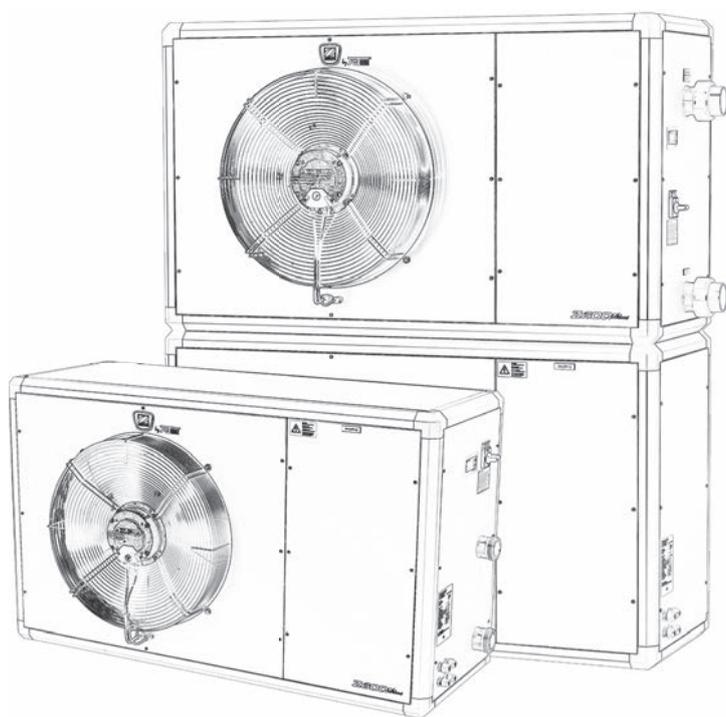


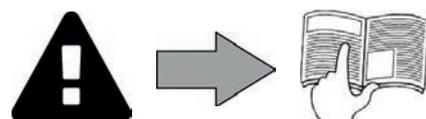
Z600 Silent



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 contactar 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.
- 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 contactar 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 n.º 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 = 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 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 Características

3

1.1 | Descrição

3

1.2 | Características técnicas

3

1.3 | Dimensões e identificação

4



2 Instalação

5

2.1 | Seleção da localização

5

2.2 | Ligações hidráulicas

6

2.3 | Ligações da alimentação elétrica

7

2.4 | Ligações das opções

7



3 Utilização

8

3.1 | Princípio de funcionamento

8

3.2 | Apresentação da interface do utilizador

8

3.3 | Colocação em funcionamento

9

3.4 | Funções utilizador

9



4 Manutenção

10

4.1 | Período de inverno

10

4.2 | Conservação

10



5 Resolução de problemas

11

5.1 | Comportamentos do aparelho

11

5.2 | Visualização de código de erro

12

5.3 | Esquemas elétricos

13



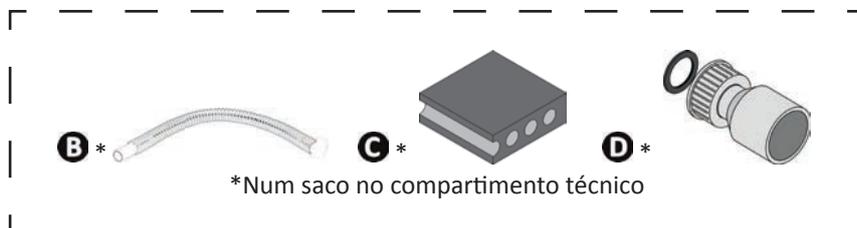
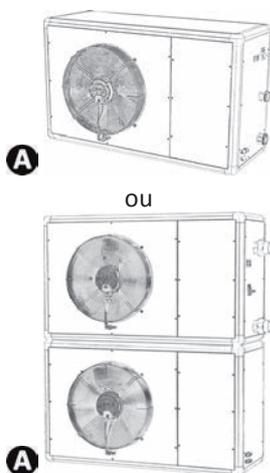
Conselho: para facilitar o contato com o seu revendedor

- 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 | Descrição



A		Z600 Silent
B	Evacuação dos condensados	✓
C	Blocos anti-vibratórios (x6)	✓
D	União a colar Ø50 (x2)	✓
E	Comando à distância	+
F	PAC NET (produto de limpeza)	+

