciona mas o compressor para de vez em quando sem mensagem de erro	<ul style="list-style-type: none"> • Se a temperatura exterior for baixa, a bomba de calor efetuará ciclos de degelo. • A bomba de calor não consegue captar uma quantidade suficiente de calor porque o seu evaporador está sujo, limpá-lo para que recupere o seu desempenho (ver § "3.2 I Conservação").
O aparelho faz disjuntar o disjuntor	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar que o disjuntor está bem dimensionado e que a secção de cabo utilizada é a correta (ver § "5.2 I Características técnicas"). • A tensão de alimentação é excessivamente fraca, contate o seu fornecedor de eletricidade. • Nos modelos Z300 M5, MD5, M7, PM3051, PM3052, PM3061, EverFirst 11M, 11MD, 13M, a tensão pode cair ao arranque do compressor, instalar um dispositivo de arranque progressivo. • A(s) varistância(s) VA está/estão talvez deteriorada(s), substituí-la(s).

PT

4.2 I Visualização de código de erro

Visualização	Causas possíveis	Soluções	Reconhecimento
ERROR 01 : FREEZE - UP Proteção do permutador em modo frio	Temperatura da sonda ST4 demasiado baixa	Aguardar que a temperatura exterior se eleve	Automático
ERROR 02 : T° OVERHEATING Defeito de temperatura elevada no evaporador em modo "frio"	Temperatura da sonda ST3 superior a 60 °C ou evaporador sujo	Limpar o evaporador, se o defeito persistir, fazer intervir um técnico autorizado	Automático se a temperatura da sonda ST3 for inferior a 45 °C
ERROR 03 : COMP SECURIT Defeito de ordem de fase (nos modelos trifásicos unicamente)	Não respeito da cablagem na barra de terminais de alimentação do aparelho	 Inverter as fases na barra de terminais de alimentação (aparelho fora de tensão)	Por corte da alimentação elétrica ou por um impulso em 
	Modificação da ordem das fases pelo fornecedor de eletricidade	Contatar o fornecedor de eletricidade para saber se houve uma modificação na sua instalação.	
ERROR 03 : COMP SECURIT Defeito de ordem de fase (nos modelos trifásicos unicamente)	Corte momentâneo da alimentação de uma ou várias fases		
ERROR 04 : LP LOW PRESS Defeito de baixa pressão do circuito frigorífico	Defeito de pressão no circuito baixa pressão (se defeito persistente após o reconhecimento)	Fazer intervir um técnico autorizado	Automático (se menos de 4 defeitos por hora) ou impulso em 
ERROR 05 : HP HIGH PRESS Defeito de alta pressão do circuito frigorífico	Permutador sujo	 Limpar o permutador de água	Automático (se menos de 4 defeitos por hora) ou impulso em 
	Caudal de água incorreto	 Aumentar o caudal utilizando o by-pass, verificar que o filtro da piscina não está colmatado	
	Emulsão de ar e água introduzida no aparelho	 Verificar o circuito hidráulico da piscina	
	Controlador de caudal bloqueado	 Verificar o controlador de caudal	
ERROR 06 : COMPRES TEMP Defeito de temperatura descarga compressor	Temperatura na descarga do compressor demasiado elevada	Fazer intervir um técnico autorizado	Impulso em  3 segundos
ERROR 07 : ST1 WATER INLET Defeito ST1 sonda entrada água	Sonda fora de serviço ou desconectada (conector J2-A1)	 Reconectar ou substituir a sonda	Por corte da alimentação elétrica ou impulso em 
ERROR 08 : ST4 LIQUID LINE Defeito ST4 sonda linha líquido	Sonda fora de serviço ou desconectada (conector J8-A1)	 Reconectar ou substituir a sonda	Por corte da alimentação elétrica ou automático se o defeito desaparecer
ERROR 09 : ST3 DEFROST TEMP Defeito sonda ST3 sonda degelo	Sonda fora de serviço ou desconectada (terminais 1-2 do conector J3-A2)	 Reconectar ou substituir a sonda	Por corte da alimentação elétrica ou impulso em 
ERROR 10 : ST2 AIR INLET Defeito sonda ST2 sonda entrada ar	Sonda fora de serviço ou desconectada (terminais 3-4 do conector J3-A2)	 Reconectar ou substituir a sonda	Por corte da alimentação elétrica ou impulso em 

Visualização	Causas possíveis	Soluções	Reconhecimento
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ERROR 11: ST5 DISCHARGE CP</div> Defeito sonda ST5 sonda descarga compressor	Sonda fora de serviço ou desconectada (conector J7-A1)	 Reconectar ou substituir a sonda	Por corte da alimentação elétrica ou automático se o defeito desaparecer.
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ERROR 12: COMMUNICATION</div> Defeito de comunicação entre a placa de regulação e a placa de visualização	Má ligação entre as placas A1 e A2	 Verificar os conectores J8, J9, J7 e J4-J5 do cabo de ligação entre as placas	Por corte da alimentação elétrica ou automático se o defeito desaparecer
	Defeito de alimentação das placas	 Verificar a alimentação das placas	
	Placas fora de serviço	 Substituir as placas	

4.3 I Menus complementares

Para aceder ao menu, premir **SET**.

