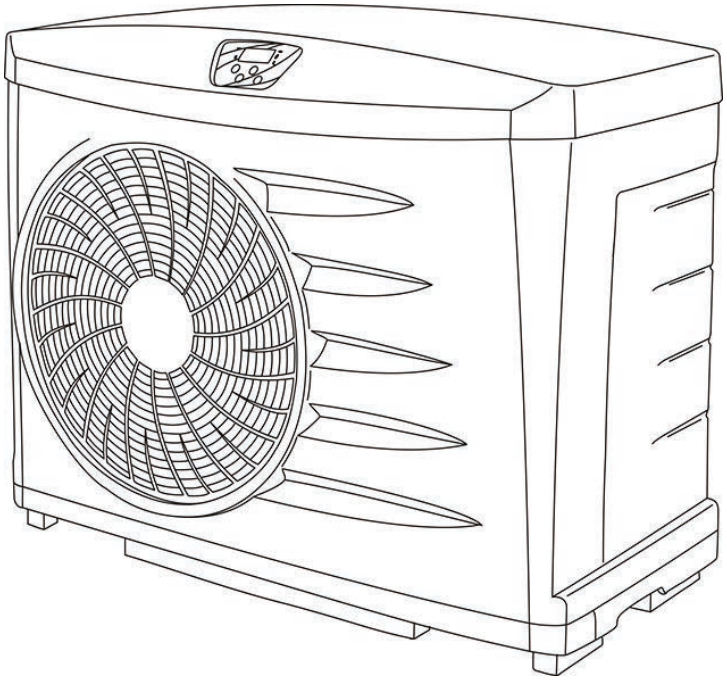
ZODIAC®

Z200
PI20
Power
Everpac



Manual de instalação e utilização
Português

PT

More documents on:
www.zodiac-poolcare.com

H0548500.A - 2015/11

- **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 Características 2

1.1 I Descrição 2

1.2 I Características técnicas 3

1.3 I Dimensões e identificação 3

2 Instalação 4

2.1 I Seleção da localização 4

2.2 I Ligações hidráulicas 5

2.3 I Ligações da alimentação elétrica 6

2.4 I Ligações de opções 7

3 Utilização 8

3.1 I Princípio de funcionamento 8

3.2 I Apresentação da interface do utilizador 8

3.3 I Colocação em funcionamento 9

3.4 I Funções utilizador 10

4 Manutenção 11

4.1 I Período de inverno 11

4.2 I Conservação 11

5 Resolução de problemas 12

5.1 I Comportamentos do aparelho 12

5.2 I Visualização de código de erro 13

5.3 I Esquemas elétricos 14

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 Características

1.1 I Descrição

A		Z200	PI20	Power	Everpac
B	Cabo de alimentação		✔ com tomada salvo PI2051	✔ com tomada salvo 11M	
C	Junta (x2)	✔	✔	✔	✔
D	União a aparafusar (x2)	✔	✔	✔	✔
E	Adaptação Ø40 (x2)	✔	✔	✔	✔
F	Redução Ø50 (x2)	✔	✔	✔	✔
G	Kit de evacuação dos condensados (Ø15)	✔	⊕	⊕	✔
H	Tampa de inverno (x2)	✔	✔	✔	✔
I	Capa de inverno	✔	⊕	⊕	✔
	Prioridade aquecimento	✔	Não compatível	Não compatível	✔
J	Comando deportado	⊕	Não compatível	Não compatível	⊕
K	PAC NET (produto de limpeza)	⊕	⊕	⊕	⊕