✓: fornecido

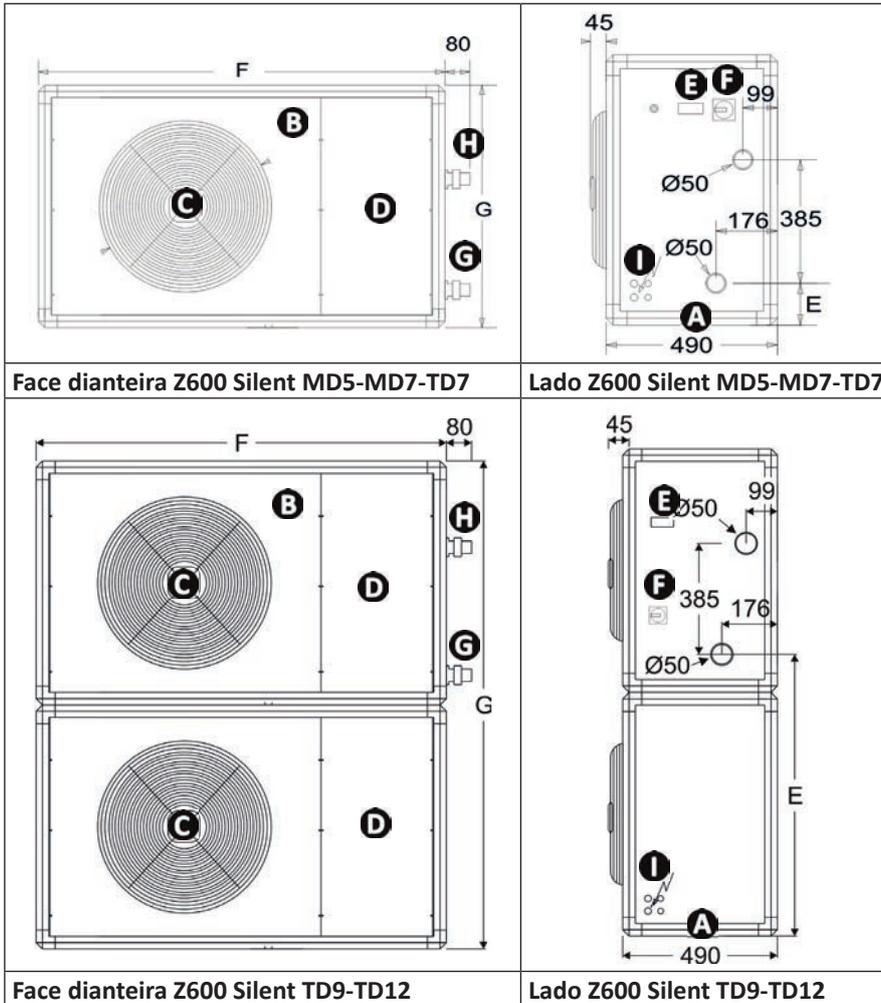
+: disponível como acessório

1.2 | Características técnicas

Z600 Silent		MD5	MD7	TD7	TD9	TD12
Temperaturas de funcionamento	ar	de -8 a 38 °C				
	água	de 10 a 35 °C				
Tensão		230V-50Hz	230V-50Hz	400V-50Hz	400V-50Hz	400V-50Hz
Variação de tensão aceitável		± 6 % (durante o funcionamento)				
Intensidade absorvida nominal	A	9,2	12,7	5,2	8,3	10,8
Secção de cabo mínima*	mm ²	3x2,5	3x4	5x2,5	5x2,5	5x4
		3G2,5	3G4	5G2,5	5G2,5	5G4
Pressão de prova	bar	3				
Pressão de serviço	bar	1,5				
Perda de carga	mCE	1,5			1,1	
Caudal de água	m ³ /h	6-10	6-12	6-12	10-20	10-24

*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.

1.3 | Dimensões e identificação



- A:** Base
- B:** Fachada
- C:** Grelha
- D:** Porta de acesso técnico
- E:** Interface utilizador
- F:** Comutador "funcionamento/paragem"
- G:** Entrada de água da piscina
- H:** Saída de água da piscina
- I:** Prensa-cabos

Z600 Silent	E	F	G
MD5	121	1300	780
MD7-TD7	121	1450	970
TD9	901	1300	1560
TD12	1085	1450	1940

Cotas totais, em mm



2 Instalação

2.1 | 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.

- No caso de uma instalação em exterior, prever um espaço livre ao redor (ver § “2.2 | Ligações hidráulicas”).
- Instalar os 6 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).

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.

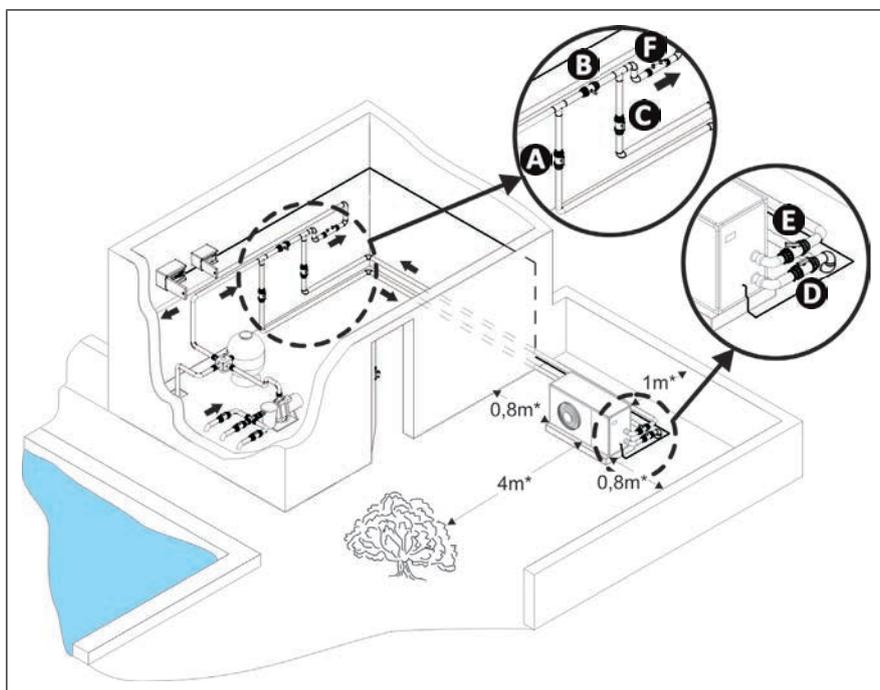
Conselho: atenuar a eventual poluição sonora da sua bomba de calor



- 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 50 cm de tubos de PVC flexível na entrada e na saída de água da bomba de calor (isto bloqueia as vibrações).