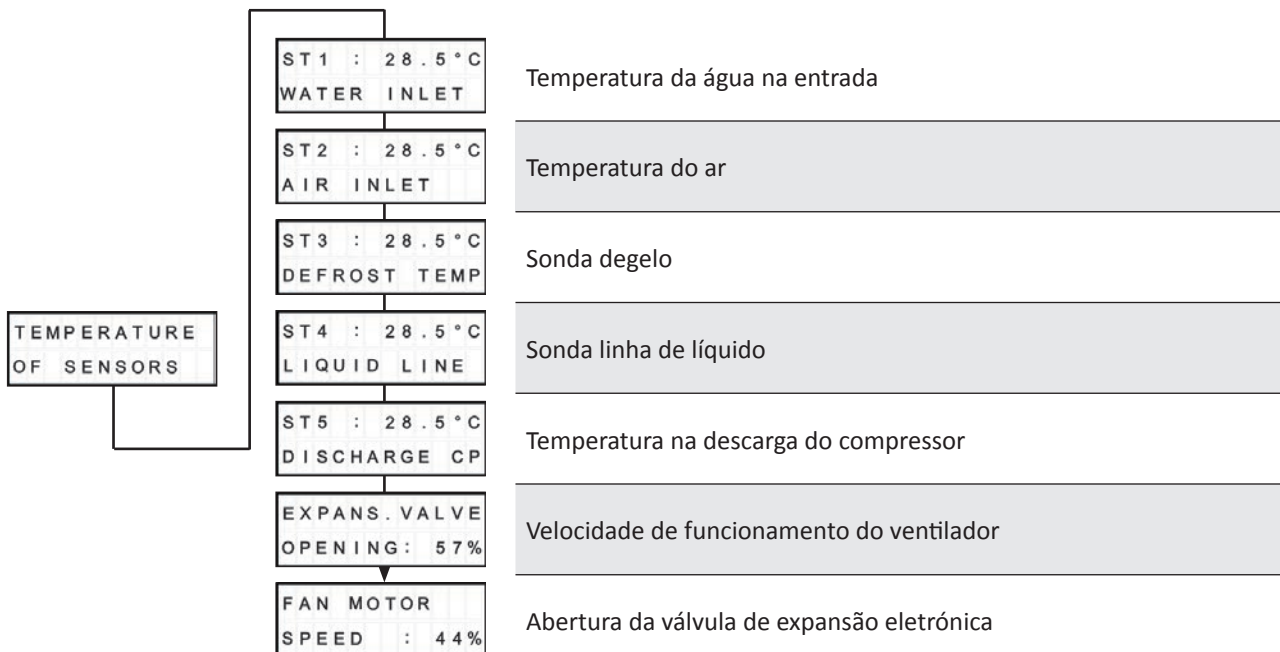
Para navegar nos menus e modificar os valores premir ▲ ou ▼

Para sair do menu, premir 



Pode consultar os últimos defeitos:

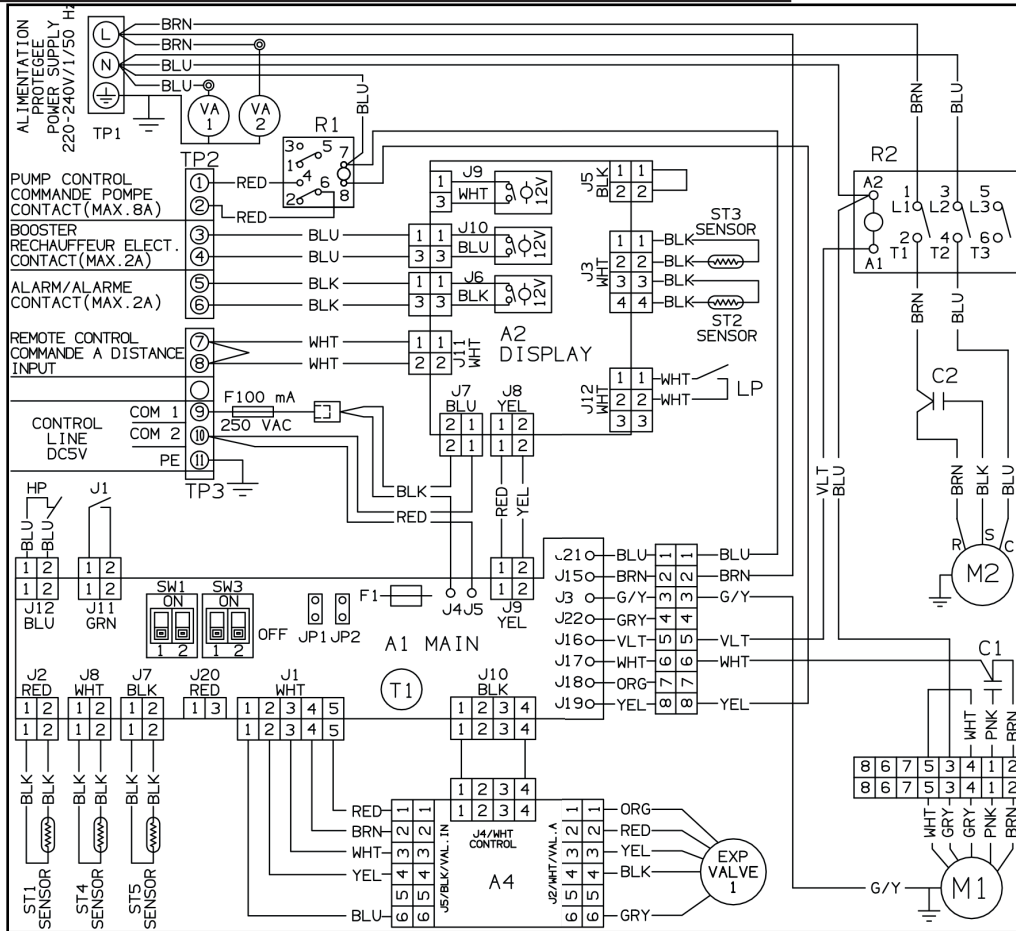
Pode ler os valores medidos pelas sondas e o funcionamento da válvula de expansão eletrónica e do ventilador.



