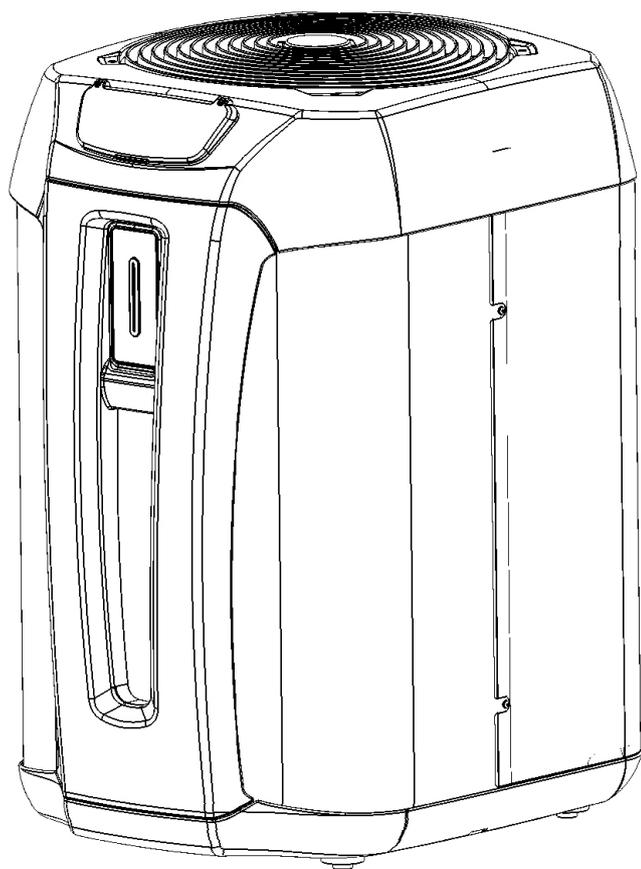


# Z550iQ

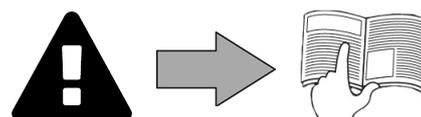
*i*AquaLink™  
CONTROL



**Manual de instalação e utilização** - Português  
Bomba de calor  
Tradução das instruções originais em francês

**PT**

More documents on:  
[www.zodiac.com](http://www.zodiac.com)



## AVISOS



**Leia atentamente as instruções deste manual antes de utilizar a unidade.**

- Antes de qualquer ação sobre o aparelho, é imperativo que tome conhecimento deste manual de instalação e utilização, assim como do documento "Garantias" 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 consulta ao longo da vida do aparelho.
- É proibido distribuir ou modificar este documento por qualquer meio sem a autorização do fabricante.
- O fabricante desenvolve constantemente os seus produtos de forma a melhorar a sua qualidade. As informações contidas neste documento podem ser modificadas sem aviso prévio.

### AVISOS GERAIS

- O incumprimento dos avisos pode causar danos ao equipamento da piscina ou provocar ferimentos graves, ou mesmo a morte.
- Apenas um profissional qualificado nos domínios técnicos correspondentes (eletricidade, hidráulica ou refrigeração), está habilitado a executar a manutenção ou a reparação do aparelho. O técnico qualificado que intervém no aparelho deve utilizar/usar um equipamento de proteção individual (tais como óculos de segurança, luvas de proteção, etc...) para reduzir todo o risco de ferimento que pode ocorrer aquando da intervenção no aparelho.  
- Antes de qualquer intervenção no aparelho, certifique-se de se encontra fora de tensão e isolado.
- O aparelho é destinado a um fim específico para piscinas e spas, não deve ser utilizado para nenhum outro uso exceto aquele para o qual foi concebido.
- Este aparelho não está previsto ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) cujas capacidades físicas, sensoriais ou mentais sejam reduzidas, ou por pessoas desprovidas de experiência e de conhecimentos, exceto se elas puderam beneficiar, pelo intermédio de uma pessoa responsável pela sua segurança, de uma vigilância ou de instruções prévias relativas à utilização do aparelho.
- Convém vigiar as crianças para assegurar-se de que não brinquem com o aparelho.
- Este aparelho pode ser utilizado por crianças de pelo menos 8 anos de idade e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou desprovidas de experiência ou de conhecimentos, se estas forem corretamente supervisionadas ou se tiverem recebido instruções relativas à utilização do aparelho com toda a segurança e tiverem compreendido os riscos incorridos.
- A limpeza e a manutenção a cargo do utilizador não devem ser efetuadas por crianças não vigiadas.
- A instalação do aparelho deve ser realizada em conformidade com as instruções do fabricante e no respeito das normas locais e nacionais em vigor.
- O instalador é responsável pela instalação do aparelho e pelo cumprimento das regulamentações nacionais em matéria de instalação. Em caso algum o fabricante poderá ser considerado responsável no caso do não cumprimento das normas de instalação locais em vigor.
- Para qualquer outra ação diferente da simples conservação pelo utilizador descrita neste manual, o produto deve ser conservado por um profissional qualificado.
- No caso de um mau funcionamento do aparelho: não tentar reparar por si mesmo o aparelho, e contactar um técnico qualificado.
- Consultar as condições de garantia para os valores detalhados de equilíbrio da água, tolerados para o funcionamento do aparelho.
- Toda a desativação, eliminação ou contorno de um dos elementos de segurança integrados ao aparelho anula automaticamente a garantia, assim como a utilização de peças de substituição provenientes de um fabricante terceiro não autorizado.

- Não vaporizar inseticida nem outro produto químico (inflamável ou não) sobre o aparelho, porque esses produtos podem deteriorar a carroçaria e provocar um incêndio.
- Não tocar no ventilador nem nas peças móveis e não inserir objetos ou os seus dedos na proximidade das peças móveis quando o aparelho estiver em funcionamento. As peças móveis podem causar ferimentos graves ou mesmo a morte.

#### **AVISOS LIGADOS A APARELHOS ELÉTRICOS**

- A alimentação elétrica do aparelho deve ser protegida por um Dispositivo de proteção de corrente Diferencial Residual (DDR) de 30 mA dedicado, em conformidade com as normas em vigor do país de instalação.
- Não utilizar uma extensão para ligar o aparelho; ligá-lo diretamente a um circuito de alimentação adaptado.
- Antes de qualquer operação, verificar que:
  - A tensão de entrada requerida, indicada na placa sinalética do aparelho corresponde efetivamente à tensão de alimentação da rede;
  - O dispositivo de alimentação da rede é compatível com as necessidades de eletricidade do aparelho e está corretamente ligado à terra;
- Em caso de funcionamento anormal, ou de emissão de odores do aparelho, pará-lo imediatamente, desligar a sua alimentação e contactar um profissional.
- Antes de realizar qualquer conservação ou manutenção no aparelho, verificar que está colocado fora de tensão e inteiramente desconectado da alimentação elétrica. Para mais, além de verificar que a prioridade do aquecimento (se aplicável) foi desativada, certificar-se de que qualquer outro equipamento ou acessório conectado ao aparelho também está desligado do circuito de alimentação elétrica.
- Não desligar e ligar o aparelho durante o seu funcionamento.
- Não puxar o cabo de alimentação para o desligar.
- Se o cabo de alimentação estiver deteriorado, deve ser substituído unicamente pelo fabricante, por um representante autorizado ou uma oficina de reparação.
- Não realizar a conservação ou a manutenção do aparelho com as mãos molhadas ou se o aparelho estiver molhado.
- Antes de conectar o aparelho à fonte de alimentação, certificar-se de que o bloco de terminais ou a tomada ao qual o aparelho será conectado está em bom estado e não está deteriorado nem enferrujado.
- Para todo elemento ou subconjunto contendo uma pilha: não recarregar a pilha, não a desmontar, não a incendiar. Não 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 imergir o aparelho em água (salvo os robots de limpeza) nem em lama.

#### **ADVERTÊNCIAS LIGADAS AOS APARELHOS QUE CONTÉM FLUIDO FRIGORÍGENO R410A**

- Não descarregar o fluido R410A na atmosfera. Este fluido é um gás fluorado com efeito de estufa, coberto pelo protocolo de Quioto, com um Potencial de aquecimento global (GWP) = 2088 (regulamentação europeia UE 517/2014).
- A fim de cumprir as normas e regulamentos aplicáveis em termos de ambiente e instalação, em particular o decreto francês n.º 2015-1790 e / ou o regulamento europeu UE 517/2014, um teste de vazamento deve ser realizado no circuito de refrigeração à colocação em serviço e pelo menos uma vez por ano. Esta operação deve ser realizada por um especialista certificado para testar aparelhos de refrigeração.