2.2 | Ligações hidráulicas

- A ligação deve ser feita por um tubo PVC Ø50 ou Ø63 (segundo modelo, ver § “1.3 | Dimensões e identificação”), 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 o tubo fornecido sob o aparelho.



Localização da evacuação dos condensados vista por baixo



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 | Ligações da alimentação elétrica



- Terminais mal apertados podem provocar um sobreaquecimento da barra de terminais, este caso não é coberto pela 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.
- Proteção elétrica: por disjuntor (curva D) (para calibragem, ver § "1.2 | Características técnicas"), com um sistema de proteção diferencial 30 mA (disjuntor ou interruptor) específico.
- 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 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.
- Conectar o cabo de alimentação à barra de terminais de ligação no interior do aparelho.

	PE: terra L1: fase N: Neutro		PE: terra L1-L2-L3 : fase N: Neutro
Barra de terminais monofásica		Barra de terminais trifásica	



- Para os modelos trifásicos, verificar a ordem das fases no controlador de ordem de fase presente no aparelho, o led fica aceso se a ligação estiver correta.

2.4 | Ligações das opções

PT

2.4.1 Opção "Comando à distância"



- Qualquer ligação incorreta na barra de terminais de ligação pode danificar o aparelho e provoca a anulação da sua garantia.
- Em caso de intervenção na barra de terminais de ligação, há um risco de retorno de corrente elétrica, de lesões, de danos materiais ou de morte.
- Utilizar cabos de seção 2x0,75mm² no mínimo.
- Passar os cabos pelos prensa-cabos. 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.

- 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 | 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.

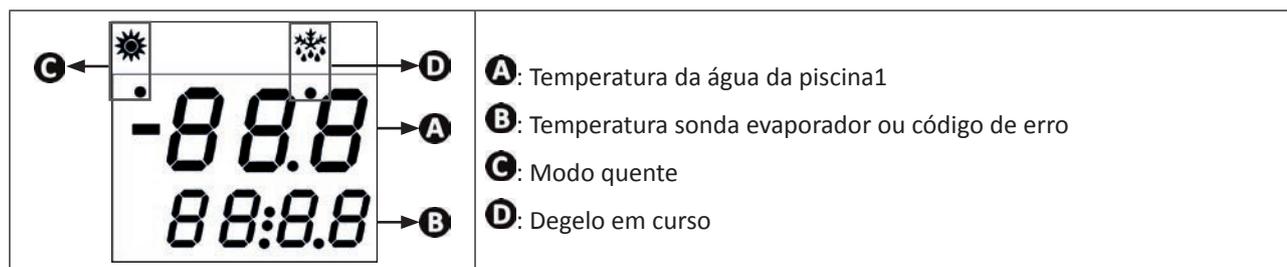
Quanto mais as temperaturas do ar e da água forem elevadas, mais a sua bomba de calor será eficaz.



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 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).

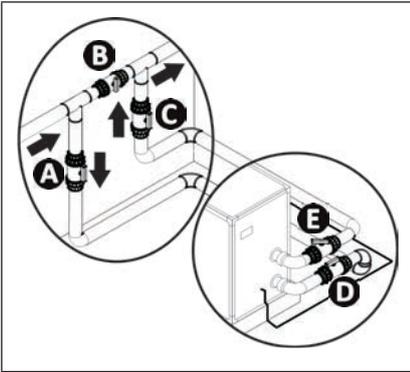
3.2 | Apresentação da interface do utilizador



		Fixo	Intermitente	Apagado	
Indicadores		Modo quente	aquecimento ativo	/	ausência de pedido de aquecimento
		Degelo	degelo ativo	temporização	ausência de pedido de degelo
	°C	Unidade de temperatura			
		Funcionamento compressor			
		Modo stand-by			
	bar	Unidade de pressão (bar ou psi)			
		Funcionamento ventilador			
Funções					
Teclas	SET	<ul style="list-style-type: none"> • Visualizar ou modificar o ponto de instrução • Selecionar um valor • Validar um valor 			
		<ul style="list-style-type: none"> • Fazer desfilar os valores • Aumentar os valores 			
		<ul style="list-style-type: none"> • Fazer desfilar os valores • Diminuir os valores 			
	M	<ul style="list-style-type: none"> • Visualizar o histórico dos alarmes 			

▶ 3.3 | 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.
- Ligar eletricamente a bomba de calor e ativar o comutador «funcionamento/paragem».
- Se a bomba de calor estiver em modo stand-by, ativá-la premindo durante 5 segundos .
- 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 A 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 cortando o comutador «funcionamento/paragem» e verificar que para efetivamente.

▶ 3.4 | Funções utilizador

3.4.1 Ajustar a temperatura de instrução

- Premir  durante 3 segundos, o valor torna-se intermitente,
- Premir  para aumentar a temperatura de 0,1 °C,
- Premir  para diminuir a temperatura de 0,1 °C.
- Premir  para validar.

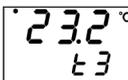
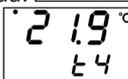
Quando a piscina atinge a temperatura desejada, a bomba de calor para automaticamente.

3.4.2 Ativar/desativar o modo stand-by



- Premir 5 segundos  para ativar ou desativar o modo stand-by.

3.4.3 Leitura das temperaturas das sondas

- Premir uma vez  para visualizar a temperatura de saída da água: 
- Premir uma vez  para visualizar a temperatura do ar exterior: 



4 Manutenção

4.1 I Período de inverno



- A preparação para o inverno é obrigatória, sob pena de risco do gelo do condensador. Este caso não é coberto pela garantia.
- Para evitar a deterioração do aparelho devido à condensação, não o cobrir hermeticamente.