✔: fornecido

⊕: disponível como acessório

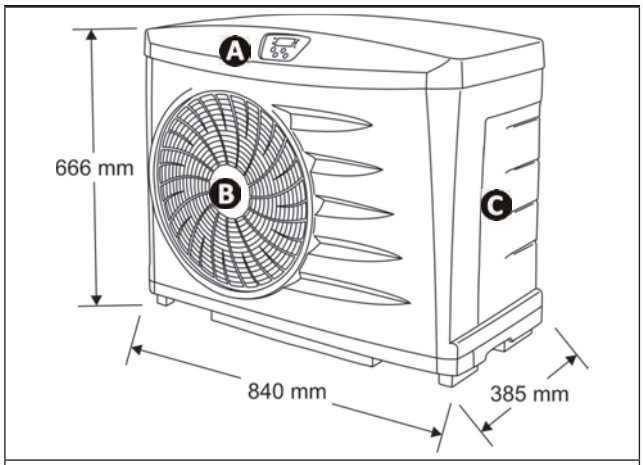
PT

1.2 I Características técnicas

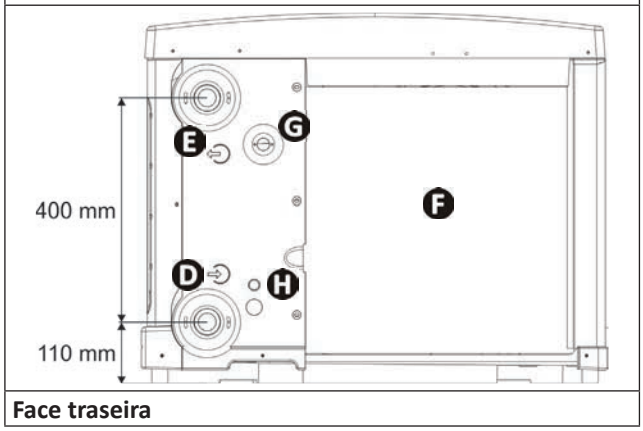
Z200		M2	M3	M4	M
PI20		PI2021	PI2031	PI2041	PI2051
Power		5M	7M	9M	11M
Everpac		5M	7M	9M	/
Temperaturas de funcionamento	ar	de 7 a 32°C			
	água	até 32°C			
Tensão		230V-50Hz			
Variação de tensão aceitável		-10%, +7% (durante o funcionamento)			
Intensidade absorvida nominal	A	4,45	7,09	9,09	11,82
Intensidade absorvida máxima	A	5,2	8,7	12,4	15,5
Secção de cabo mínima*	mm²	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5
		3G1,5	3G1,5	3G2,5	3G2,5
Pressão de prova	bar	6			
Pressão de serviço	bar	1,5			
Perda de carga	mCE	1	1	1,5	1,5
Caudal de água ótimo mínimo	m³/h	4	6	8	8
Caudal de água máximo	m³/h	10			

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

1.3 I Dimensões e identificação



Face dianteira + lado



Face traseira

A: Interface utilizador

B: Ventilador

C: Porta de acesso técnico

D: Entrada de água da piscina

E: Saída de água da piscina

F: Evaporador

G: Passa-fio para passagem do cabo prioridade aquecimento*

H: Posicionamento para perfuração para a passagem do cabo comando à distância*

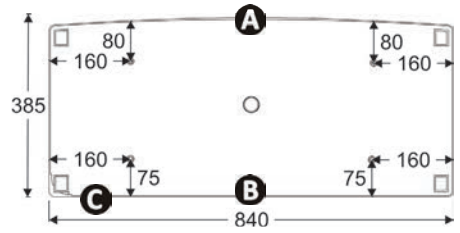
*segundo o modelo

2 Instalação

2.1 I Seleção da localização

- **Não levantar o aparelho segurando-o pela carroçaria, segurá-lo pelo seu pedestal.**
- **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.**

- Instalar o aparelho em exterior, prever um espaço livre ao redor (ver § "2.2 I Ligações hidráulicas").
- Colocar o aparelho sobre os seus blocos anti-vibração (integrados sob o seu pedestal), 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.



Pedestal do aparelho visto de cima com cotas para fixação ao solo

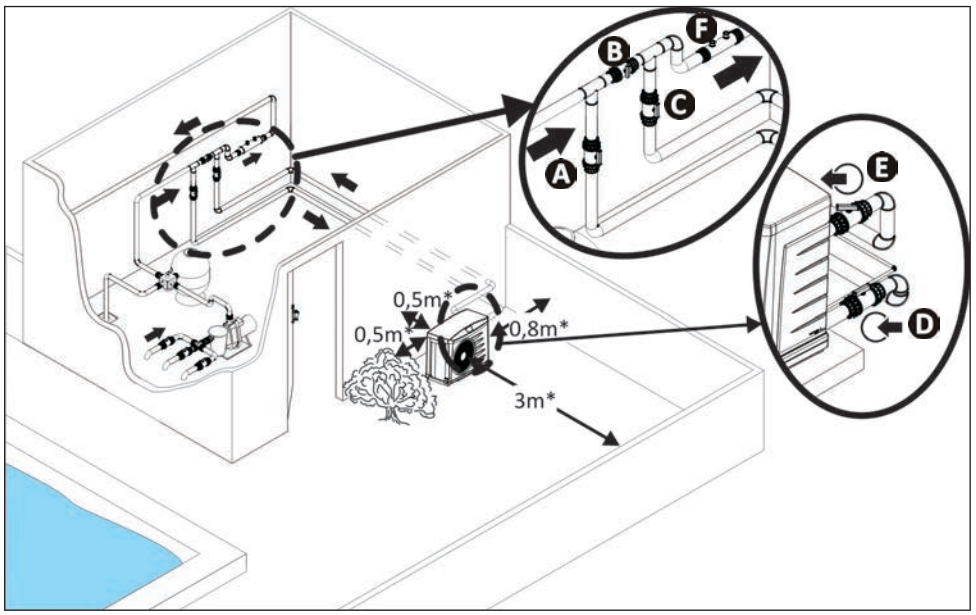
A: face dianteira
B: face traseira
C: uniões

