

# Índice

---

I – Apresentação do Produto	Página 03
II – Precauções	Página 05
III – Instalação	
Parte 1: Local	Página 06
Parte 2: Rede Hidráulica	Página 08
Parte 3: Sequência dos Encanamentos	Página 09
Parte 4: Rede Elétrica	Página 10
IV – Operação do Max Digital	Página 16
V – Estrutura de Proteção	Página 17
VI – Inverno e começo de estação	Página 18
VII – Dúvidas sobre o funcionamento	Página 19
VIII – Dicas de Manutenção	Página 21
IX – Garantia	Página 22
X – Certificado de Garantia	Página 23
XI – PMQM	Página 24

---

Maxtemp Equipamentos  
Rua Candiolina Matos de Santana, 259  
Parque Continental II -CEP 07085-043  
Guarulhos – SP

Tel. 11 2937.0035

# I – Apresentação do Produto

## Caro Cliente

Parabéns na sua escolha da compra de uma bomba de calor MAXTEMP, uma das melhores bombas de calor no mercado. Econômica e de simples operação, esta bomba de calor lhe proporcionará satisfação e funcionará durante muitos anos.

## Apresentação

Esse aquecedor de piscina funciona baseado no princípio de bombas de calor. O aparelho retira o calor do ar ambiente e o transfere ao gás R22, com o auxílio de um ventilador e um evaporador. Após esse processo, a temperatura do gás sofre uma elevação ao passar pelo compressor, calor esse que é transferido para a água da piscina através de um trocador de calor.

Essa forma de aquecimento proporciona uma economia significativa quando comparado aos outros sistemas de aquecimento de piscina.

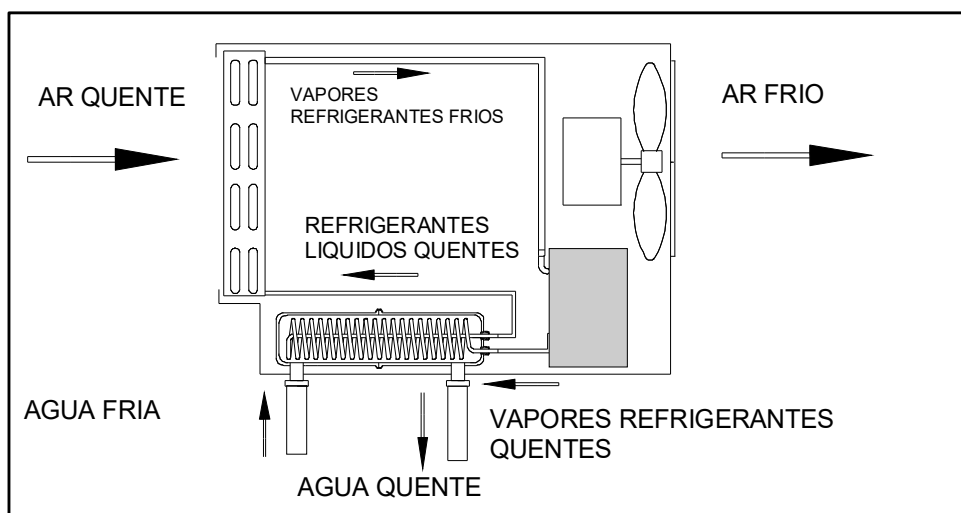


Figura 1. Funcionamento da bomba de calor.

---

É importante notar que aquecedores de piscinas do tipo bombas de calor não aumentam a temperatura da água com a mesma rapidez que aquecedores convencionais. Portanto é possível que o aquecedor de piscina funcione durante longos períodos de tempo às vezes até 24h por dia, dependendo das condições do tempo prevaletentes no momento de utilização. Porém a bomba de calor continua sendo o método mais econômico de aquecimento para piscina.

A utilização de capa térmica não é necessária, porém recomendada pois melhora o desempenho do aquecedor e promove uma menor perda de calor, diminuindo assim, seu tempo de funcionamento.

P.S. Quando a temperatura do ar ambiente for inferior a 15°C, a utilização da capa térmica com a bomba de calor é essencial para a redução das perdas de calor devido ao processo de evaporação.