#### **INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO**

- É proibido instalar o aparelho à proximidade de materiais combustíveis, ou de uma boca de aspiração de ar de um edifício adjacente.
- Para certos aparelhos, é obrigatório utilizar um acessório do tipo: “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 refrigerante.

- 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 refrigerante e que o circuito elétrico é cortado em caso de desengate.
- Durante a fase de manutenção, certifique-se de que não há sinais de corrosão ou manchas de óleo em torno dos componentes refrigerantes.
- Antes de todas as intervenções no circuito refrigerante, 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**

- Qualquer 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.
- Detecção 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 bar (para R410A), 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 = ou > a 1"5/8, 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 refrigerante e peso, parâmetros elétricos, performance termodinâmica e acústica.



#### **Reciclagem**

Este símbolo, requerido pela diretiva europeia DEEE 2012/19/UE (diretiva relativa aos resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos) 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.

# SUMÁRIO



## 1 Instalação

5

1.1 | Seleção da localização

5

1.2 | Ligações hidráulicas

6

1.3 | Ligações da alimentação elétrica

7

1.4 | Ligações das opções

8



## 2 Utilização

10

2.1 | Princípio de funcionamento

10

2.2 | Apresentação da interface do utilizador

10

2.3 | Colocação em funcionamento

12

2.4 | Funções do utilizador

13

2.5 | Conexão à aplicação iAquaLink™

16



## 3 Manutenção

17

3.1 | Invernagem

17

3.2 | Conservação

17



## 4 Resolução de problemas

18

4.1 | Comportamentos do aparelho

18

4.2 | Visualização de código de erro

19

4.3 | Acendimento dos leds na placa eletrónica

20

4.4 | Esquemas elétricos

21



## 5 Características

24

5.1 | Descrição

24

5.2 | Dados técnicos

25

5.3 | Dimensões e identificação

26

PT



### **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



- Quando o aparelho é instalado e protegido por um dispositivo diferencial residual (DDR) com uma intensidade máxima de 30 mA, ele deve ser instalado a 2 metros no mínimo dos bordos da piscina.
- Não levantar o aparelho segurando-o pela carroçaria, segurá-lo pelo seu pedestal.

- 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.
- Colocar o aparelho sobre os seus blocos anti-vibração (integrados sob o seu pedestal, ajustáveis em altura), 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).

O aparelho não deve ser instalado:

- com a sopragem dirigida para um obstáculo permanente ou temporário (toldo, ramos...), a menos de 5 metros.
- sobre cantoneiras,
- ao alcance de jatos de irrigação, de projecções 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.

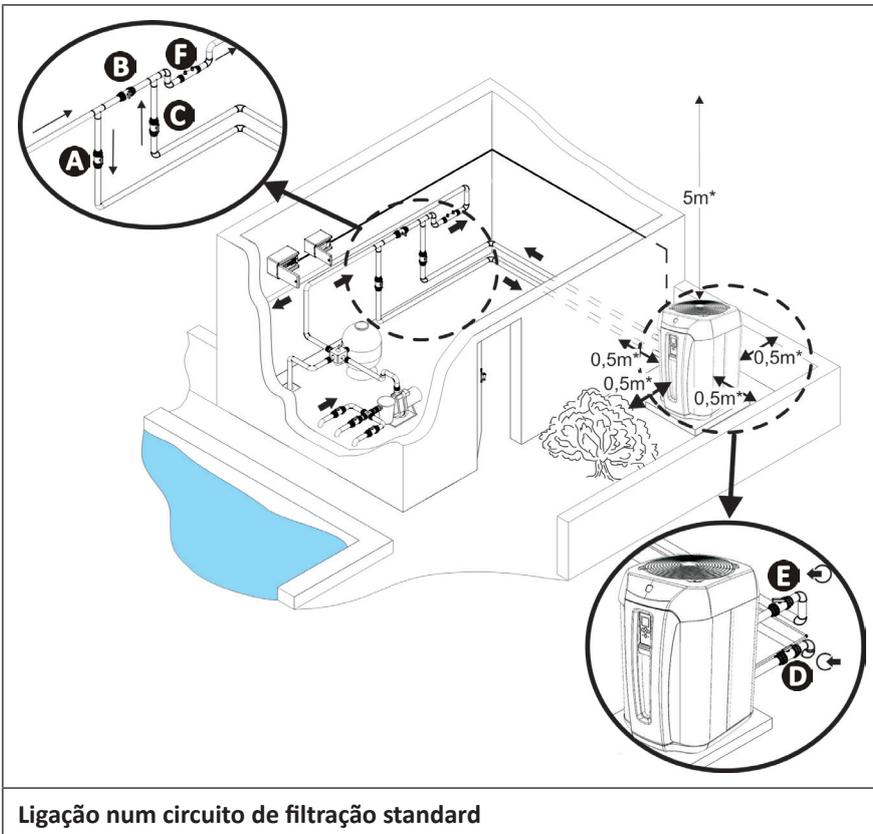
### **Conselho: atenuar a eventual poluição sonora da sua bomba de calor**



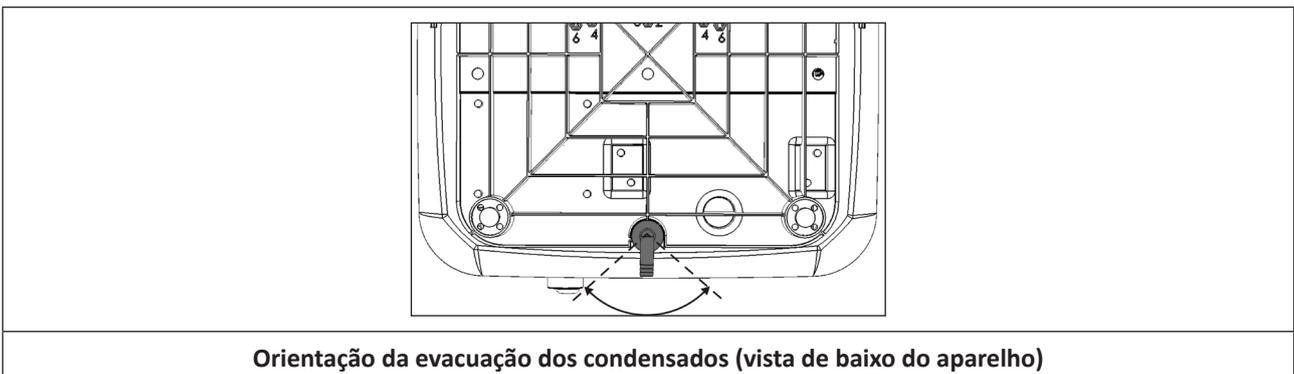
- Não a instalar sob uma janela ou perto desta.
- Não a orientar em direção aos seus vizinhos.
- Instalar o aparelho num espaço livre (as ondas sonoras refletem-se sobre as superfícies).
- Instalar uma proteção acústica em torno da bomba de calor, respeitando as distâncias.
- Instalar 50cm de tubos de PVC flexível na entrada e na saída de água da bomba de calor (para bloquear as vibrações).
- O modo “ECOSILENCE” permite reduzir o nível sonoro e melhorar o COP do aparelho. É no entanto recomendado privilegiar este modo para a simples “manutenção na temperatura” e aumentar a duração da filtração de cerca de 50%.

## 1.2 | Ligações hidráulicas

- A ligação deve ser feita por um tubo PVC Ø50, utilizando as uniões meia-união fornecidas (ver § “5.1 | 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.



- Para a evacuação dos condensados, ligar um tubo Ø18 interno à curva ranhurada a montar sob o pedestal do aparelho.



### **Conselho: evacuação dos condensados**

- Atenção, o seu aparelho pode evacuar vários litros de água por dia. É fortemente recomendado ligar a evacuação a um circuito de evacuação de água adaptado.
- É aconselhado inclinar ligeiramente o aparelho para trás (utilizando os blocos ajustáveis) para uma melhor evacuação dos condensados.