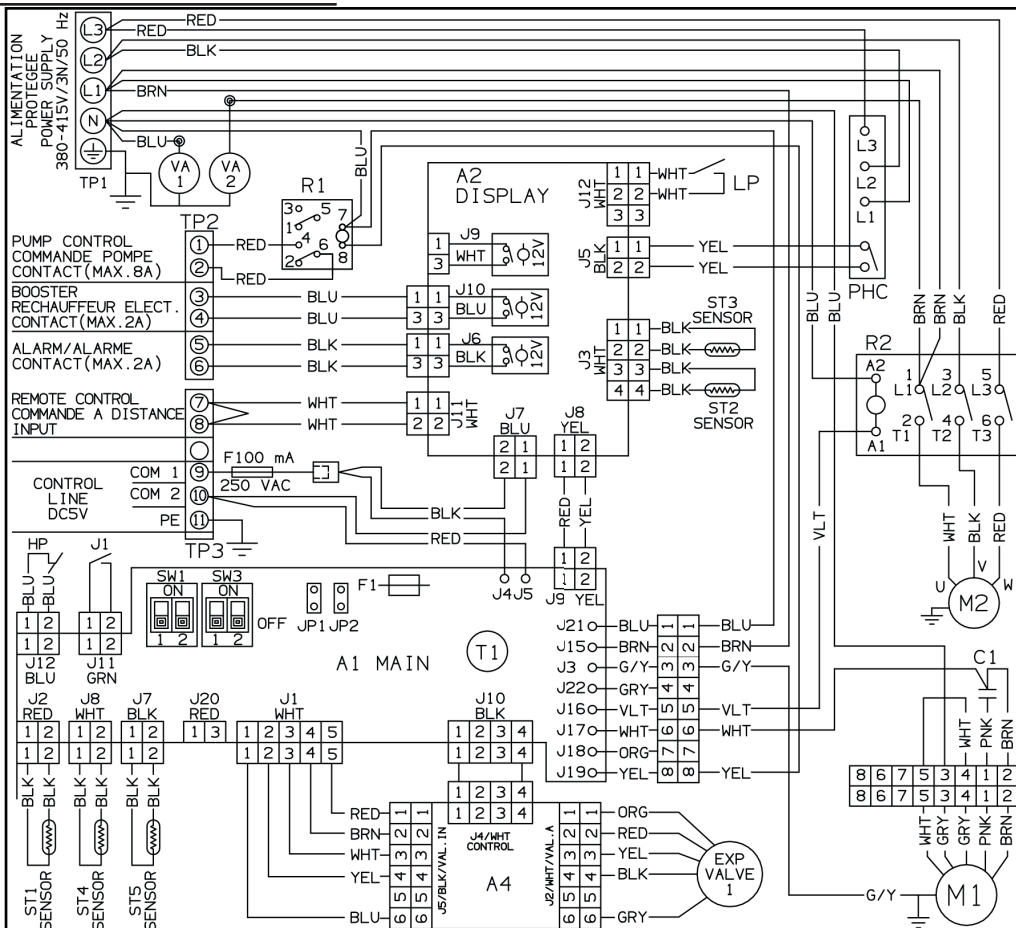
PT

4.4 | Esquemas eléctricos

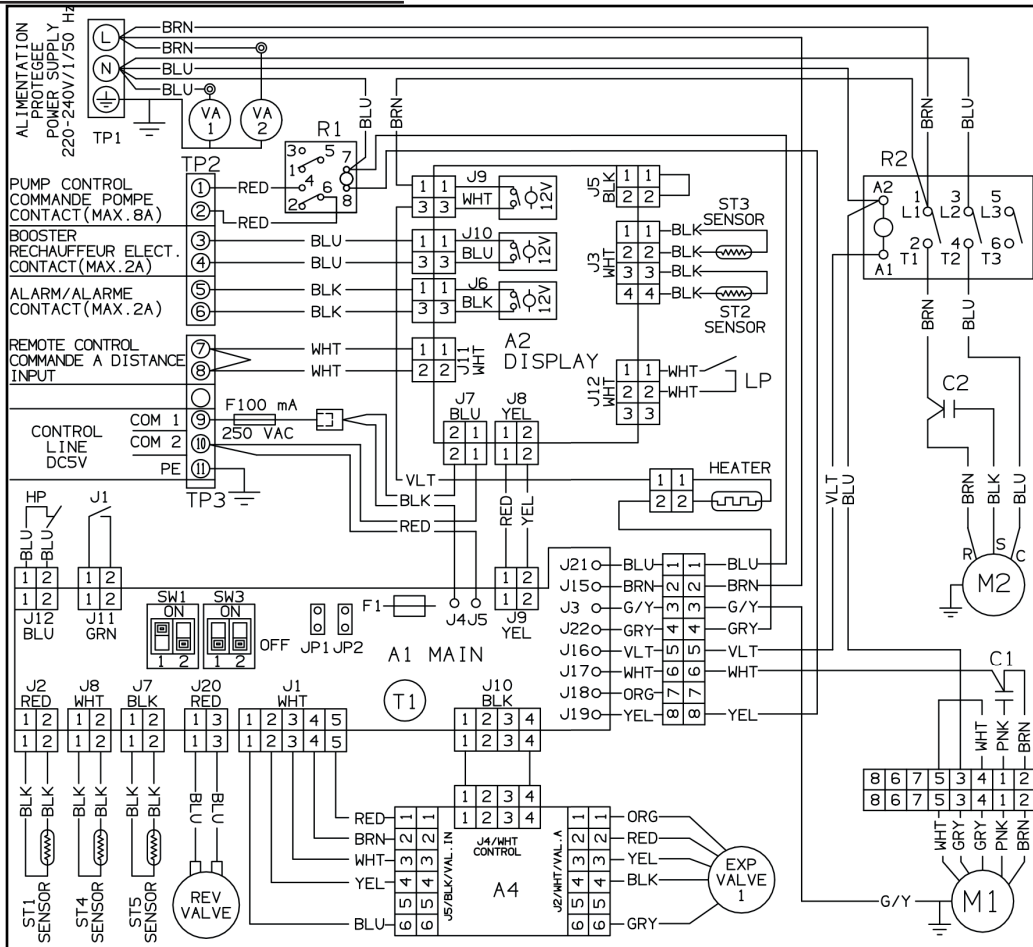
4.4.1 Z300 M4-M5-M7 - PM3041-PM3051-PM3061 - EverFirst 8M-11M-13M