### ***Importante***

Esse produto foi cuidadosamente inspecionado, testado e embalado em nossas instalações. Qualquer dano existente quando de seu recebimento é de inteira responsabilidade do transportador, à qual deverá ser feita a reclamação.

## **II – Precauções**

---

- 1- Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança. Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.
- 2- Não coloque sobre o gabinete do equipamento qualquer objeto nem nunca use o como assento.
- 3- Não insira qualquer objeto nas aberturas de ventilação do equipamento que possa danificá-lo ou mesmo reduzir sua eficiência.
- 4- Nunca abra o Maxtemp, sob pena de danificá-lo, incorrendo na perda da garantia. Chame um técnico autorizado para prestar o serviço.
- 5- Nunca instale um clorador antes do Maxtemp, para evitar que o aquecedor receba uma carga de água com grande concentração de cloro. Instale-o após o Maxtemp, preferencialmente abaixo do nível dela ou, caso não seja possível, tomando-se o cuidado de garantir que haja entre a bomba de calor e o clorador, um sifão ou válvula de retenção. A não observação dessas instruções anulará a garantia.
- 6- Nunca adicione cloro diretamente pelo Skimmer da piscina.
- 7- Proceda, pelo menos uma vez por semana, a análise da água da piscina para verificação do PH, que deverá estar entre 7,2 à 7,8; concentração de cloro 1,0 a 1,7 ppm; alcalinidade total 80 a 100 ppm, dureza 200 a 300 ppm, dissolução total de

### **III – Instalação**

---

sódios menos de 1.200 ppm e salinidade 3,5%.

**Aviso:** a garantia será anulada se o nível de concentração dos produtos químicos não for mantido dentro destes limites.

#### **Parte 1- Local**

Antes de iniciar qualquer procedimento de instalação, verifique se a base do local onde o equipamento será instalado está perfeitamente nivelada. Com isso se evita que o óleo lubrificante do compressor trabalhe fora dos níveis indicados pelo fabricante, e facilita o escoamento para fora do equipamento da água originada pela condensação do evaporador maximizando o rendimento do aparelho. Não é necessário a fixação do equipamento na base.

O Maxtemp deve ser instalado em ambientes externos em lugar aberto. O equipamento não deve ser instalada em lugar fechado, a menos que seja prevista uma circulação de ar no ponto de entrada e saída do aparelho.

O Maxtemp utiliza a energia disponível no ar ambiente para aquecer a água. Sendo assim é muito importante seguir as seguintes orientações:

- 1- Mantenha pelo menos 60cm de espaço livre na frente dos evaporadores (Radiadores), para assegurar uma captação de ar o equipamento.
- 2- Mantenha 2 metros de distância entre a saída do ventilador a qualquer obstáculo, para assegurar uma evacuação livre do ar frio.

Se uma fração do ar evacuado for aspirado pelo Maxtemp, esse ar frio, diminuirá o rendimento da bomba de calor. É importante assegurar que não hajam obstruções em volta da

---

bomba de calor, que possam redirecionar o ar evacuado de volta para os evaporadores (Parede, cerca, arbustos, etc.)

3- Deixe espaço suficiente na frente do aparelho para o livre acesso do controle de temperatura.

4- O aparelho deve ser instalado sobre uma superfície lisa, plana e nivelada.

5- A distância ideal das conexões de água entre a piscina e o Maxtemp devem ser de 3mt.