## 1.3 | Ligações da alimentação elétrica



- 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.
- Terminais de cablagem mal apertados podem provocar um sobreaquecimento dos cabos ao nível da barra de terminais e um risco de incêndio. Certificar-se de que os parafusos dos terminais estão bem apertados. O aperto incorreto dos parafusos de terminais provoca a anulação da garantia.
- Não cortar a alimentação elétrica quando o aparelho estiver em funcionamento. No caso de corte da alimentação elétrica, aguarde um minuto antes de o realimentar.
- Um meio de desligamento da rede elétrica em todos os polos que assegure um corte completo na categoria de sobretensão III deve ser devidamente incorporado na cablagem.

- Para aceder às barras de terminais de ligações elétricas:



- 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 C ou D) (para calibragem, ver § “5.2 | Dados técnicos”), 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 corretamente ligado a um circuito de ligação à terra / massa apropriado.
- 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 H07RN-F) adaptado para uma utilização em exterior ou enterrada (ou introduzir o cabo numa manga de proteção) e de diâmetro exterior compreendido entre 13 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 de mola no interior do aparelho (ver § “1.3.1 | Cablagem numa barra de terminais de ligação de mola”).

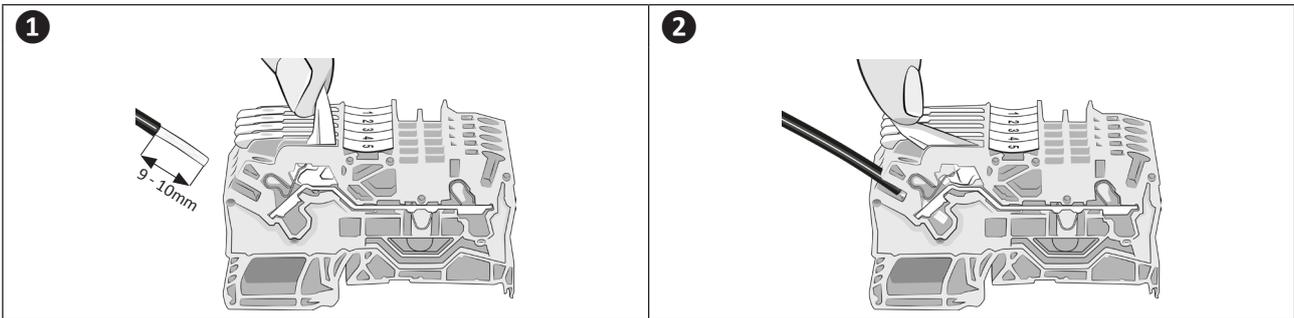


### **Informação: barra de terminais modelos trifásicos**

- Nos modelos trifásicos, não há uma ordem de fase a respeitar.

### 1.3.1 Ligação a uma barra de terminais de ligação de mola

- Puxar a alavanca ao máximo, e conectar o cabo (ver imagem **1**).
- Recolocar a alavanca na sua posição inicial (ver imagem **2**).



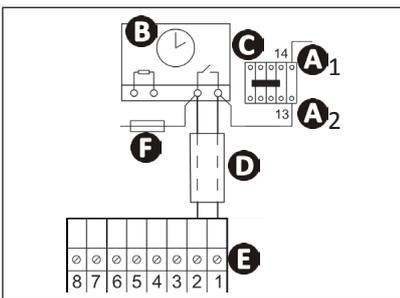
## 1.4 | Ligações das opções

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

- Antes de toda intervenção no interior do aparelho, é imperativo cortar a alimentação elétrica do aparelho: risco de choque elétrico podendo provocar danos materiais, lesões graves, ou mesmo a morte.
- Qualquer ligação incorreta nos terminais 1 a 6 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 5 - 6.
- Em caso de intervenção nos terminais 1 a 6, há um risco de retorno de corrente elétrica, de lesões, de danos materiais ou de morte.
- Utilizar cabos de secção  $2 \times 0,75 \text{mm}^2$  no mínimo, de tipo H07RN-F, e de diâmetro compreendido entre 8 e 13mm.
- Utilizar o prensa-cabos 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 "Prioridade aquecimento"

- Esta função permite ao aparelho lançar a filtração (em contínuo ou por ciclos de 5 minutos a cada 120 minutos) para detetar a temperatura da água e assim ativar o conjunto filtração + aquecimento para manter esta temperatura a um valor constante. Dizemos então que a bomba de filtração está escravizada ao sistema de aquecimento. A filtração é mantida ou colocada 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 (contacto seco sem polaridade, intensidade máxima 8A).
- A função "Prioridade aquecimento" é ativada por predefinição, para a desativar, passar o parâmetro P50 a "ON".



**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

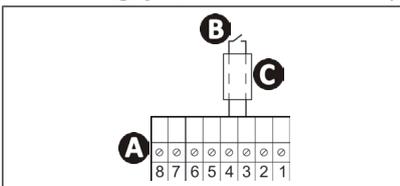
**D:** cabo de ligação independente para a função "prioridade aquecimento" (não fornecido)

**E:** barra de terminais da bomba de calor

**F:** fusível

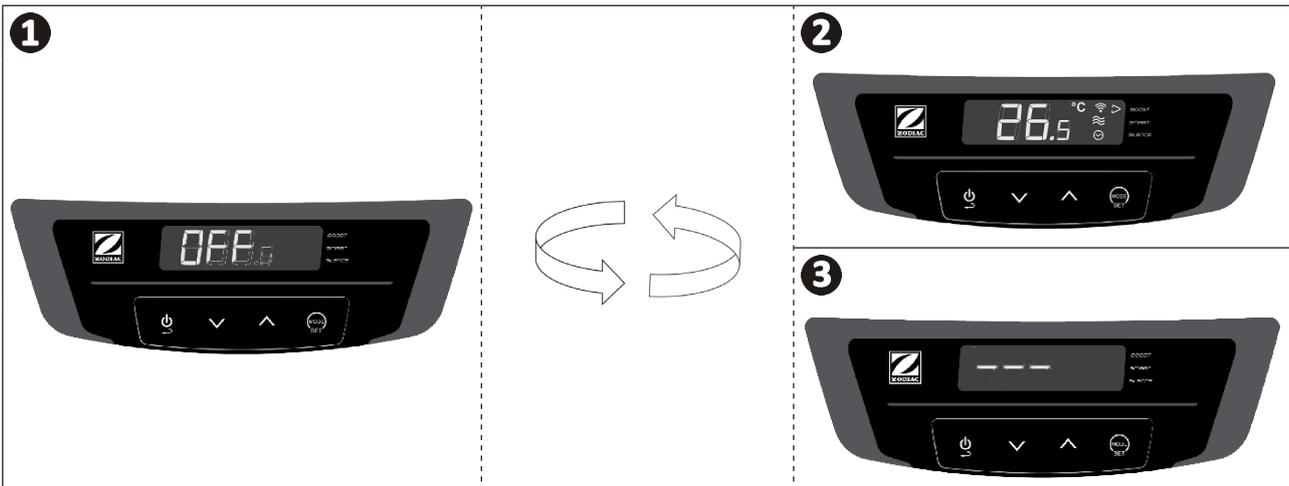
### 1.4.2 Opção “Comando “ligar/desligar” à distância”

- Esta opção permite autorizar o “ Funcionamento / Paragem” à distância graças a um interruptor instalado à distância.
- Para a ligação, conectar o interruptor "ligar/desligar" à distância (não fornecido) nos terminais 3 - 4 (contacto seco).



- A:** barra de terminais da bomba de calor
- B:** interruptor “ligar/desligar” à distância (não fornecido)
- C:** cabo de ligação independente (não fornecido)

- Quando o contacto 3 - 4 está aberto:
  - O aparelho não pode em caso algum arrancar.
  - A mensagem “OFF” (ver imagem 1) alterna com a visualização em curso: temperatura da água medida (ver imagem 2) se o aparelho estiver ligado ou “ --- ” (ver imagem 3) se o aparelho estiver desligado.
  - Ao nível da faixa LED, o LED 1 (ver § “2.2.2 Faixa LED”) encontra-se aceso de modo fixo (verde se funcionamento em modo “Aquecimento”, azul se funcionamento em modo “Arrefecimento”) com uma intensidade luminosa a 50%.





## 2 Utilização

### 2.1 | Princípio de funcionamento

A 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 quente e húmido estiver o ar, mais a sua bomba de calor será eficaz.