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 3 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.

Conselhos: 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).

2.2 I Ligações hidráulicas

- A ligação deve ser feita por um tubo PVC Ø40, ou Ø50, utilizando as uniões fornecidas (ver § “1.1 I Descrição”), no circuito de filtração da piscina, depois do filtro e antes do tratamento da água.
- Respeitar o sentido de ligação hidráulica (= entrada e = saída).
- 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 Ø15 interno à curva ranhurada a montar sob o pedestal do aparelho (fornecida segundo o modelo, ver § “1.1 I Descrição”).

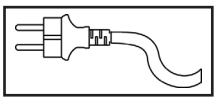
Conselho: evacuação dos condensados
Atenção, o seu aparelho pode evacuar vários litros de água por dia. É fortemente recomendado ligar a evacuação ao esgoto.

2.3 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.**

- 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 § "1.2 I Características técnicas"), com em cabeça de linha um sistema de proteção diferencial 30 mA (disjuntor ou interruptor).
- 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 a uma utilização em exterior ou enterrada (ou introduzir o cabo numa manga de proteção).
- 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.

Segundo o modelo, há 2 maneiras de proceder à ligação:

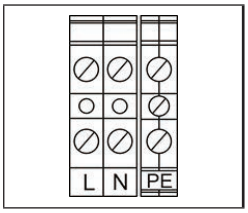


<u>Aparelho equipado com um cabo com tomada (segundo o modelo)</u>

- Verificar a boa fixação do cabo de alimentação na barra de terminais de ligação.
- Proibir o uso de extensões ou ligações múltiplas.
- Caso o comprimento do cabo de alimentação seja insuficiente, contatar um técnico qualificado.
- Ligar o cabo de alimentação entregue com o aparelho a uma tomada de corrente de 16 A, conforme às normas e regulamentações em vigor no país de instalação.

<u>Aparelho não equipado com um cabo (segundo o modelo)</u>

- Conectar o cabo de alimentação à barra de terminais de ligação no interior da bomba de calor



L: fase

N: Neutro

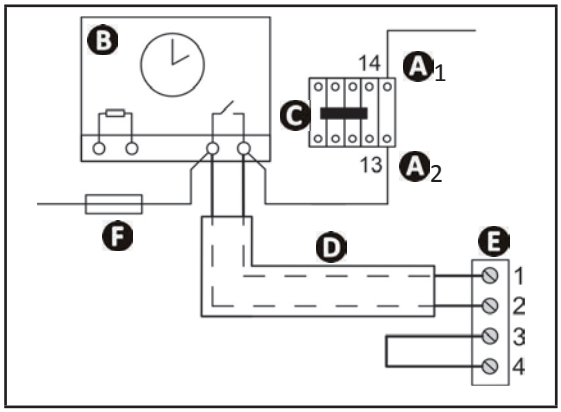
PE: terra

PT

2.4 I Ligações de opções

2.4.1 Opção "Prioridade aquecimento" (segundo o modelo)

- 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 220 minutos (tempo modificável)) por escravização da bomba de filtração. A filtração é mantida em funcionamento enquanto a temperatura da piscina for inferior à temperatura pedida.
- Para a ligação, conectar o relógio de filtração aos terminais 1 e 2, e adicionar um shunt entre os terminais 3 e 4.