- Desligar a bomba de calor cortando o comutador “funcionamento/paragem”,
- 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.

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 o molhar com água de chuva ou salgada 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 § “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.
- Verificar 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 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 seu revendedor.
-  : Ações reservadas a um técnico qualificado

5.1 | Comportamentos do aparelho

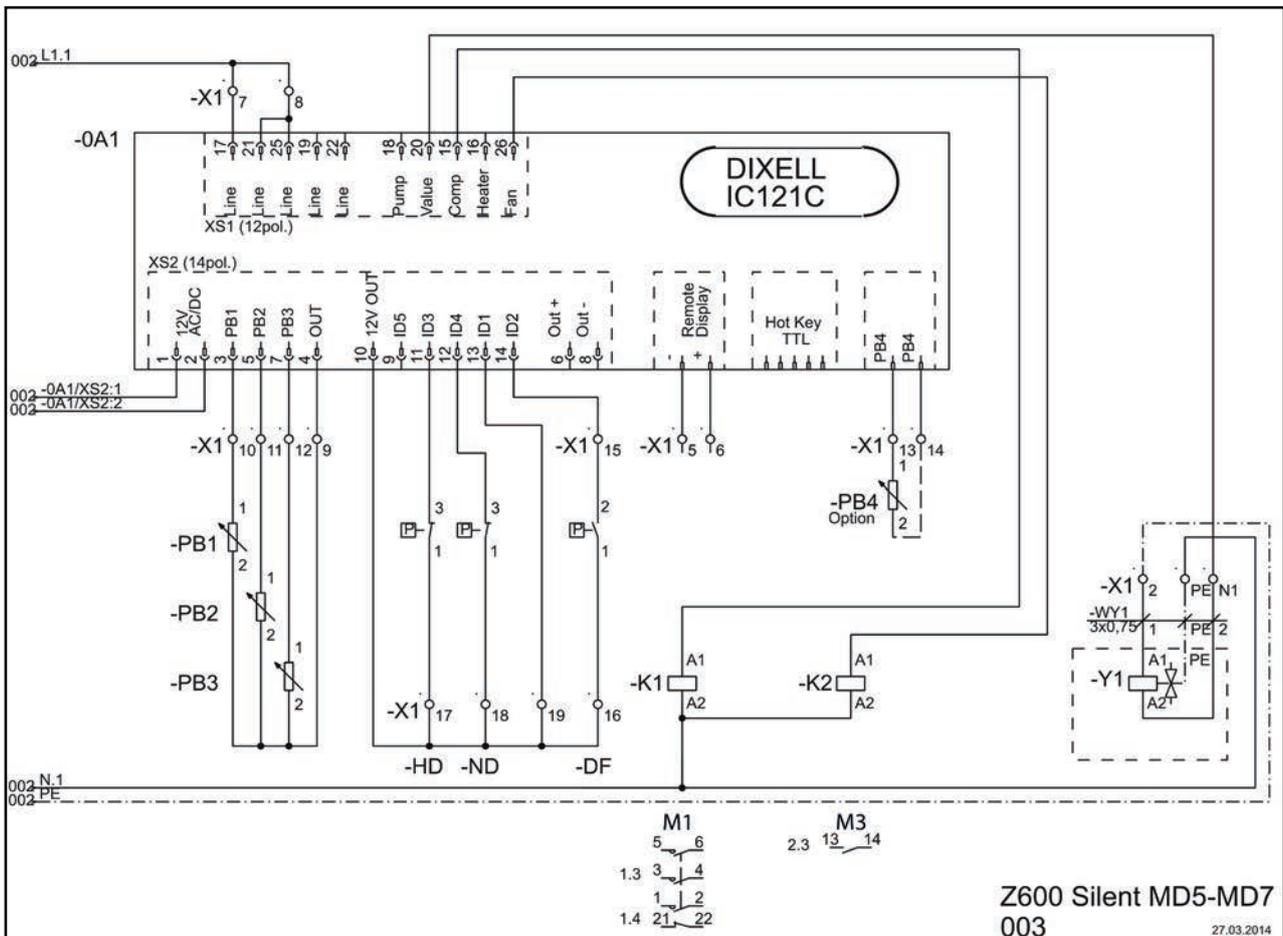
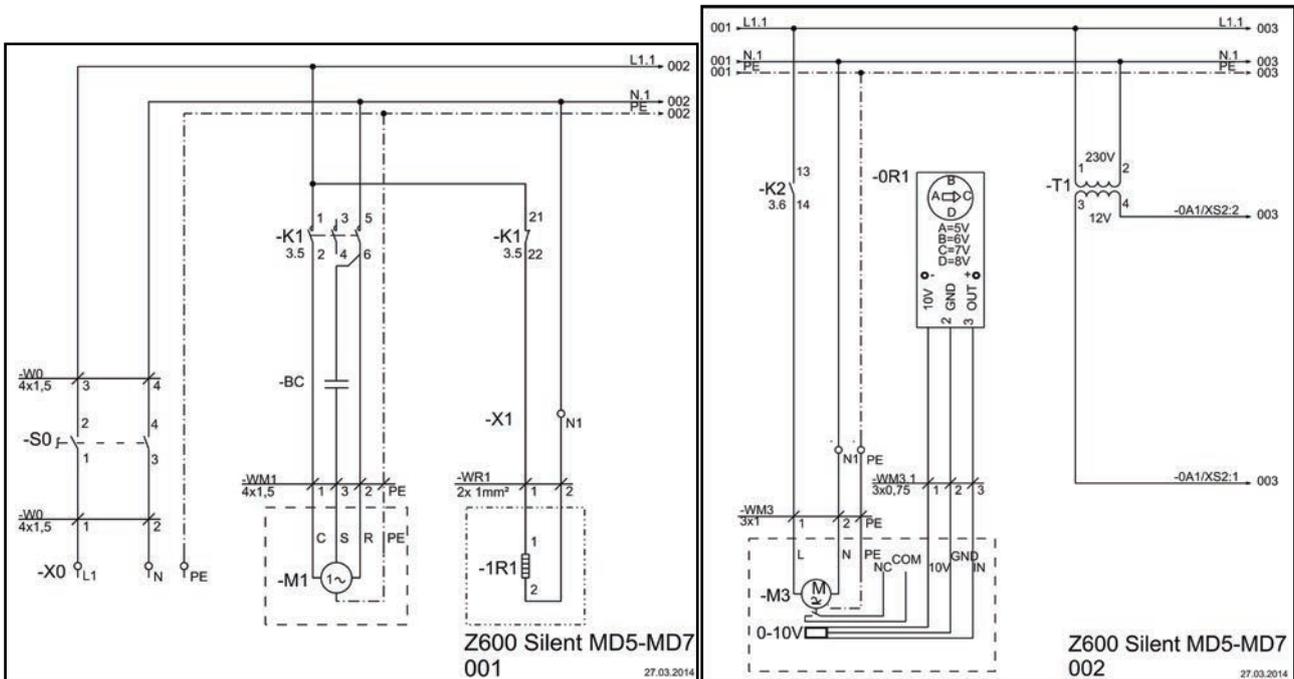
O aparelho não aquece imediatamente	<ul style="list-style-type: none"> • Ao arranque, o aparelho fica alguns minutos em "pausa" antes de se colocar em funcionamento. • Quando a temperatura de instrução é atingida, a bomba de calor para de aquecer: a temperatura da água é superior ou igual à temperatura 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. • É possível que a bomba de calor tenha detetado um defeito de funcionamento (ver § "5.2 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 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 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 seu evaporador, é porque a temperatura exterior está muito baixa.
O aparelho não funciona	<ul style="list-style-type: none"> •  Se não houver nenhuma visualização, verificar a tensão de alimentação e o fusível. • 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. • É possível que a bomba de calor tenha detetado um defeito de funcionamento (ver § "5.2 Visualização de código de erro").
O aparelho funciona mas a temperatura da água não se eleva	<ul style="list-style-type: none"> •  A cablagem na barra de terminais de alimentação está incorreta, verificar o acendimento do LED no controlador de ordem da fase e se necessário inverter as fases na barra de terminais de alimentação (aparelho fora de tensão). • 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 § "4.2 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 aparelho faz disjuntar	<ul style="list-style-type: none"> •  Verificar que o disjuntor está bem dimensionado e que a secção de cabo utilizada é a correta (ver § "1.2 Características técnicas"). •  A tensão de alimentação é excessivamente fraca, contate o seu fornecedor de eletricidade. • Nos modelos monofásicos, verificar o estado do condensador, substituí-lo se necessário.