#### **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 da água em contínuo (24 h/24), no modo "BOOST".
- Para manter a temperatura durante toda a estação, passar a uma circulação "automática" equivalente pelo menos à temperatura da água dividida por dois (quanto mais longo for este tempo, mais o aparelho disporá de uma faixa de funcionamento suficiente para o aquecimento) em modo "SMART" ou "ECO SILÊNCIO".
- Cobrir a piscina com uma cobertura (capa de bolhas, cobertura deslizante...), 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.
- 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 | Apresentação da interface do utilizador

#### 2.2.1 Ecrã de visualização e teclado



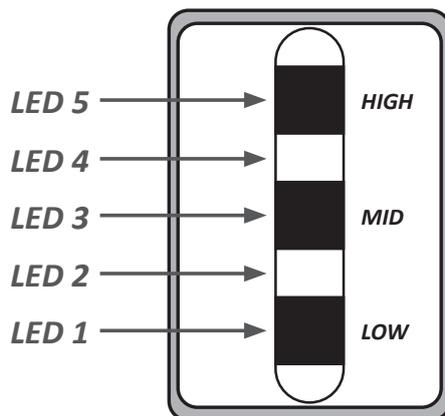
Temperatura da água medida\*

\*Apresenta a temperatura medida aquando do último funcionamento da bomba de calor.

	Designação	Fixo	Intermitente	Apagado	
Indicadores luminosos		Bloqueio	Teclado bloqueado	/	Teclado desbloqueado
		Caudal de água	Caudal de água correto	Caudal de água demasiado fraco ou ausente	/
		Modo	Indica o modo selecionado	/	/
		Temperatura do ar	/	Temperatura do ar fora da faixa de funcionamento	Temperatura do ar na faixa de funcionamento
		Unidade de temperatura	Unidade de temperatura escolhida	/	/
		Wi-Fi	WiFi conectado	Aparelho WiFi ligado	WiFi não conectado
Teclas	<b>Função</b>				
		"Funcionamento/paragem" (pressão de 3 segundos) ou "retorno/saída"			
		Seleção e acesso ao menu			
		Navegação e ajuste dos valores			

## 2.2.2 Faixa LED

A faixa LED na fachada permite visualizar rapidamente o estado de funcionamento da bomba de calor. O quadro abaixo detalha a significação das diferentes iluminações da faixa.



Cor	LED(s) aceso(s)	Intensidade luminosa	Significado		
Verde fixo (= modo "Aquecimento")	1* ou 1 + 3* ou 1 + 3 + 5*	100 %	A bomba de calor está a aquecer a água.		
	1 + 3 + 5	50 %	Setpoint de temperatura atingido.		
	1	50 %	Bomba de calor em modo standby por uma das seguintes razões (inerentes à regulação da máquina em funcionamento normal): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temporização do compressor (proteção anti curto ciclo)</li> <li>• Com  <li>• Com Azul fixo (= modo "Arrefecimento")</li></li></ul>	1	100 %
1	50 %	Bomba de calor em modo standby por uma das seguintes razões (inerentes à regulação da máquina em funcionamento normal): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temporização do compressor (anti curto ciclo).</li> <li>• Modo "Arrefecimento" não ativado.</li> <li>• Com  <li>• Com  <td>1 + 3 + 5</td> <td>100 %</td> <td>Erro em curso =&gt; ver mensagem de erro no ecrã (ver § 4.2   "Visualização de código de erro")</td> </li></li></ul>	1 + 3 + 5	100 %	Erro em curso => ver mensagem de erro no ecrã (ver § 4.2   "Visualização de código de erro")
Vermelho Intermitente (= modo "Erro")	1 + 3 + 5	100 %	Aparelho parado devido a mais de 4 erros em uma hora => necessita um reinício manual após resolução do erro (ver § "4.2   Visualização de código de erro")		
/	/	/	Aparelho desligado ou não alimentado eletricamente.		

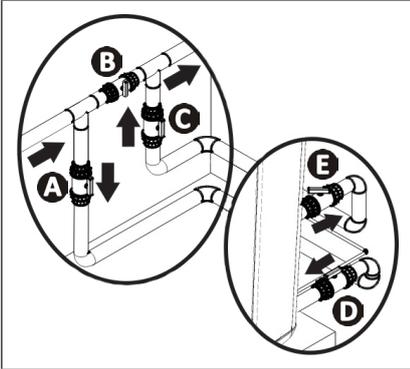
\* O número de LED(s) aceso(s) pode variar conforme o modo de funcionamento ativo selecionado (ver § "2.4.4 Utilização e seleção dos diferentes modo de funcionamento ativo").

### Informação: visualização com o aparelho sob tensão e em paragem



### ▶ 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  durante 3 segundos, o ecrã de início aparece durante 4 segundos, e depois o ecrã de abertura é visualizado, uma temporização de 2 minutos começará.
- Ajustar a temperatura desejada (dita "setpoint", ver § 2.4.2 "Ajustar o setpoint de temperatura").

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 do utilizador

### 2.4.1 Função “bloqueio automático” do teclado

A função “bloqueio automático” permite bloquear o teclado quando estiver inativo durante pelo menos 30 segundos (valor predefinido) para evitar qualquer manipulação errónea.

#### **Bloqueio/desbloqueio do teclado:**

- Premir simultaneamente durante 3 segundos  e .
- O indicador luminoso  aparece (= bloqueado) ou desaparece (= desbloqueado) segundo o estado do teclado.

#### **Ativação/desativação da função “bloqueio automático” do teclado:**

- A partir do ecrã principal (temperatura da água medida visualizada), exercer uma longa pressão sobre .
- O ecrã apresenta “COOL”.
- Utilizando as teclas  ou  ir ao parâmetro “P19” e depois premir  para validar.
- Utilizando as teclas  ou , escolher entre 0 ou 1:
  - 0 = função “bloqueio automático” desativada.
  - 1 = função “bloqueio automático” ativada.
- Premir  para validar.
- Premir  para voltar ao ecrã anterior.
- Premir várias vezes  para voltar ao ecrã principal (temperatura da água medida visualizada).

### 2.4.2 Ajustar a temperatura de instrução

- A partir do ecrã principal (temperatura da água medida visualizada), premir  ou .
  - O valor do setpoint aparece no ecrã em intermitência.
  - Premir  para aumentar a temperatura de 0,5°C,
  - Premir  para diminuir a temperatura de 0,5°C.
  - Premir  para validar a temperatura de instrução.
- Todavia, a partir do momento em que o setpoint de temperatura foi modificado e se o teclado permanecer inativo durante mais de 3 segundos, a validação faz-se automaticamente mesmo se o botão  não tiver sido premido. Uma vez validado o setpoint de temperatura, a visualização volta automaticamente ao ecrã principal (temperatura da água visualizada).

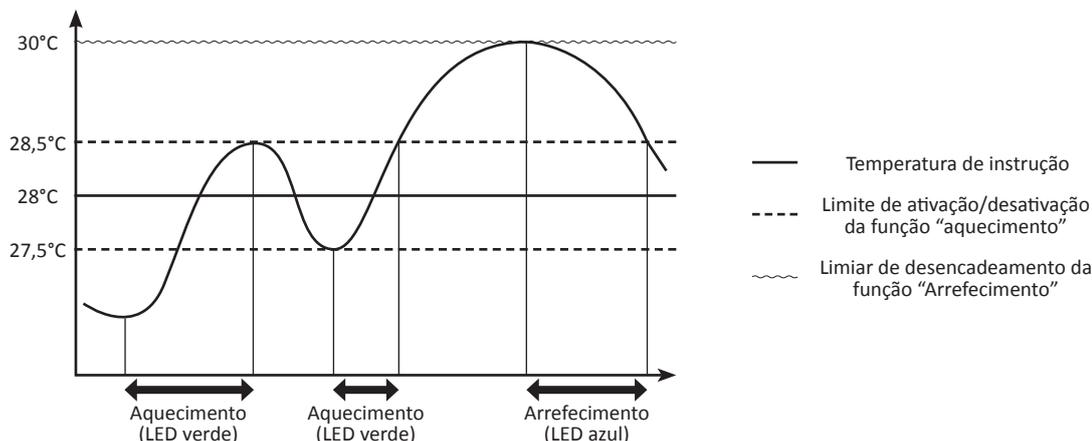


- Quando o setpoint de temperatura é atingido (+ 0,5°C), a bomba de calor suspende o aquecimento da água (LEDs 1, 3 e 5 verdes com uma intensidade de iluminação a 50 %, ver § “2.2.2 Faixa LED”).