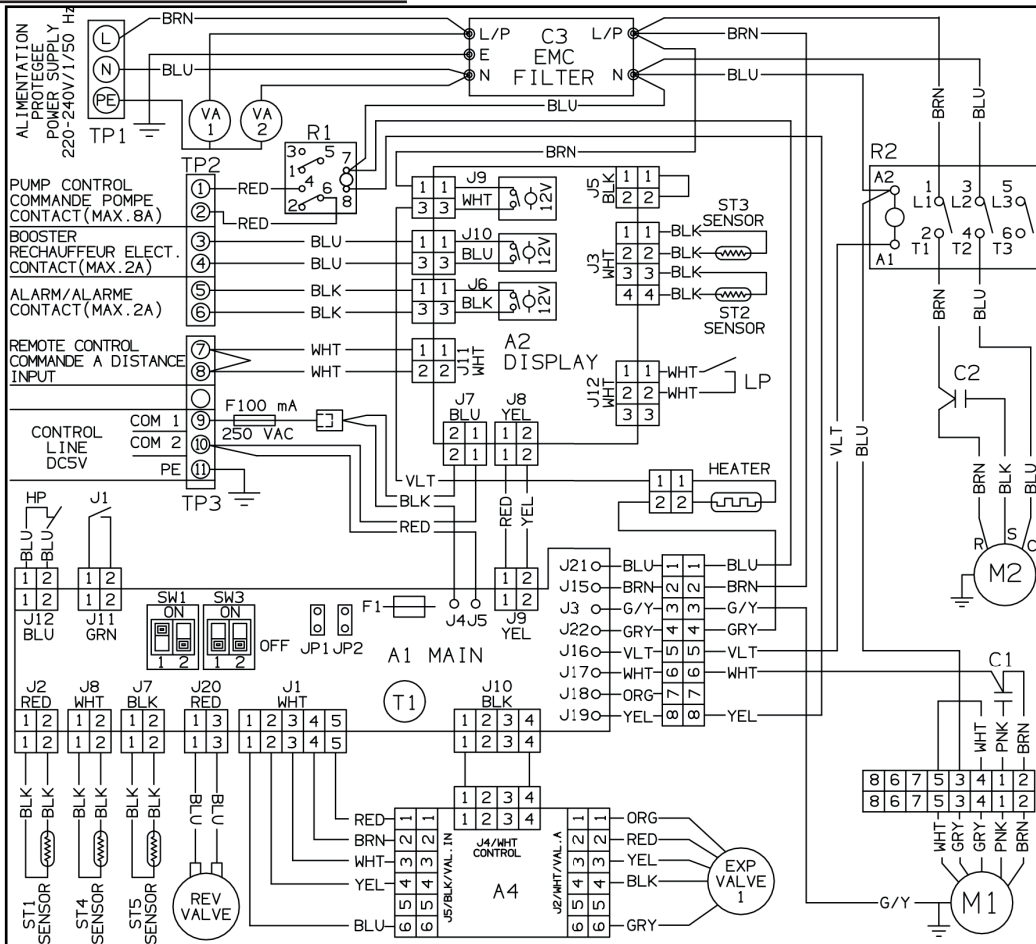
4.4.2 Z300 T5 - PM3053 - EverFirst 11T



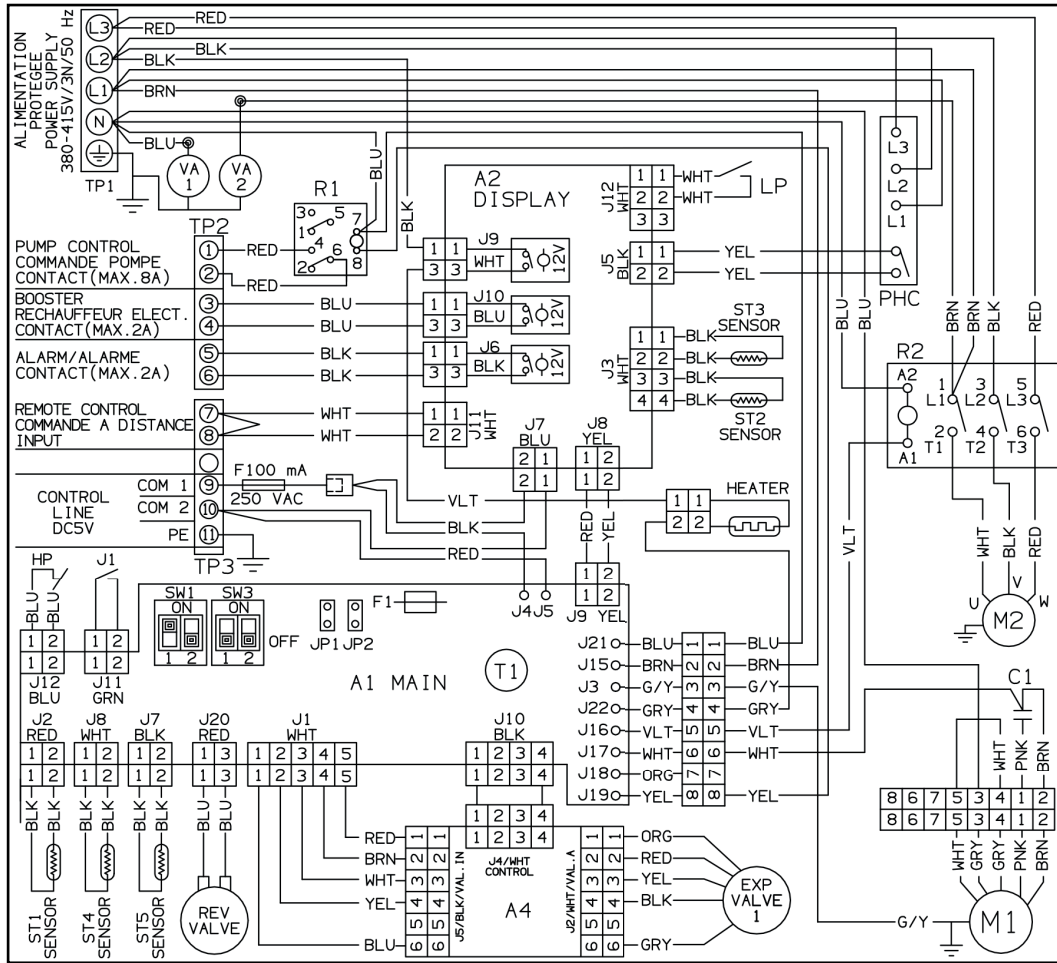
4.4.3 Z300 MD5 - PM3052 - EverFirst 11MD