A1- A2: 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 (ver o esquema elétrico § “5.3 I Esquemas elétricos”)

F: fusível

- Modificação do tempo entre 2 filtrações (valor em número de minutos):
  - premir ⏻ e **SET** ou **OK** simultaneamente durante 3 segundos: SEL aparece,
  - premir ▲ até obter o parâmetro P01, e premir **SET** ou **OK** para mudar o parâmetro através das teclas ▲ e ▼.
  - Uma vez modificado o valor, premir **SET** ou **OK** para o validar,
  - premir ⏻ para sair do menu.

2.4.2 Opção "Comando à distância" (segundo o modelo)

- 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 acessório.
- Para a ligação, consultar o manual fornecido com o kit.

3 Utilização

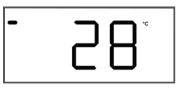
3.1 I Princípio de funcionamento

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 bomba de filtração em funcionamento 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 sua bomba de calor será ainda mais eficaz se funcionar durante as horas mais quentes do dia.
- Manter limpo o evaporador (ver § "4.2 I Conservação").
- 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.

3.2 I Apresentação da interface do utilizador

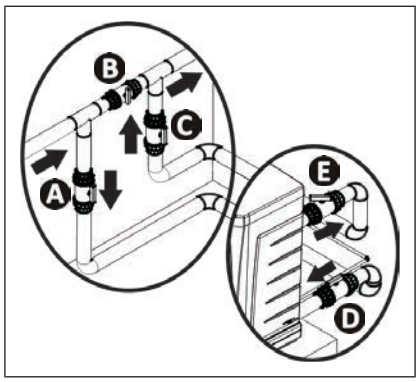
	Ecrã de visualização (por predefinição: temperatura de instrução)
	Botão "funcionamento/paragem"
SET	Botão de leitura da temperatura da água da piscina ou de ajuste dos parâmetros
	Botões de ajuste dos valores

PT

Símbolo	Designação	Fixo	Intermitente	Apagado
	Caudal de água	Caudal de água correto	Caudal de água demasiado fraco ou ausente	/
	Aquecimento	Ativo	Em curso de início	Inativo
	Temperatura do ar ambiente	Suficiente	Insuficiente	/
	Prioridade aquecimento conectada	Prioridade aquecimento conectada e com pedido de aquecimento	Prioridade aquecimento conectada mas sem pedido de aquecimento	Prioridade aquecimento não conectada
	Defeito	Defeito em curso, ver § "5.2 I Visualização de código de erro"	Prioridade aquecimento ligada, com pedido de aquecimento, mas caudal de água demasiado fraco ou ausente	Sem defeito

3.3 I 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

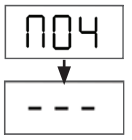
C: válvula de saída de água

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.**

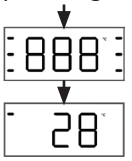
- Verificar o aperto correto das uniões hidráulicas, e a ausência de fugas.
- Verificar a boa estabilidade do aparelho (nivelamento e aprumo).
- Colocar em funcionamento a circulação de água.
- Fechar progressivamente a válvula B de modo a aumentar de 150g (0,150 bar) a pressão do filtro,
- Abrir completamente 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:



número de versão de programa (diferente segundo o modelo)

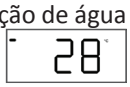
ecrã de stand by

Premir por 2 segundos ⏻



ecrã de início

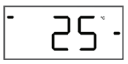
temperatura de instrução

- Arranque do aparelho após uma temporização que pode ir até 5 minutos,
- Ajustar a temperatura desejada (dita "de instrução") premindo ▲ ou ▼ .
- Após as etapas da colocação em funcionamento da sua bomba de calor, parar temporariamente a circulação de água para verificar que o seu aparelho para após alguns segundos (por acionamento do controlador de caudal): 

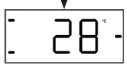
o indicador luminoso de caudal de água deve estar intermitente.

3.4 I Funções utilizador

3.4.1 Leitura da temperatura da água

Quando a água circular na bomba de calor, premir **SET**:  fica intermitente durante 10 segundos, depois visualização da temperatura de instrução, fixa.

3.4.2 Bloqueio / desbloqueio do teclado

Bloqueio do teclado	Desbloqueio do teclado
premir por 3 segundos ▲+▼	premir por 3 segundos ▲+▼
3 segundos	intermitência de 4 segundos
	

PT

4 Manutenção

4.1 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.**

- Desligar o aparelho premindo ⏻ durante 2 segundos e desconectá-lo ou disjuntar a alimentação elétrica,
- Fechar as válvulas de entrada e saída de água e certificar-se de que não há nenhuma circulação de água na bomba de calor,
- Drenar o condensador de água (risco de gelo) desaparafusando as 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 na bomba de calor.