### 2.4.3 Ativação / desativação da função “Arrefecimento”

#### Informação: função “Arrefecimento”

- A ativação da função “Arrefecimento” autoriza a inversão automática do ciclo da máquina para arrefecer a água da piscina.
- Quando a função “Arrefecimento” está ativada, logo que a temperatura da água ultrapassa de mais de 2 °C o setpoint de temperatura (ver esquema abaixo), a bomba de calor ativa automaticamente a função “Arrefecimento” até voltar à temperatura do setpoint (+ 0,5 °C).
- Quando a função “Arrefecimento” é ativada (+2 °C acima do setpoint de temperatura), a bomba de calor passa automaticamente ao modo “Arrefecimento” (LED 1 aceso a azul, ver § “2.2.2 Faixa LED”) até voltar à temperatura do setpoint (+0,5 °C).



- A partir do ecrã principal (temperatura da água medida visualizada), exercer uma longa pressão sobre . O ecrã apresenta “COOL”.
- Premir brevemente , conforme o estado da função “Arrefecimento” (ativada ou não), o ecrã apresenta “On” (= ativada) ou “Off” (= desativada).

Se necessário, exercer novamente uma breve pressão sobre ou para passar ao estado (“On” ou “Off”) desejado.



- Aquando da ativação da função “Arrefecimento”, a faixa LED pisca 3 vezes a azul.

- Uma vez ativada ou desativada a função “Arrefecimento”, premir várias vezes para voltar ao ecrã principal (temperatura da água medida visualizada).

## 2.4.4 Utilização dos diferentes modos de funcionamento ativo

Em modo “Aquecimento”, a bomba de calor dispõe de 3 modos de funcionamento ativo que lhe permitem ajustar a sua velocidade de funcionamento em função da necessidade de potência e do modo selecionado.

Conforme o modo de funcionamento selecionado (“BOOST”, “SMART” ou “ECOSILENCE”), a potência fornecida pela bomba de calor (que depende da velocidade do seu compressor e do seu ventilador) varia dentro de um intervalo predefinido.

O número de LEDs acesos na faixa reflete a velocidade real de funcionamento do compressor. Esta funcionalidade é notadamente útil em modo “SMART” e “ECOSILENCE”, para visualizar se a máquina funciona no máximo de seu intervalo de potência predefinido ou ao contrário a um nível de potência reduzido.

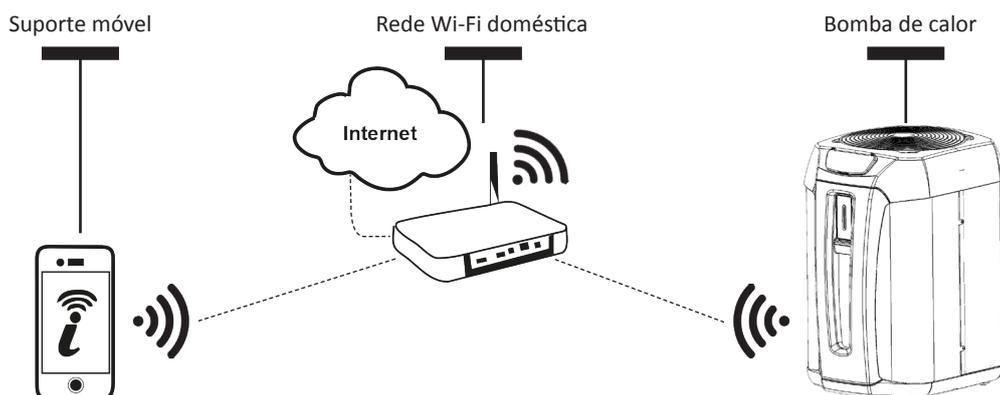
		Modo de funcionamento Ativo		
		▷ BOOST	▷ SMART	▷ ECOSILENCE
Velocidade de funcionamento do compressor*	HIGH 100%			
	MID 75%		 ou 	 ou 
	LOW 50%		 ou 	 ou 
		A faixa LED eleva-se até “HIGH”	A faixa LED oscila entre “LOW”, “MID” e “HIGH”	A faixa LED oscila entre “LOW” e “MID”
Estatuto	Aquecimento			
Objetivo	Atingir rapidamente a temperatura desejada.	Controlar inteligentemente a velocidade de funcionamento		Funcionar de maneira mais económica e mais silenciosa
		Adaptar automaticamente a potência em função da necessidade		
Em que caso utilizar	Para colocar a piscina em serviço	Para manter a temperatura		
		Para não precisar intervir no aparelho	Para beneficiar de um funcionamento silencioso quando a necessidade de aquecimento é fraca	

\* A velocidade do compressor influi diretamente sobre a potência fornecida pelo aparelho.

Para selecionar o modo de funcionamento ativo:

- A partir do ecrã principal (temperatura da água medida visualizada), premir . O indicador luminoso ▷ vem posicionar-se diante de um dos 3 modos de funcionamento (“BOOST”, “SMART” ou “ECOSILENCE”).
- Premir  até atingir o modo desejado. A validação faz-se automaticamente uma vez posicionado o indicador luminoso ▷ diante do modo de funcionamento desejado.

## 2.5 | Conexão à aplicação iAquaLink™



A bomba de calor Z550iQ pode ser controlada remotamente, a partir de um smartphone ou tablet, através da aplicação iAquaLink™, disponível nos sistemas iOS e Android.



**Antes de começar a conexão à aplicação iAquaLink™, ter o cuidado de:**

- Utilizar um smartphone ou tablet equipado com Wi-Fi,
- Utilizar uma rede Wi-Fi com um sinal suficientemente potente para a conexão com a bomba de calor: o sinal Wi-Fi deve poder ser recebido no lugar onde o aparelho é utilizado. Se não for o caso, utilizar uma solução técnica que permita ampliar o sinal existente.
- Manter-se perto do aparelho e ter ao alcance a senha da rede Wi-Fi doméstica.

1. Basta transferir a aplicação iAquaLink™ disponível na App Store (iOS) ou Google Play Store (Android) e, em seguida, criar uma conta iAquaLink™ (se a aplicação já tiver sido instalada, passar à etapa seguinte).
2. Abrir a aplicação e depois, adicionar a bomba de calor à lista de aparelhos premindo o ícone ⊕ (no topo à direita do ecrã), seguir as etapas descritas no smartphone ou no tablet.



## 3 Manutenção

### 3.1 I Invernagem



- **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



- **Antes de qualquer trabalho de manutenção no aparelho, deve cortar o fornecimento de eletricidade, pois existe o risco de choque elétrico que pode causar danos materiais, ferimentos graves ou até morte.**
- **Ante de qualquer operação de manutenção, solução de problemas ou reparo, recomenda-se desativar a conexão Wi-Fi da box internet para evitar qualquer risco de pilotagem à distância do aparelho.**
- **Não cortar a alimentação elétrica quando o aparelho estiver em funcionamento.**
- **No caso de corte da alimentação elétrica, aguardar um minuto antes de realimentar o aparelho.**
- **É recomendável proceder à manutenção geral do aparelho pelo menos uma vez por ano, para verificar o bom funcionamento do aparelho e se assegurar o seu desempenho, com o intuito de prevenir eventuais avarias. As despesas destas ações ficam a cargo do utilizador e devem ser realizadas por um técnico qualificado.**

#### 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.
- Verificar que a grelha de aeração do armário elétrico esteja limpa.
- 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 § "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 contactar o seu revendedor, recomendamos proceder a verificações simples em caso de mau funcionamento, com o auxílio dos seguintes quadros.
- Se o problema persistir, contactar o revendedor.
- : Intervenções reservadas a um técnico qualificado