5.2 I Visualização de código de erro

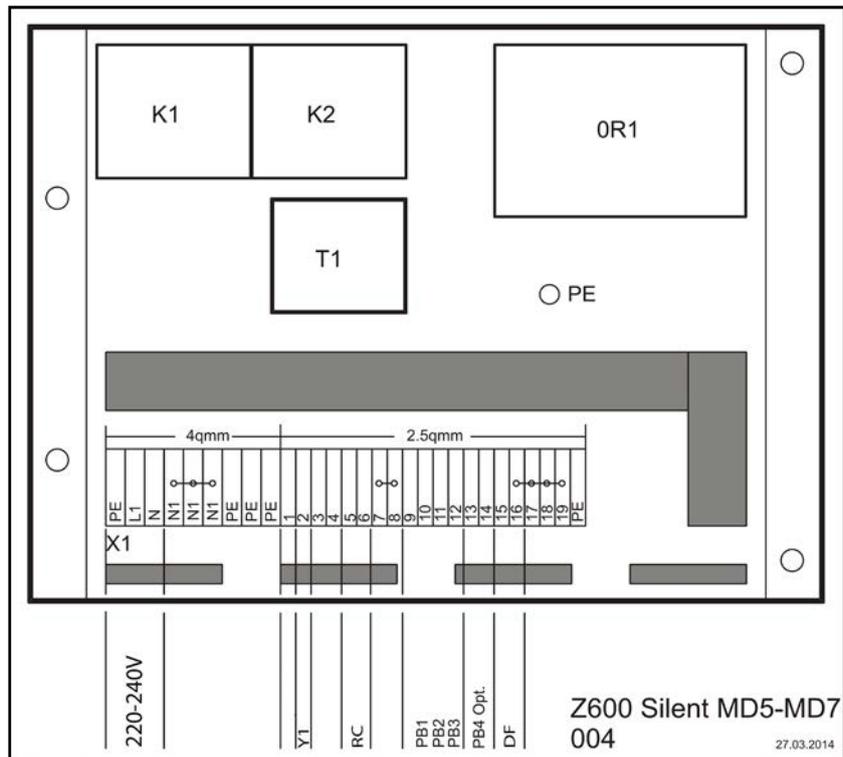
Visualização	Causas possíveis	Soluções
 ou A01 Defeito de alta pressão do circuito frigorífico	Permutador sujo	 Limpar o permutador de água
	Caudal de água incorreto	Aumentar o caudal utilizando o by-pass, verificar que o filtro da piscina não está colmatado
	Emulsão de ar e água introduzida no aparelho	Verificar o circuito hidráulico da piscina
	Controlador de caudal bloqueado	 Verificar o controlador de caudal
 ou A02 Defeito de baixa pressão do circuito frigorífico	Carga de gás insuficiente	Fazer intervir um técnico autorizado
 ou A08 Defeito do caudal de água	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 ou montado ao contrário	 Verificar o controlador de caudal
 ou A09 Defeito da proteção do motor	Seção de cabo inadapta	 Verificar a seção de cabo (ver § “1.2 I Características técnicas”)
	Baixa de tensão na rede elétrica	Contatar o fornecedor de eletricidade para saber se houve uma modificação na sua instalação.
A12 Proteção do permutador em modo frio	Temperatura final de degelo não atingida	Aguardar que a temperatura exterior se eleve
P1 Defeito Pb1 sonda entrada água	Sonda fora de serviço ou desconectada	 Reconectar ou substituir a sonda
P2 Defeito sonda Pb2 sonda saída de água	Sonda fora de serviço ou desconectada	 Reconectar ou substituir a sonda
P3 Defeito sonda Pb3 sonda degelo	Sonda fora de serviço ou desconectada	 Reconectar ou substituir a sonda
P4 Defeito sonda Pb4 sonda de temperatura do ar	Sonda fora de serviço ou desconectada	 Reconectar ou substituir a sonda