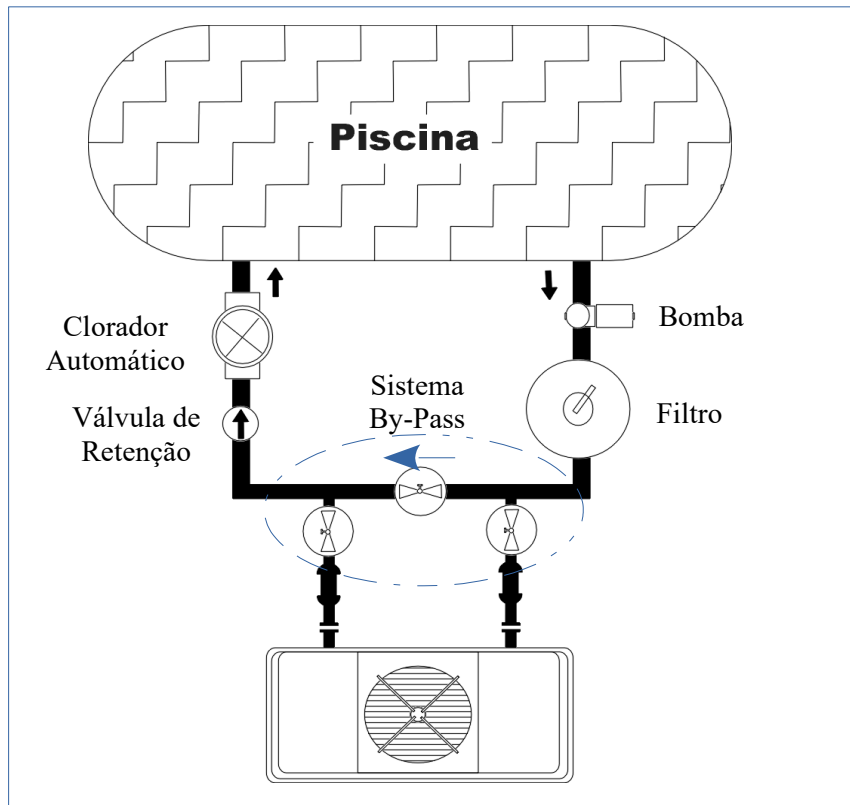
6- Evitar a queda de água de calhas ou telhados sobre o Maxtemp.

7- Quando a bomba de calor for instalada a mais de 2 metros do nível da piscina ou distante mais de 10 metros dela, é recomendável que se instale uma bomba d'água exclusivamente para alimentá-la. Se utilizarmos a bomba do filtro para isso a saturação do mesmo implicará na redução de vazão e pressão, interferindo dessa maneira no bom desempenho ou impedindo o funcionamento do equipamento.

**Nota:** Durante o ciclo de aquecimento, uma grande quantidade de ar quente e úmido, é aspirado através dos evaporadores, que tem como efeito produzir condensação. É portanto normal haver um pouco de água caindo, durante o funcionamento, da mesma a partir das aberturas encontradas na sua base. É importante prever uma drenagem adequada para o escoamento desta água condensada.

## Parte 2 - Rede Hidráulica

A rede hidráulica deverá ser executada por profissional competente, utilizando-se de tubos de PVC marrom com as bitolas adequadas.



O Maxtemp deve ser instalado entre a saída do filtro e o retorno da piscina o mais próximo possível do sistema de filtragem a fim de minimizar os custos de conexão. O sifão é essencial para que não haja retorno d'água da piscina (ou do clorador) para o MAXTEMP, o retorno da água do clorador provoca corrosão nos componentes do seu aquecedor, e resultará na anulação da sua garantia.

É essencial ao bom funcionamento do aparelho, o Bay-Pass. Esta instalação permitirá maior flexibilidade durante a regulagem do máximo rendimento do equipamento durante as variações climáticas, e também protegerá contra a corrosão do trocador de calor.



### Parte 3 - Sequência dos encanamentos

Piscina » Bomba » Filtro » MAXTEMP » Clorador Químico (se houver) » Piscina.