### 4.1 | Comportamentos do aparelho

O aparelho não aquece imediatamente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ao arranque, o aparelho fica 30 segundos em "pausa" antes de se colocar em funcionamento.</li> <li>• Quando a temperatura de instrução é atingida, o aparelho para de aquecer: a temperatura da água é superior ou igual à temperatura de instrução.</li> <li>• Quando o caudal de água é nulo ou insuficiente, o aparelho para: verificar que a água circula corretamente no aparelho, e que as ligações hidráulicas foram corretamente realizadas.</li> <li>• O aparelho para quando a temperatura exterior desce abaixo de -12 °C.</li> <li>• É possível que o aparelho tenha detetado um defeito de funcionamento (ver § "4.2   Visualização de código de erro").</li> <li>• Se estes pontos foram verificados e o problema persistir: contacte o seu revendedor.</li> </ul>
O aparelho evacua água	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esta água evacuada, chamada "condensados", provém da humidade contida no ar que se condensa ao contacto de certos órgãos frios no aparelho, nomeadamente ao nível do evaporador. Quanto mais húmido for o ar exterior, mais o seu aparelho produzirá condensados (o seu aparelho pode evacuar vários litros de água por dia). Esta água é recuperada pelo pedestal do aparelho e evacuada por orifícios.</li> <li>• Para verificar que a água não provém de uma fuga do circuito da piscina ao nível do aparelho, pará-lo e fazer funcionar a bomba de filtração para que a água circule no aparelho. Se continuar a sair água pelas evacuações dos condensados, há uma fuga de água no aparelho, contacte o seu revendedor.</li> </ul>
O evaporador está gelado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O aparelho irá logo colocar-se em ciclo de degelo para fazer derreter o gelo.</li> <li>• Se o aparelho não conseguir degelar o seu evaporador, ele parará por si mesmo, porque a temperatura exterior está muito baixa (inferior a -12 °C).</li> </ul>
O aparelho "fuma"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Isto pode ocorrer quando o aparelho está em ciclo de degelo, a água passa ao estado gasoso.</li> <li>• Se o aparelho não estiver em ciclo de degelo, isto não é normal, desligar o aparelho, desconectar a ligação elétrica imediatamente e contactar o revendedor.</li> </ul>
O aparelho não funciona	<ul style="list-style-type: none"> <li>•  Se não houver nenhuma visualização, verificar a tensão de alimentação e o fusível F1.</li> <li>• Quando a temperatura de instrução é atingida, o aparelho para de aquecer: a temperatura da água é superior ou igual à temperatura de instrução.</li> <li>• Quando o caudal de água é nulo ou insuficiente, o aparelho para: verificar que a água circula corretamente no aparelho.</li> <li>• O aparelho para quando a temperatura exterior desce abaixo de -12 °C.</li> <li>• É possível que o aparelho tenha detetado um defeito de funcionamento (ver § "4.2   Visualização de código de erro").</li> <li>• O aparelho encontra-se numa faixa horária vazia, desativar o modo "faixa horária" para lançar o funcionamento manual.</li> </ul>
O aparelho funciona mas a temperatura da água não se eleva	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O modo de funcionamento não é suficientemente potente (aparelho em modo "ECOSILENCE" ou "SMART"), passar ao modo "BOOST" e colocar a filtração em funcionamento manual 24h/24 o tempo de elevar a temperatura.</li> <li>• É possível que o aparelho tenha detetado um defeito de funcionamento (ver § "4.2   Visualização de código de erro").</li> <li>• 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.</li> <li>• Há perdas excessivas de calor porque o ar está frio, instalar uma cobertura isotérmica na sua piscina.</li> <li>• O aparelho 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   Conservação").</li> <li>• Verificar que o ambiente exterior não impede o bom funcionamento da bomba de calor (ver § "1 Instalação").</li> <li>•  Verificar que o aparelho está bem dimensionado para esta piscina e o seu ambiente.</li> </ul>
O ventilador funciona mas o compressor para de vez em quando sem mensagem de erro	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se a temperatura exterior for baixa, o aparelho efetuará ciclos de degelo.</li> <li>• O aparelho 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   Conservação").</li> </ul>
O aparelho faz disjuntar o disjuntor	<ul style="list-style-type: none"> <li>•  Verificar que o disjuntor está bem dimensionado e que a secção de cabo utilizada é a correta (ver § "5.2   Dados técnicos").</li> <li>•  A tensão de alimentação é excessivamente fraca, contacte o fornecedor de eletricidade.</li> </ul>

PT

## 4.2 | Visualização de código de erro

Visualização	Causas possíveis	Soluções	Reconhecimento
<b>E04</b> <i>Defeito de baixa pressão do circuito frigorífico</i>	Defeito de pressão no circuito baixa pressão (se defeito persistente após o reconhecimento)	Fazer intervir um técnico autorizado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LED “vermelho fixo” = automático</li> <li>• LED “vermelho intermitente” = premir </li> </ul>
	Permutador sujo	Limpar o permutador de água	
<b>E05</b> <i>Defeito de alta pressão do circuito frigorífico</i>	Caudal de água incorreto	 Aumentar o caudal utilizando o by-pass, verificar que o filtro da piscina não está colmatado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LED “vermelho fixo” = automático</li> <li>• LED “vermelho intermitente” = premir </li> </ul>
	Emulsão de ar e água introduzida no aparelho	 Verificar o circuito hidráulico da piscina	
	Controlador de caudal bloqueado	 Verificar o controlador de caudal	
	Sonda fora de serviço ou desconetada.	 Reconectar ou substituir a sonda	Premir 
<b>E06</b> <i>Defeito de temperatura descarga compressor</i>	Temperatura na descarga do compressor demasiado alta	Fazer intervir um técnico autorizado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LED “vermelho fixo” = automático</li> <li>• LED “vermelho intermitente” = premir </li> </ul>
	Mau funcionamento do ventilador	 Substituir o motor do ventilador	
<b>E07</b> <i>Defeito ST1 sonda entrada água</i>	Sonda fora de serviço ou desconectada (conector J46)	 Reconectar ou substituir a sonda	Premir 
<b>E08</b> <i>Defeito ST4 sonda linha líquido</i>	Sonda fora de serviço ou desconectada (conector J16)	 Reconectar ou substituir a sonda	Premir 
<b>E09</b> <i>Defeito sonda ST3 sonda degelo</i>	Sonda fora de serviço ou desconectada (conector J14)	 Reconectar ou substituir a sonda	Premir 
<b>E10</b> <i>Defeito sonda ST2 sonda entrada ar</i>	Sonda fora de serviço ou desconectada (conector J12)	 Reconectar ou substituir a sonda	Premir 
<b>E11</b> <i>Defeito sonda ST5 sonda descarga compressor</i>	Sonda fora de serviço ou desconectada (conector J13)	 Reconectar ou substituir a sonda	Premir 
<b>E12</b> <i>Defeito de comunicação entre a placa de regulação e a placa de visualização</i>	Má ligação entre as placas A1 - A4 - A5	 Verificar os cabos RJ45 entre A1 - A4 e A4 - A5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LED “vermelho fixo” = automático</li> <li>• LED “vermelho intermitente” = premir </li> </ul>
	Placas fora de serviço	 Substituir as placas	
<b>E14</b> <i>Sobreaquecimento da placa eletrónica driver compressor</i>	Radiador sujo	Verificar o estado do radiador na parte traseira do armário elétrico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LED “vermelho fixo” = automático</li> <li>• LED “vermelho intermitente” = premir </li> </ul>
	Mau funcionamento do ventilador	Verificar se o caudal de ar está correto	
	Componente defeituoso no Driver	 Substituir o Driver	
<b>E15</b> <i>Proteção automática contra as instabilidades da rede elétrica</i>	Sobretensão da rede elétrica, ou interrupção ou queda de tensão da rede	 Controlar a qualidade da rede elétrica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LED “vermelho fixo” = automático</li> <li>• LED “vermelho intermitente” = premir </li> </ul>
	Má ligação à terra	 Verificar a boa conexão dos cabos de terra e dos cabos de alimentação	

Visualização	Causas possíveis	Soluções	Reconhecimento
<b>E16 / E17</b> <i>Erro no motor do ventilador</i>	Motor do ventilador desconectado	Verificar o conector do motor do ventilador. Se o defeito persistir, fazer intervir um técnico autorizado	<ul style="list-style-type: none"> <li>LED “vermelho fixo” = automático</li> <li>LED “vermelho intermitente” = premir </li> </ul>
	Motor do ventilador danificado	Substituir o motor do ventilador	
<b>E18</b> <i>Problema transmitido pelo driver compressor</i>	Sobretensão ou sub-tensão da alimentação elétrica	Verificar a tensão da alimentação elétrica (no máximo 240V ±10%)	<ul style="list-style-type: none"> <li>LED “vermelho fixo” = automático</li> <li>LED “vermelho intermitente” = premir </li> </ul>
	Valor incorreto do enrolamento do compressor	Verificar o valor óhmico dos enrolamentos (valor esperado ≈ 1 oHm)	
<b>E19</b> <i>Defeito de comunicação Driver - compressor</i>	Má ligação entre as placas A1 e A2	Verificar a ligação correta entre os conectores CONIN (placa A1) e AB (placa driver A2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>LED “vermelho fixo” = automático</li> <li>LED “vermelho intermitente” = premir </li> </ul>
	Defeito de alimentação das placas	Verificar a alimentação das placas	
	Placas fora de serviço	Substituir as placas A1 (placa de regulação) e A2 (driver compressor)	Automático
<b>E20</b> <i>Placa principal não configurada</i>	Parametrização da placa	Indicar nos parâmetro o modelo do aparelho	Automático