5.3 | Esquemas eléctricos

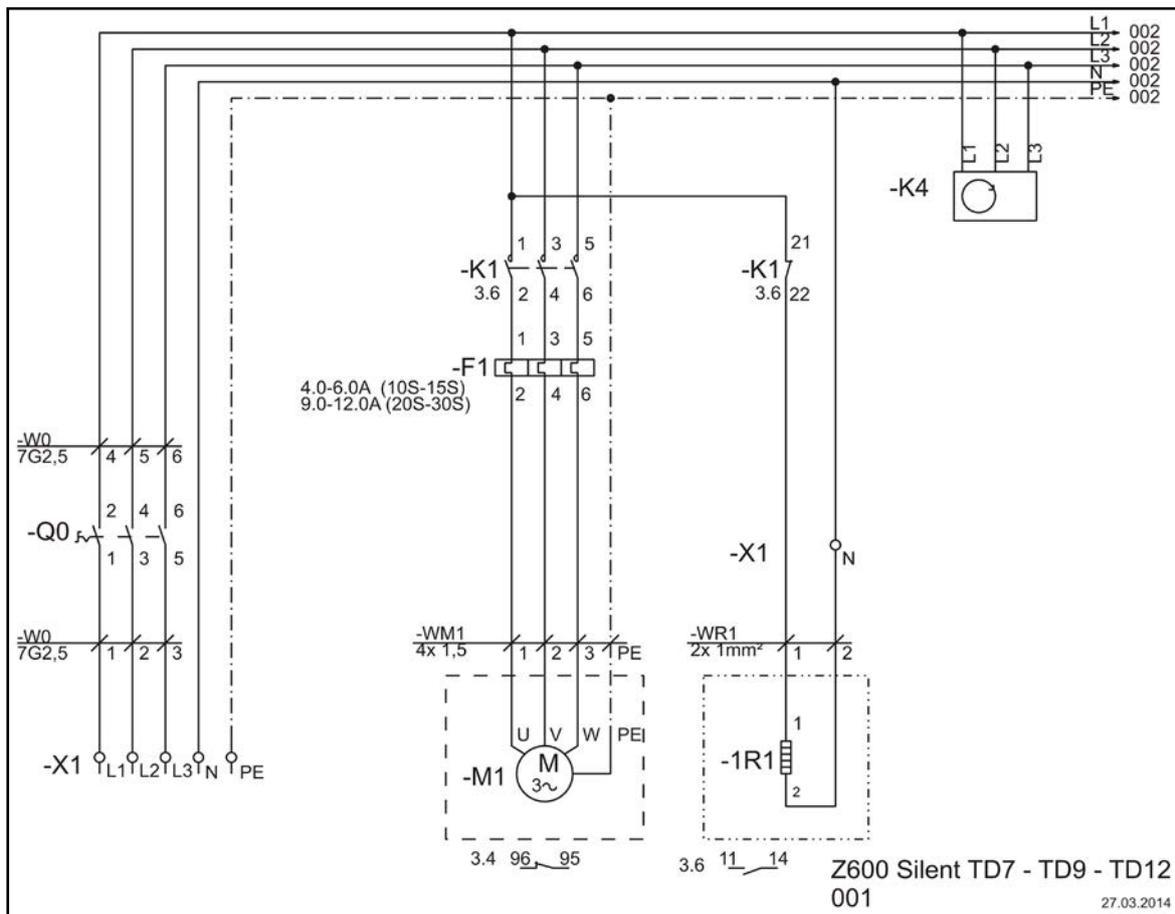
5.3.1 Z600 Silent MD5-MD7