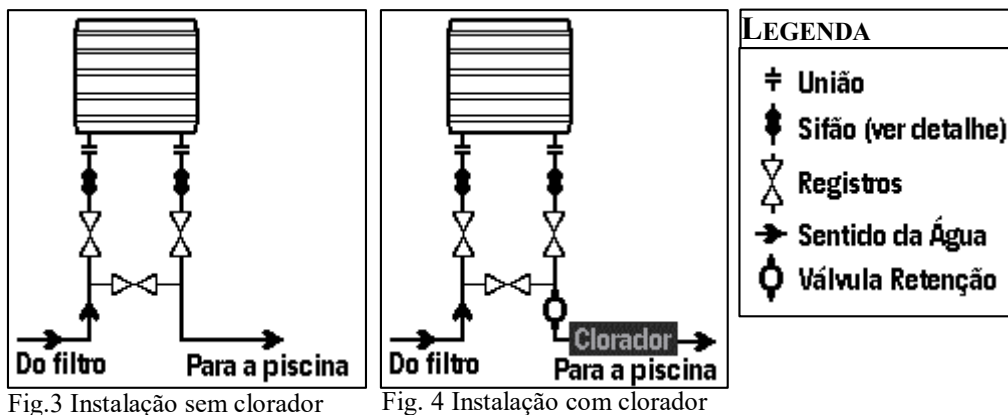
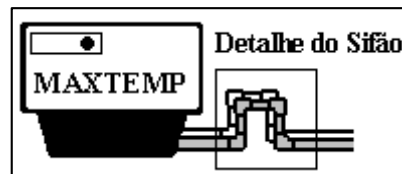


Fig.3 Instalação sem clorador

Fig. 4 Instalação com clorador



Conecte o cano de retorno do filtro para a conexão localizada à esquerda (In) e conecte o cano da direita (Out) que é o retorno para a piscina. Use adaptadores de 1.1/2" de diâmetro com rosca BSP aperte os adaptadores usando as mãos, **(em hipótese alguma use grifo, o que anulará a garantia)** e a seguir use uniões para facilitar futuras manutenções, evitando assim, a necessidade de cortar os canos.

Uma vez que as conexões do Maxtemp estão completas, ative a bomba do filtro e confira se não há vazamentos no sistema. Certifique-se de que a água está voltando livremente para a piscina e se o escoamento é maior que 100l/m sem exceder 227l/m (fluxo ideal de trabalho é 200l/m) e se a pressão d'água for maior que 50PSI, ajuste os registros de controle (Bay-Pass) para diminuir o escoamento através do aparelho.

OBS. A água não deve ter temperatura inferior a 3°C.

## Parte 4 - Rede Elétrica

Este equipamento deve ser instalado de acordo com o regulamento nacional de instalações elétricas e norma NBR-5410.

Da mesma forma que na execução da instalação hidráulica, a rede elétrica também deverá ser executada por profissional competente.

A rede elétrica de alimentação da bomba de calor deverá ser feita diretamente do quadro geral de distribuição do local, evitando-se dessa forma que ela alimente outros pontos e/ou equipamentos, cujo consumo poderá causar quedas de tensão com sérias repercussões no funcionamento do equipamento e conseqüentemente, isentando o fabricante de garantia. Portanto, na sua execução deverá ser observada a bitola dos cabos elétricos recomendáveis a cada caso e disjuntor, conforme tabela a seguir.