### 4.3 | Acendimento dos leds na placa eletrónica

	LED5	LED4	LED3	LED2	LED1
Ausência de erro Aparelho parado	○				
Erro 04	○				○
Erro 05	○			○	
Erro 06	○			○	○
Erro 07	○		○		
Erro 08	○		○		○
Erro 09	○		○	○	
Erro 10	○		○	○	○
Erro 11	○	○			
Erro 12	○	●	●	●	●
Erro 14	○	○	○		○
Erro 15	○	○	○	○	
Erro 16	○	○	○	○	○
Erro 17	○				●
Erro 18	○			●	
Erro 19	○			●	●
Erro 20	○		●		

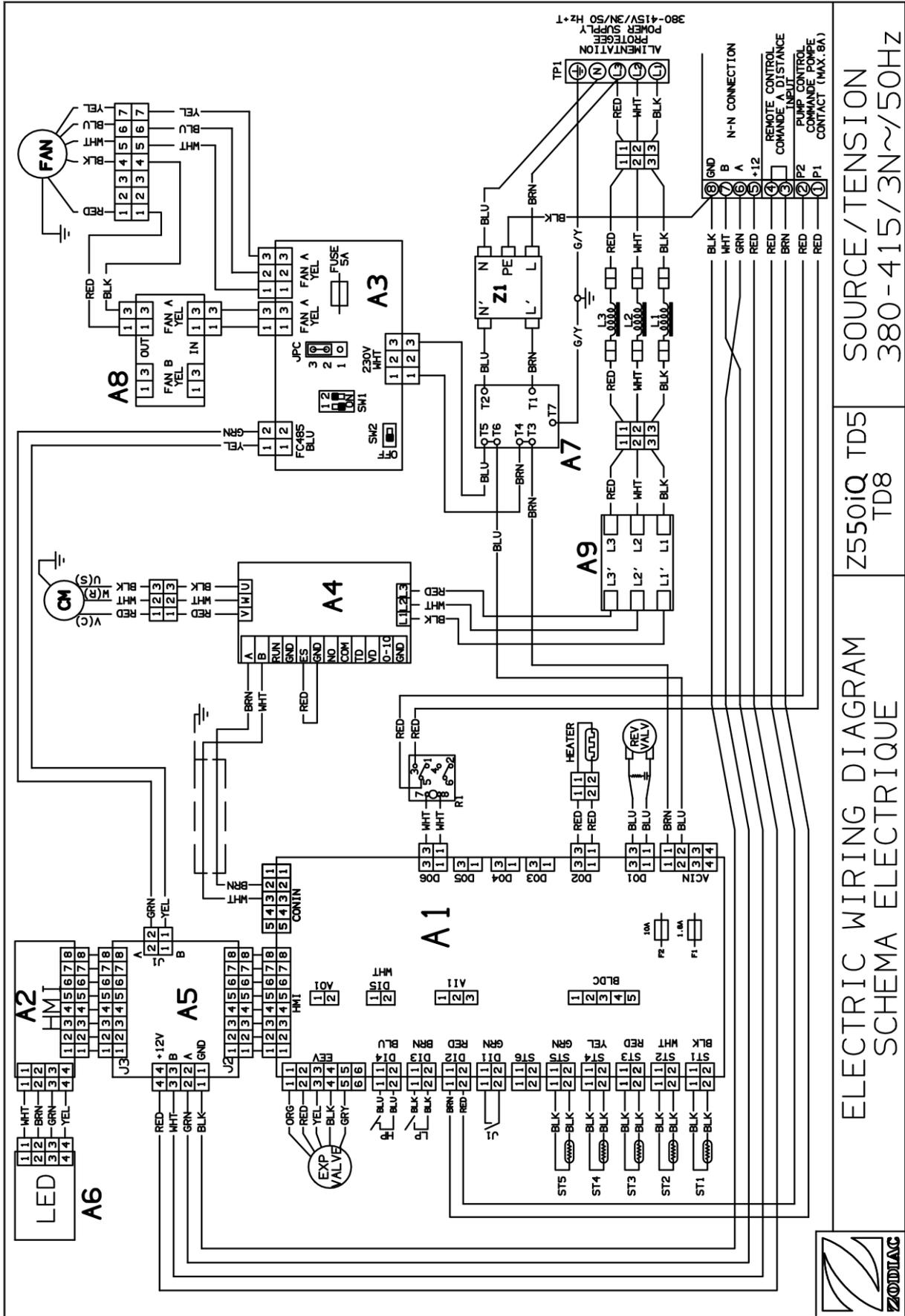
●: LED aceso

○: LED intermitente:

Vazio: LED apagado



4.4.2 Z550iQ TD5 - TD8



ELECTRIC WIRING DIAGRAM  
SCHEMA ELECTRIQUE

Z550iQ TD5  
TD8

SOURCE/TENSION  
380 - 415 / 3N~50HZ

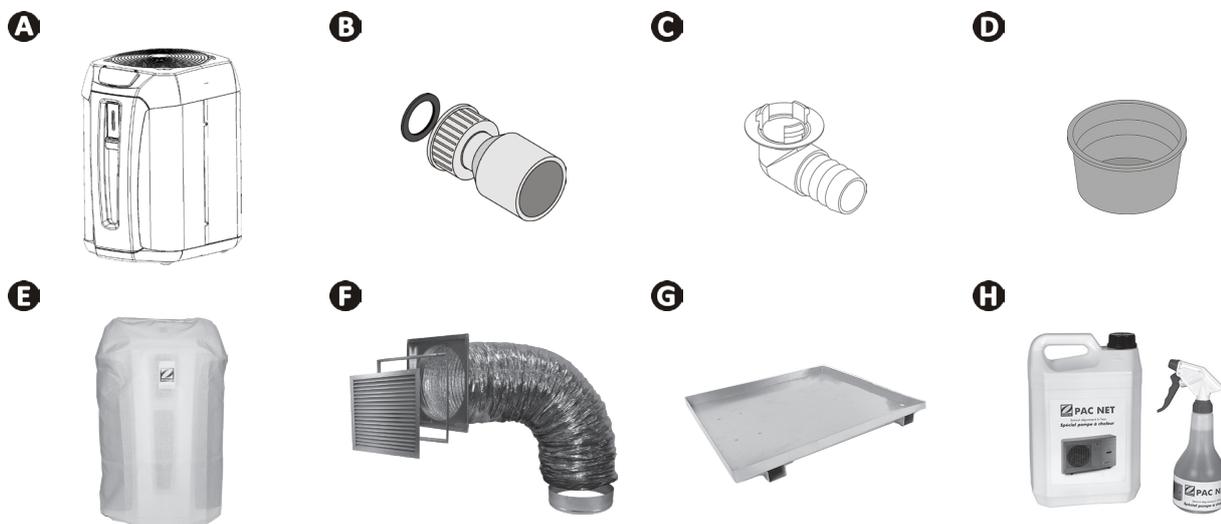
PT

Símbolo	Designação
A1	Placa eletrónica de regulação
A2	Placa visor (IHM)
A3	Placa ventilador
A4	Placa eletrónica compressor
A5	Placa splitter
A6	Placa LED
A7	Placa filtro
A8	Placa filtro ventilador
BLK	Preto
BLU	Azul
BRN	Castanho
C1	Condensador ventilador
C2	Condensador segunda velocidade
C3	Condensador compressor
CM	Compressor
EXP VALVE	Válvula de expansão eletrónica
F1 - F2	Fusível
FAN	Motor do ventilador
FAN HEATER	Resistência transportador
GRN/YEL	Verde/Amarelo
HEATER	Resistência anti-gelo (condensador)
HP	Pressostato alta pressão
J1	Controlador de caudal
LED	Placa eletrónica LED
LP	Pressostato baixa pressão
M1	Motor do ventilador
M2	Motor compressor
ORG	Laranja
PNK	Rosa
R1	Contator bomba
R2	Contator compressor
R3	Contator motor ventilador
RED	Vermelho
REV VALV	Válvula de inversão
ST1	Sonda ajuste caudal de água
ST2	Sonda anti-gelo
ST3	Sonda de degelo
ST4	Sonda temperatura de líquido
ST5	Sonda temperatura retorno
TP1	Barra de terminais
TP2	Barra de terminais
V1 - V2	Varistância
V4	Tubo descarga gás
VLT	Violeta
WHT	Branco
YEL	Amarelo