4.4.4 Z300 MD8 - PM3072 - EverFirst 15MD



4.4.5 Z300 TD5-TD8 - PM3056-PM3076 - EverFirst 11TD-15TD



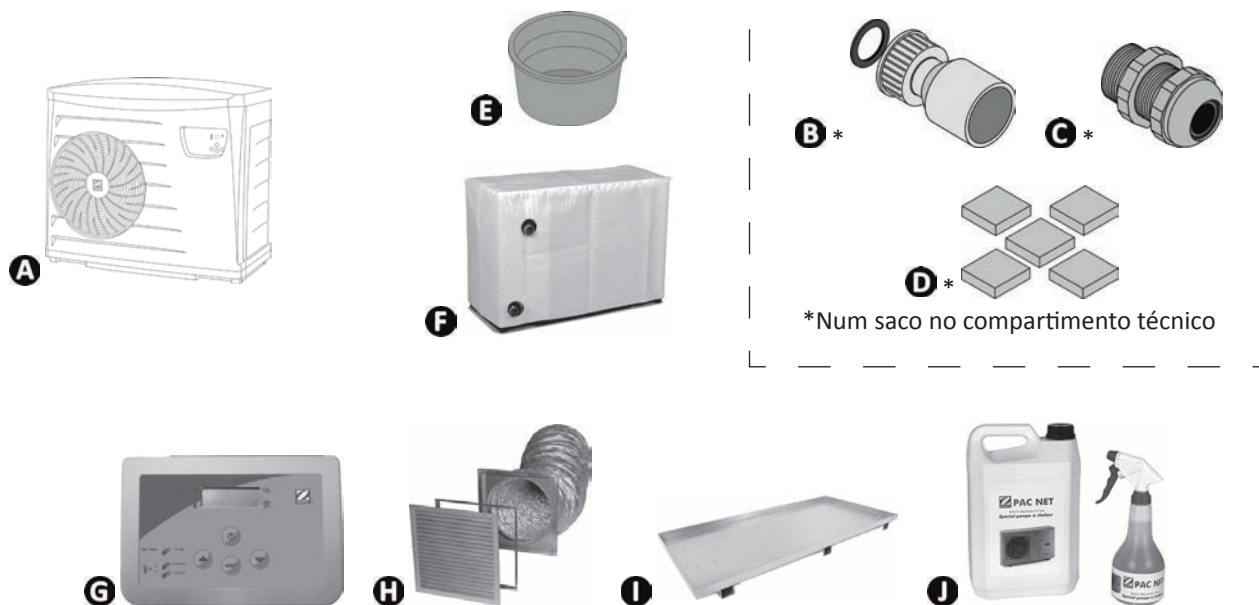
REV VALVE	Bobina válvula 4 vias
A1	Placa eletrónica de regulação
A2	Placa eletrónica de visualização
A4	Placa eletrónica válvula de expansão
LP	Pressostato baixa pressão
C1	Condensador ventilador
C2	Condensador compressor
C3	Filtro
D1	Disp. arranque progressivo
EXP VALVE	Válvula de expansão eletrónica
F1	Fusível de proteção 3,15A 250V
HEATER	Resistência anti-gelo (condensador)
HP	Pressostato alta pressão
J1	Controlador de caudal
M1	Motor do ventilador
M2	Motor compressor
PHC	Controlador de ordem de fase
R1-R2	Contador