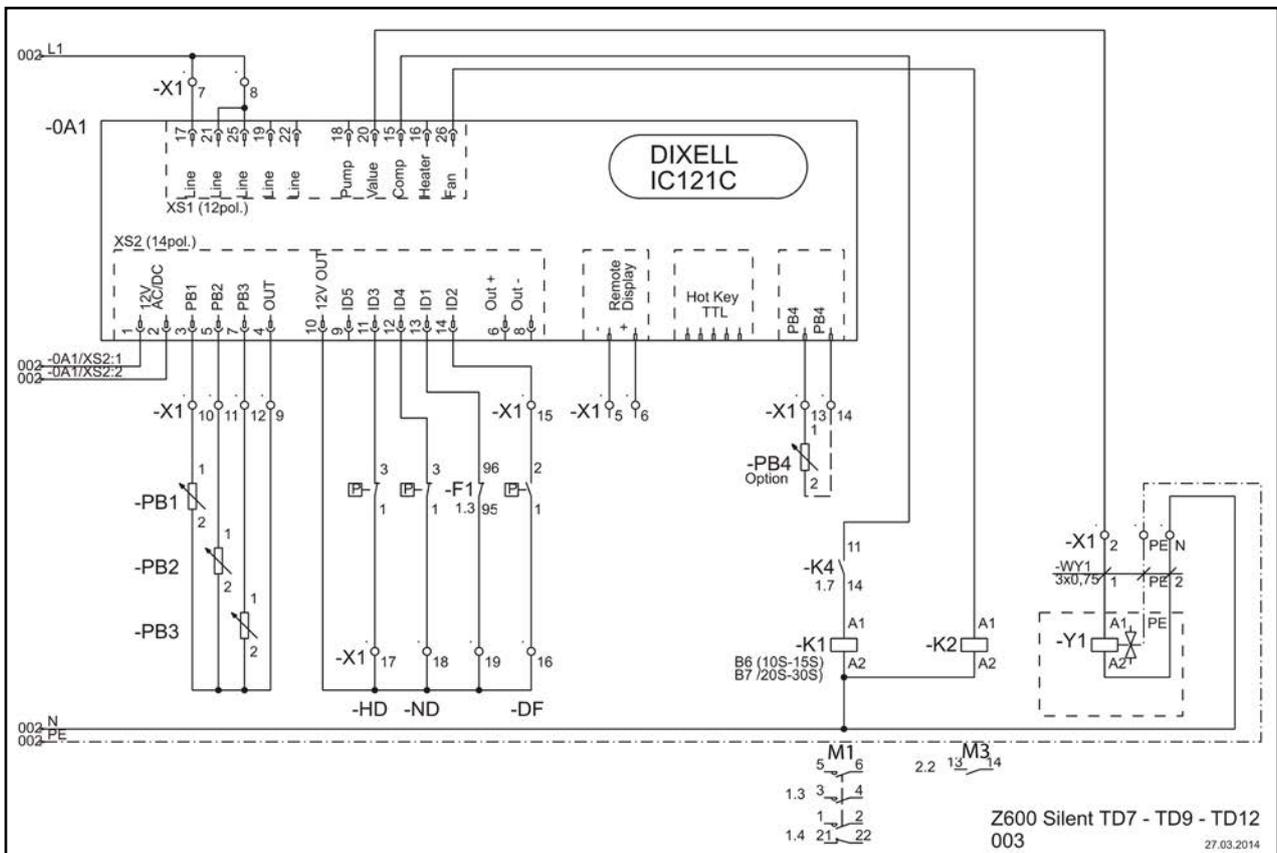
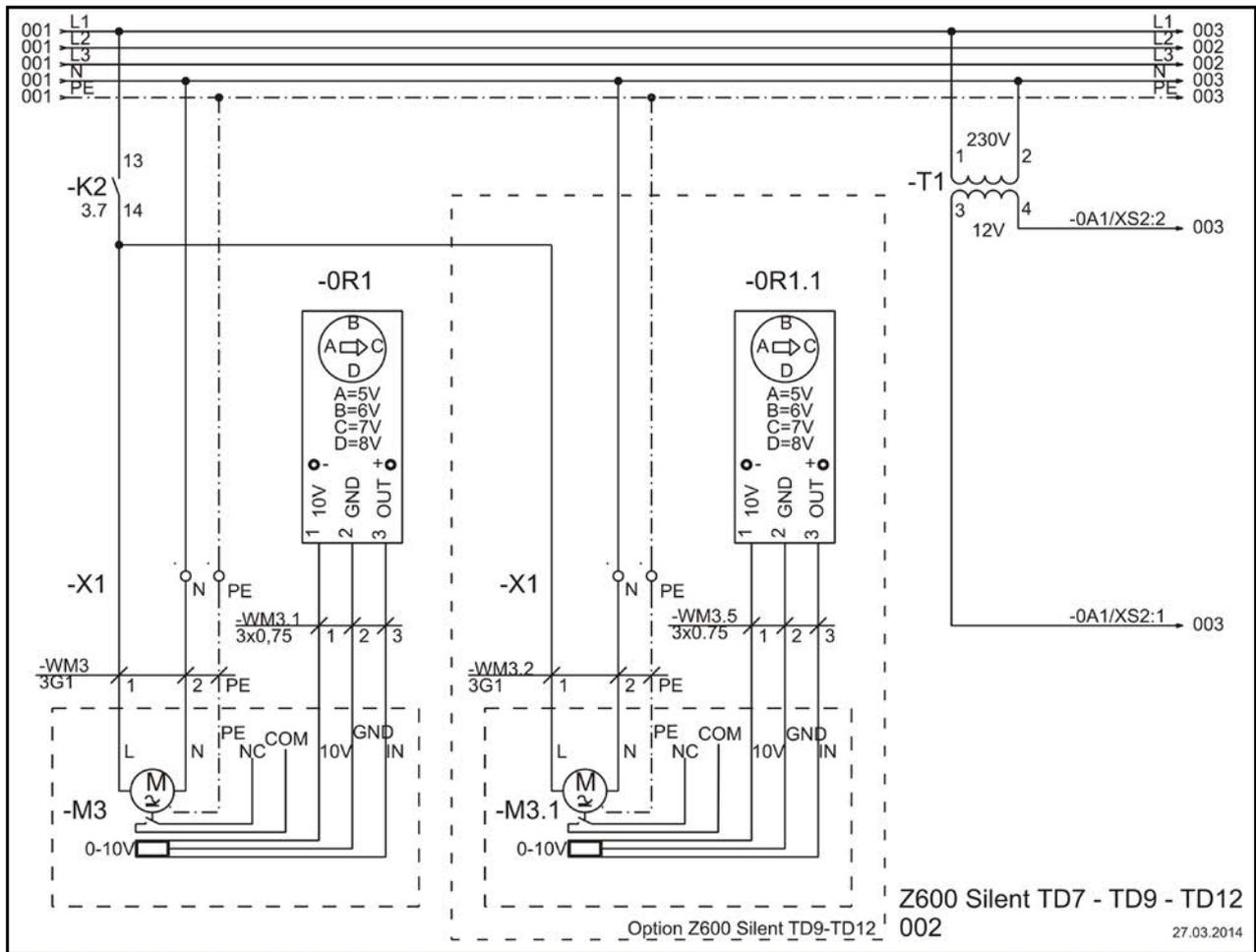