## 5 Características

### 5.1 | Descrição



A		Z550iQ
B	União a colar Ø50 (x2)	✓
C	Kit de evacuação dos condensados (Ø18)	✓
D	Tampa de inverno (x2)	✓
E	Capa de inverno	✓
	Prioridade aquecimento	✓
F	Kit local técnico	+
G	Cuba de condensados	+
H	PAC NET (produto de limpeza)	+

✓: Fornecido

+: Disponível como acessório

PT

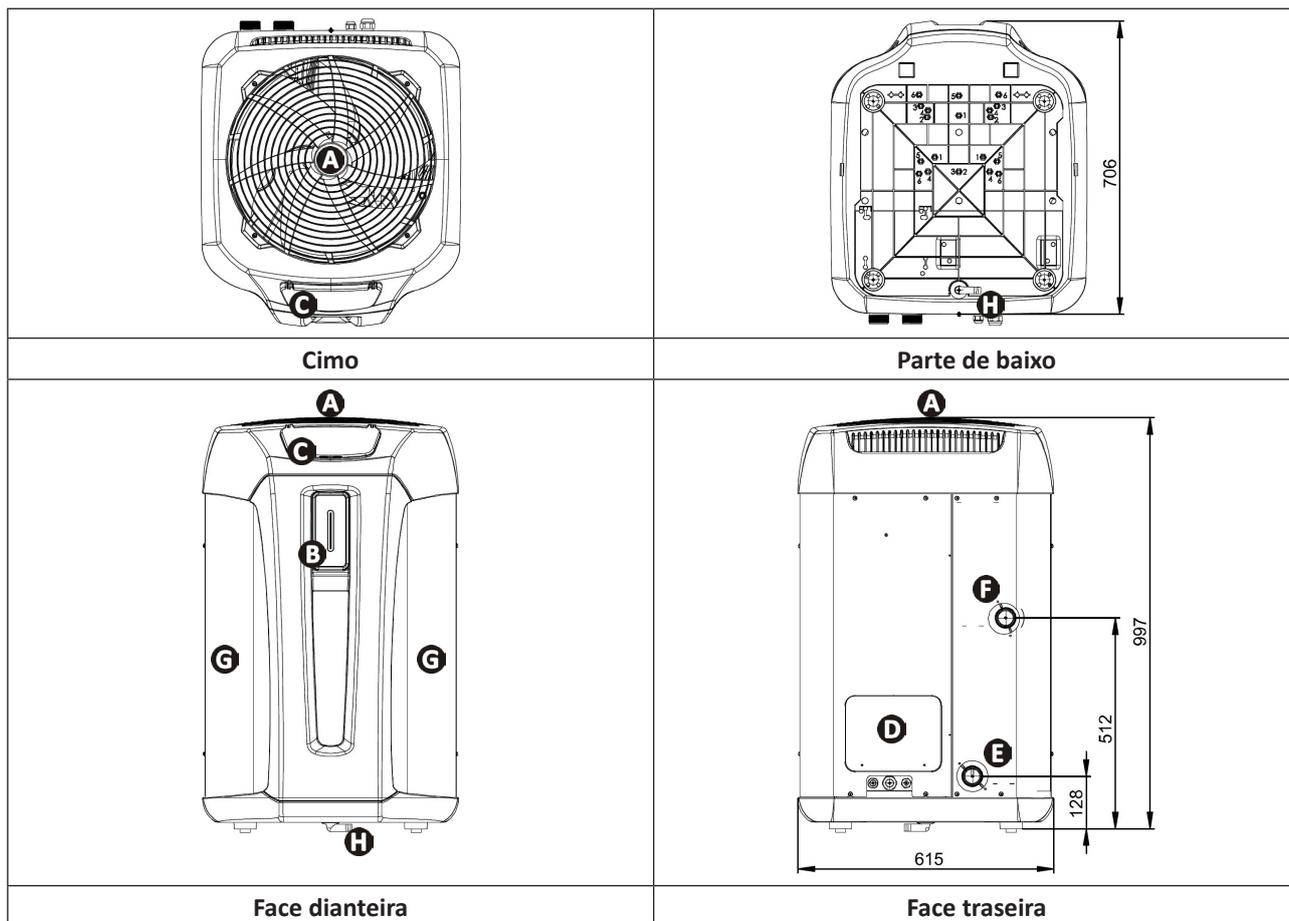
## 5.2 I Dados técnicos

Z550iQ		MD4	MD5	TD5	MD8	TD8
<b>Performances: ar a 28 °C / água a 28 °C / humidade a 80 %.</b>						
Potência restituída (velocidade máx. - mín.)	kW	12,5 - 7,9	15 - 7,6	15,5 - 7,1	20 - 10,8	20 - 11,2
Potência consumida (velocidade máx. - mín.)	kW	2 - 1,05	2,5 - 1,05	2,4 - 0,65	3,6 - 1,55	3,5 - 1,55
COP médio (velocidade máx. - mín.)		6,1 - 7,6	5,9 - 7,4	6,6 - 10,9	5,5 - 7	5,8 - 7,7
<b>Performances: ar a 15 °C / água a 26 °C / humidade a 70 %.</b>						
Potência restituída (velocidade máx. - mín.)	kW	9,5 - 5,5	11,5 - 5,8		15 - 7,8	15 - 8,2
Potência consumida (velocidade máx. - mín.)	kW	1,9 - 0,95	2,5 - 1,1	2,4 - 0,8	3,7 - 1,65	3,1 - 1,4
COP médio (velocidade máx. - mín.)		4,9 - 5,7	4,6 - 5,4	4,9 - 7,2	4,1 - 4,8	4,9 - 6
<b>Características técnicas</b>						
Temperatura de funcionamento	Ar	Em modo "aquecimento": de -12 a 40 °C Em modo "arrefecimento": de 10 a 40 °C				
	Água	de 10 a 32 °C				
Alimentação elétrica		220 - 240V / 1N~ / 50-60Hz	380 - 400V / 3N~ / 50-60Hz	220 - 240V / 1N~ / 50-60Hz	380 - 400V / 3N~ / 50-60Hz	
Varição de tensão aceitável		± 6 % (durante o funcionamento)				
Classe*		I				
Grau de poluição*		2				
Categoria de sobretensão*		II				
Intensidade absorvida nominal	A	9,6 - 5	12 - 4,9	5,9 - 1,6	17,6 - 7,5	6 - 3,5
Intensidade absorvida máxima	A	12,5	13,8	6	20	8
Secção de cabo mínima**	mm <sup>2</sup>	3x2,5		5x2,5	3x6	5x2,5
		3G2,5		5G2,5	3G6	5G2,5
Ligação hidráulica		1/2 uniões PVC Ø50 a colar				
Pressão de serviço (refrigerante / água)	bar	42 / 2				
	MPa	4,2 / 0,2				
Potência acústica (máx. - mín.)	db(A)	62 - 54	66 - 57	66 - 56	67 - 53	67 - 57
Pressão acústica a 10m (máx. - mín.)	db(A)	31 - 23	35 - 26	35 - 25	36 - 22	36 - 26
Perda de carga	mCE	1,5				
Caudal de água recomendado	m <sup>3</sup> /h	4	5		6	
Tipo de fluido refrigerante		R410A				
Carga de fluido refrigerante	kg	1,3	1,5		2,4	2,6
	Ton. CO <sub>2</sub> eq.	2,72	3,1		5,01	5,43
Peso aproximado	kg	54	60	60	70	70
Faixas de frequências	GHz	2,400 - 2,497				
Potência de emissão de radiofrequência	dBm	+19,5				
Índice de proteção		IP24				

\*Estas características foram determinadas a partir das exigências definidas nas normas IEC/EN 60335-1 e IEC/EN 60035-2-40 para a segurança dos aparelhos eletrodomésticos e análogos.

\*\* 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 I Dimensões e identificação



<b>A</b>	Grelha
<b>B</b>	Faixa LED
<b>C</b>	Interface utilizador
<b>D</b>	Porta de acesso técnico
<b>E</b>	Entrada de água da piscina
<b>F</b>	Saída de água da piscina
<b>G</b>	Evaporador
<b>H</b>	Evacuação dos condensados

PT

Votre revendeur  
*Your retailer*

Modèle appareil  
*Appliance model*

Numéro de série  
*Serial number*


Pour plus d'informations, enregistrement produit et support client :  
*For more information, product registration and customer support:*

**[www.zodiac.com](http://www.zodiac.com)**