4.2 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.**

4.2.1 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 § “1.3 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 acessório um kit de limpeza específico: o PAC NET, ver § “1.1 I Descrição”.

4.2.2 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.

5 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**

5.1 I Comportamentos do aparelho

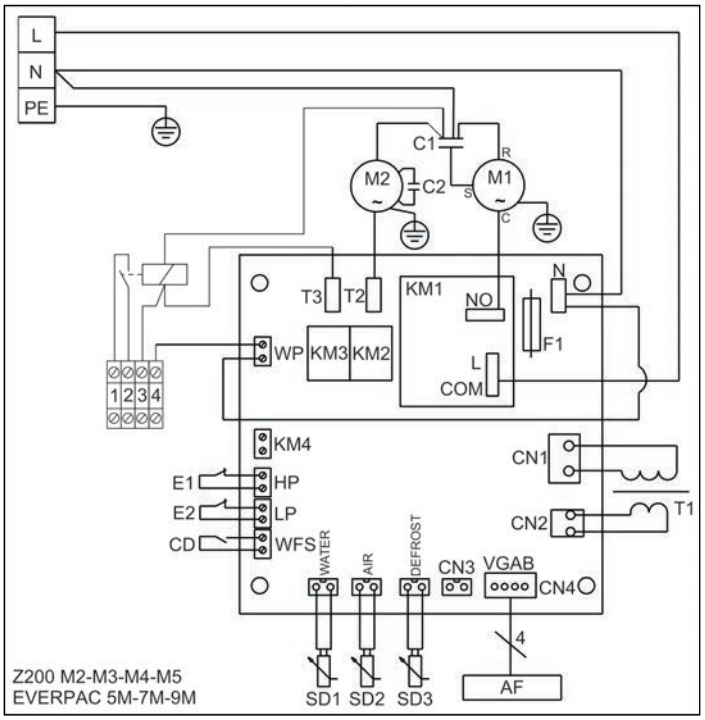
O aparelho não aquece imediatamente	• Ao arranque, o aparelho fica 5 minutos em "pausa" antes de se colocar em funcionamento. • Quando a temperatura de instrução é atingida, a bomba de calor para de aquecer: a temperatura da água é superior ou igual à temperatura de instrução. • Quando o caudal de água é nulo ou insuficiente, a bomba de calor para: verificar que a água circula corretamente na bomba de calor, e que as ligações hidráulicas foram corretamente realizadas. • A bomba de calor para quando a temperatura exterior desce abaixo de 7 °C. • É possível que a bomba de calor tenha detetado um defeito de funcionamento (ver § “5.2 I Visualização de código de erro”). • Se estes pontos foram verificados e o problema persistir: contate o seu revendedor.
O aparelho evacua água	• Chamada muitas vezes de 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 um orifício. • 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, aguardar alguns minutos e fazer funcionar a bomba de filtração para que a água circule na bomba de calor. Se continuar a sair água pela evacuação dos condensados, há uma fuga de água na bomba de calor, contate o seu revendedor.
O evaporador está gelado	• 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 7°C).
O aparelho não funciona	• 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. • A bomba de calor para quando a temperatura exterior desce abaixo de 7 °C. • É possível que a bomba de calor tenha detetado um defeito de funcionamento (ver § “5.2 I Visualização de código de erro”).
O aparelho funciona mas a temperatura da água não se eleva	• É possível que a bomba de calor tenha detetado um defeito de funcionamento (ver § “5.2 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 calorias porque o seu evaporador está sujo, limpá-lo para que recupere o seu desempenho (ver § “4.2 I Conservação”). • Verificar que o ambiente exterior não impede o bom funcionamento da bomba de calor (ver § “2 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	• 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 calorias porque o seu evaporador está sujo, limpá-lo para que recupere o seu desempenho (ver § “4.2 I Conservação”).
O aparelho faz disjuntar o disjuntor	• Verificar que o disjuntor está bem dimensionado e que a secção de cabo utilizada é a correta (ver § “1.2 I Características técnicas”). • A tensão de alimentação é excessivamente fraca, contate o seu fornecedor de eletricidade.