ST1	Sonda de regulação da água
ST2	Sonda anti-gelo
ST3	Sonda de degelo
ST4	Sonda linha de líquido
ST5	Sonda descarga compressor
VA	Varistância
BLU	Azul
WHT	Branco
GRY	Cinzento
YEL	Amarelo
BRN	Castanho
BLK	Preto
ORG	Laranja
RED	Vermelho
PNK	Rosa
GRN/YEL	Verde/Amarelo
VLT	Violeta



5 Características

5.1 | Descrição



A		Z300	PM30	EverFirst
B	União a colar Ø50 (x2)	✓	✓	✓
C	Prensa-cabos	✓	✓	✓
D	Blocos anti-vibração (x5)	✓	✓	✓
E	Tampa de inverno (x2)	✓	✓	✓
F	Capa de inverno	✓	✓	✓
	Prioridade aquecimento	✓	✓	✓
G	Comando deportado	+	+	+
H	Kit local técnico	+	+	+
I	Cuba de condensados	+	+	+
J	PAC NET (produto de limpeza)	+	+	+

✓: fornecido

+: disponível como acessório

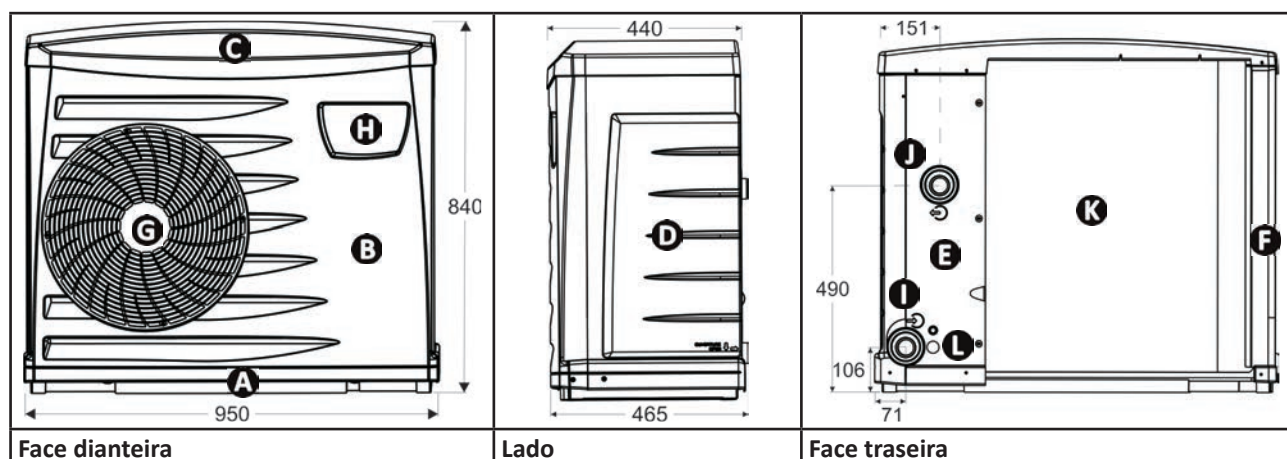
PT

5.2 | Características técnicas

		Standard				Reversíveis			
		M4	M5	T5	M7	MD5	TD5	MD8	TD8
		PM3041	PM3051	PM3053	PM3061	PM3052	PM3056	PM3072	PM3076
		8M	11M	11T	13M	11MD	11TD	15MD	15TD
Temperaturas de funcionamento	ar	de 5 a 38 °C				de -8 a 38 °C			
	água	de 10 a 32 °C							
Degelo por ventilação forçada		X	X	X	X	X	X	X	X
Degelo por inversão de ciclo						X	X	X	X
Tensão		220-240V -50Hz	220-240V -50Hz	380-415V -50Hz	220-240V -50Hz	220-240V -50Hz	380-415V -50Hz	220-240V -50Hz	380-415V -50Hz
Variação de tensão aceitável		± 6 % (durante o funcionamento)							
Classe de poluição		I							
Grau de poluição		2							
Categoria de sobretensão		II							
Intensidade absorvida nominal	A	7,9	10,3	4,25	13	10	4,4	16	7,4
Intensidade absorvida máxima	A	10	13	4,7	15,7	12,8	5	24	9,3
Secção de cabo mínima*	mm ²	3x2,5	3x2,5	5x2,5	3x4	3x2,5	5x2,5	3x6	5x2,5
		3G2,5	3G2,5	5G2,5	3G4	3G2,5	5G2,5	3G6	5G2,5
Pressão de prova	bar	3							
Pressão de serviço	bar	1,5							
Perda de carga	mCE	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,1	1,1
Caudal de água médio	m ³ /h	4	5	5	6	5	5	6,5	6,5

*Valores dados a título indicativo para um comprimento máximo de 20 metros (base de cálculo: NFC 15-100), devem ser imperativamente verificados e adaptados segundo as condições de instalação e as normas do país de instalação.