PT

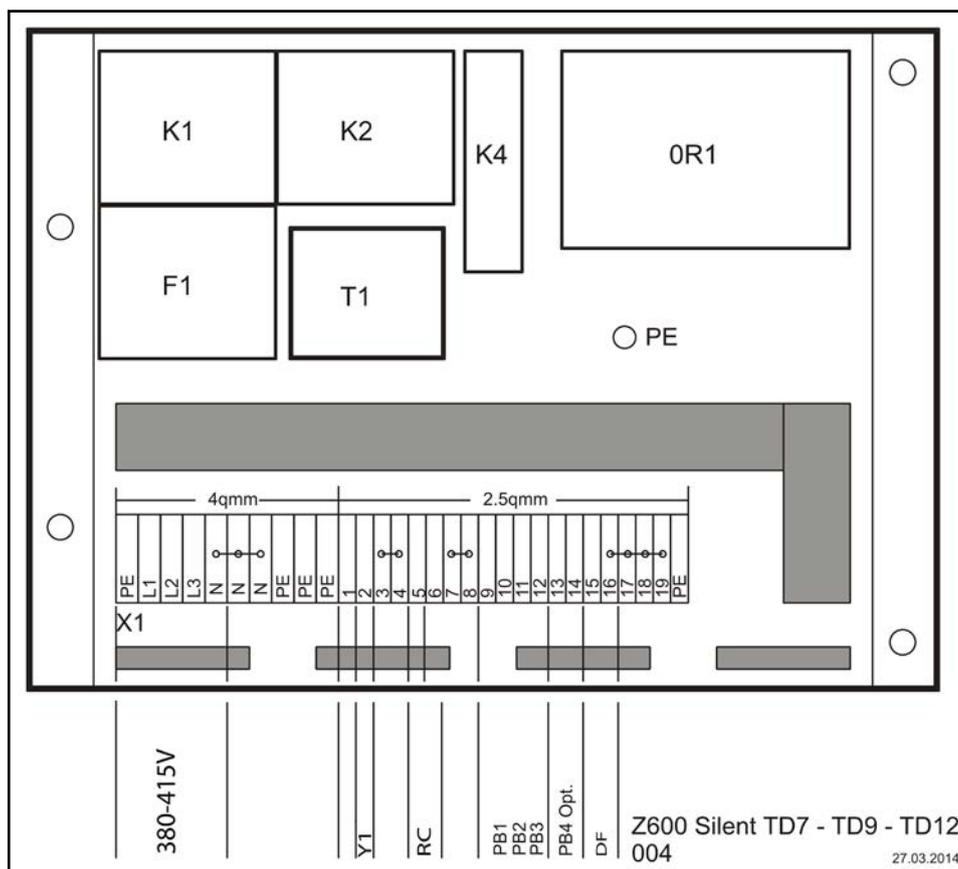


5.3.2 Z600 Silent TD7-TD9-TD12





PT



OA1	Regulador
BC	Condensador compressor
DF	Interruptor de caudal
F1	Térmica compressor
HD	Pressostato alta pressão
K1	Contator compressor
K2	Contator ventilador
K4	Controlador de fase
M1	Compressor
M3	Ventilador
M3.1	Ventilador
ND	Pressostato baixa pressão
PB1	Sonda PB1 (Temperatura de entrada da água)
PB2	Sonda PB2 (Temperatura de saída da água)
PB3	Sonda PB3 (degelo)
PB4 Opt.	Sonda PB4 em opção (Temperatura do ar)
Q0	Interruptor "Funcionamento/Paragem"
OR1	Módulo de ajuste velocidade ventilador 1
OR1.1	Módulo de ajuste velocidade ventilador 2
1R1	Resistência cárter compressor
RC	Comando à distância (fio branco em 5, fio preto em 6)
T1	Transformador
S0	Interruptor "Funcionamento/Paragem"
Y1	Válvula 4 vias

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