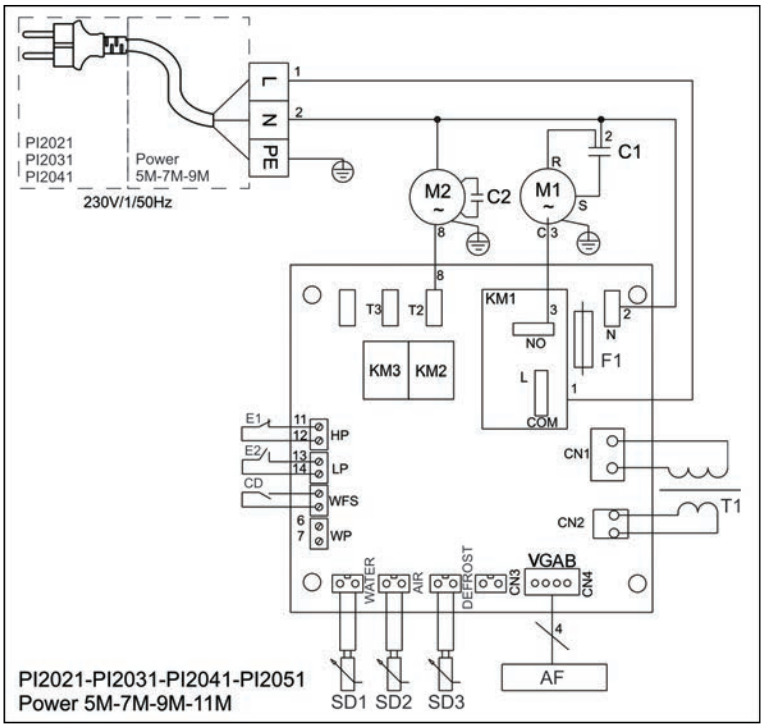
PT

5.2 I Visualização de código de erro

Visualização	Causas possíveis	Soluções
Defeito da sonda de temperatura do ar	Sonda SD2 fora de serviço ou mal conectada	Substituição da sonda
Defeito da sonda de degelo	Sonda SD3 fora de serviço ou mal conectada	Substituição da sonda
Defeito de baixa pressão	Defeito baixa pressão no circuito frigorífico (se defeito persistente após o reconhecimento)	Fazer intervir um técnico autorizado
Defeito de alta pressão	Emulsão de ar e água introduzida no aparelho,	Verificar o circuito hidráulico da piscina
	Caudal de água incorreto	Aumentar o caudal utilizando o by-pass, verificar que o filtro da piscina não está colmatado
	Temperatura da água demasiado elevada (32°C máximo)	Aguardar que a temperatura da água desça
	Controlador de caudal bloqueado	Verificar o controlador de caudal
	Condensador de água sujo ou obstruído	Limpar o condensador de água
Defeito da sonda de temperatura da água	Sonda SD1 fora de serviço ou mal conectada	Substituição da sonda
Defeito do ciclo de degelo (>20 minutos)	Temperatura do ar demasiado baixa	Aguardar que a temperatura esteja na faixa de funcionamento
	O evaporador está sujo	Limpar o evaporador (ver § “4.2 I Conservação”)
	O ventilador não funciona	Substituir o ventilador ou a placa eletrónica
	Valor dado pela sonda de ar ou de degelo erróneo	Substituir a sonda

5.3 I Esquemas elétricos





L-N-PE	Alimentação protegida 230V-1N-50Hz
AF	Visualização digital
⏚	Terra
C1	Condensador compressor
C2	Condensador ventilador
CD	Controlador de caudal
E1	Pressostato alta pressão
E2	Pressostato baixa pressão
F1	Fusível
KM1	Relé compressor

KM2	Relé ventilador
KM3	Relé bomba auxiliar
KM4	Relé complementar
M1	Compressor
M2	Ventilador
SD1	Sonda temperatura água
SD2	Sonda temperatura ar
SD3	Sonda de degelo
T1	Transformador
1-2-3-4	Barra de terminais para a ligação prioridade aquecimento

PT

ZODIAC®

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

Zodiac Pool Care Europe - BP 90023 - 49180 St Barthélémy d'Anjou cedex - S.A.S.U. au capital de 1 267 140 € / SIREN 395 068 679 / RCS PARIS

ZODIAC® is a registered trademark of Zodiac International, S.A.S.U., used under license.

papiers Avec Ecofolio tous les papiers se recyclent.