5.3 | Dimensões e identificação



A: Base

B: Fachada

C: Tampa

D: Porta de acesso técnico

Cotas totais

E: Painel traseiro

F: Montante

G: Grelha

H: Interface utilizador

I: Entrada de água da piscina Ø1" 1/2

J: Saída de água da piscina Ø 1" 1/2

K: Evaporador

L: Prensa-cabos



DECLARATION DE CONFORMITE CE

déclare que les produits ou gammes ci-dessous :
declares that the herewith products or ranges

POMPES A CHALEUR DE PISCINES
HEAT PUMPS FOR POOLS

Z300

M4 – M5 – M7 – MD5 – MD8 – T5 – TD5 – TD8

Sont conformes aux dispositions :
Are in conformity with the provisions

- De la directive COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE 2004/108/CE.
- Of the ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY directive 2004/108/EC

Les normes suivantes ont été appliquées :

The standards have been applied

- EN 55014-1 :2006 + A1 :2009
- EN 55014-2 :1997 + A1 :2001 + A2 :2008
- EN 61000-3-11 :2000
- EN 61000-3-12 :2005

- De la directive BASSE TENSION 2006/95/CE.
- Of the LOW VOLTAGE directive 2006/195/EC

Les normes suivantes ont été appliquées :

The standards have been applied

- EN 60335-2-40 :2003 + A11 :2004 + A12 :2009 + A1 :2006
- EN 60335-1 :2002 + A11 :2004 + A12 :2006 + A13 :2008 + A14 :2009

Nom et titre du signataire :

Christian BOURRET
Directeur Qualité

Fait à BELBERAUD, le 22 Octobre 2013

Production :
Belberaud
Telephone : +33 (0)5 62 57 71 57
Fax : +33 (0)5 61 36 52 50

Etablissement principal :
Parc du Chêne - 2, rue Edison - 69500 Bron - France

Etablissement secondaire :
Saint Barthélemy d'Anjou
Telephone : +33 (0) 820 609 998
Fax : +33 (0)2 76 34 18 82

Siège Social :
32 bis Brd Haussmann 75009 Paris - France

Site Web : www.zodiac-poolcare.com



DECLARATION DE CONFORMITE CE

déclare que les produits ou gammes ci-dessous :
declares that the herewith product or ranges

POMPES A CHALEUR DE PISCINES
HEAT PUMPS FOR POOL

PM3041 ; PM3051 ; PM3052 ; PM3053 ; PM3056

PM3061 ; PM3072 ; PM3076

Sont conformes aux dispositions :
Are in conformity with the provisions

- De la directive COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE 2004/108/CE
- Of the ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY directive 2004/108/EC

Les normes suivantes ont été appliquées :

The standards have been applied

- EN 55014-1 :2006 + A1 :2009
- EN 55014-2 :1997 + A1 :2001 + A2 :2008
- EN 61000-3-11 :2000
- EN 61000-3-12 :2005

- De la directive BASSE TENSION 2006/95/CE
- Of the LOW VOLTAGE directive 2006/195/EC

Les normes suivantes ont été appliquées :

The standards have been applied

- EN 60335-1-40 :2003 + A11 :2004 + A12 :2009 + A1 :2006
- EN 60335-1 :2002 + A11 :2004 + A12 :2006 + A13 :2008 + A14 :2009

Nom et titre du signataire :

Christian BOURRET
Directeur Qualité

Fait à Belberaud le 17 Juillet 2014

ZODIAC POOL CARE EUROPE
S.A.S.U AU CAPITAL DE 517 200 €
SIREN 395 068 679 - APE 252 H RCS Paris
N° identification TVA : FR 06 395 068 679

Siège Social :
1, quai de Grenelle - 75015 Paris - France

Etablissement principal :
Parc du Chêne - 2, rue Edison - 69500 Bron - France
Telephone : +33 (0) 820 609 998
Fax : +33 (0)2 76 34 18 82

Etablissements secondaires :
Belberaud
Saint Barthélemy d'Anjou
Tél : +33 (0)5 62 57 71 57 - Fax : +33 (0)5 61 36 52 50

Site Web : www.zodiac-poolcare.com

Votre revendeur
Your retailer

Modèle appareil
Appliance model

Numéro de série
Serial number

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

www.zodiac-poolcare.com