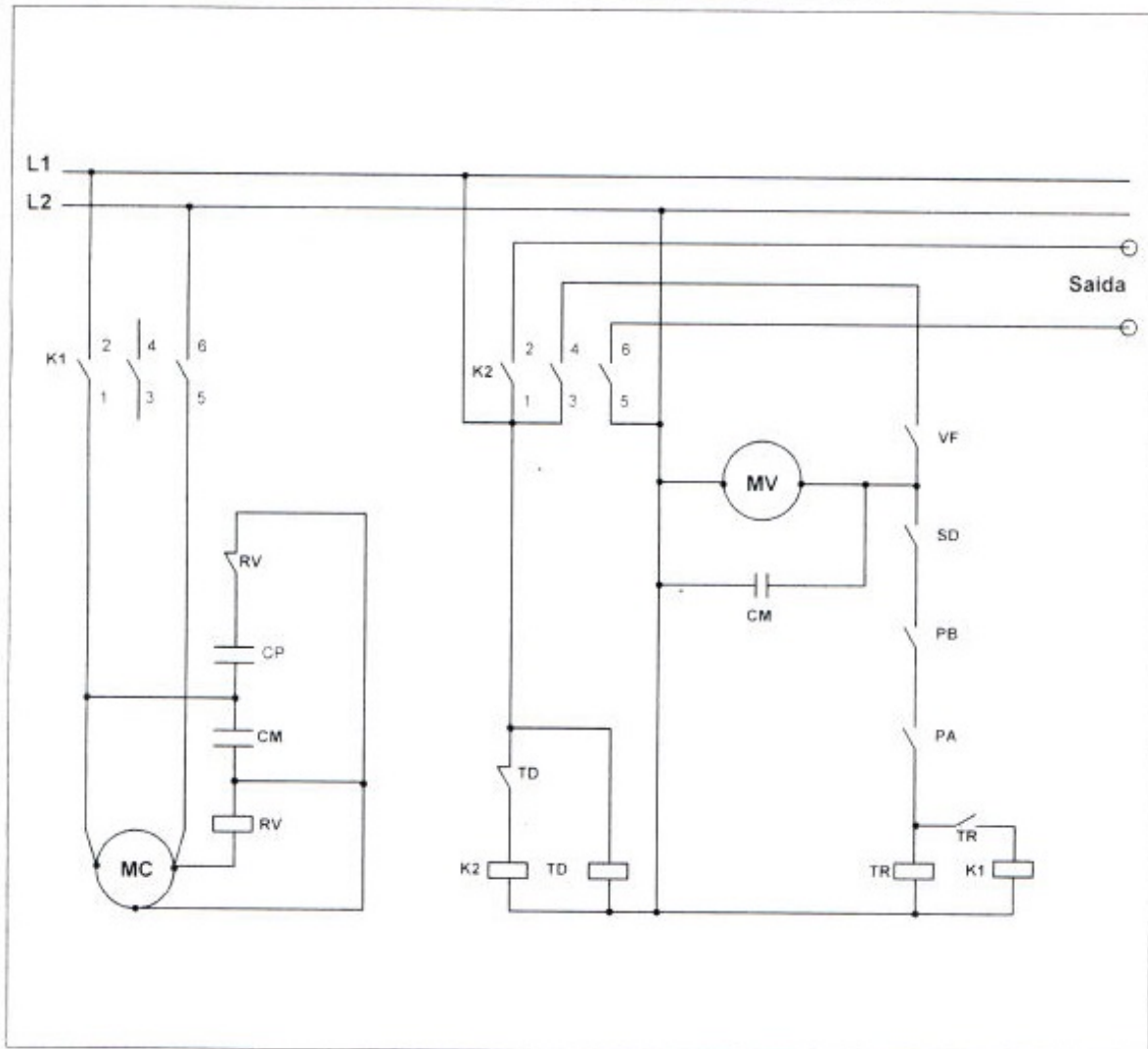
Os cordões de alimentação (interno e externo) só devem ser substituídos ou instalados por profissional qualificado ou agente autorizado pelo fabricante. Obedecer a bitola específica de acordo com a distância a fim de evitar problemas elétricos e perda de garantia (conforme tabela abaixo).

<b>Tabela de Fios e Amperagem</b>												
Equipamentos Monofásicos 220v / Alimentação Elétrica 60 Hz												
Modelo	18	24	36	75	85	105	125					
Disjuntor (amperes)	20A	30A	30A	40A	50A	60A	60A					
Bitola, fio p/até 25 mt	4	6	6	6	10	16	16					
Bitola, fio p/até 50 mt	6	10	10	10	16	25	25					
Equipamentos Trifásico 220v ou Trifásico 380v/ Alimentação Elétrica 60 Hz												
Modelo	75	75	85	85	105	105	125	125	145	145	160	160
Disjuntor (amperes)	30A	20A	40A	30A	40A	30A	50A	40A	60A	40A	60A	40A
Energia Trifásico	220v	380v	220v	380v	220v	380v	220v	380v	220v	380v	220v	380v
Bitola, fio p/até 25 mt	6	4	6	4	6	4	10	10	10	10	16	16
Bitola, fio p/até 50 mt	10	6	10	6	10	6	16	16	16	16	25	25

Obs. Nunca usar cordão de alimentação inferior a cordão flexível com cobertura de policloropreno (de acordo com normas 60245 IEC 57 e IEC 60335-1-2010 item 25).

## Esquema elétrico Modelos 18, 24 e 36, 220v bifásico:

Esquema de ligação Bifásico (220V) com Rele Voltimétrico

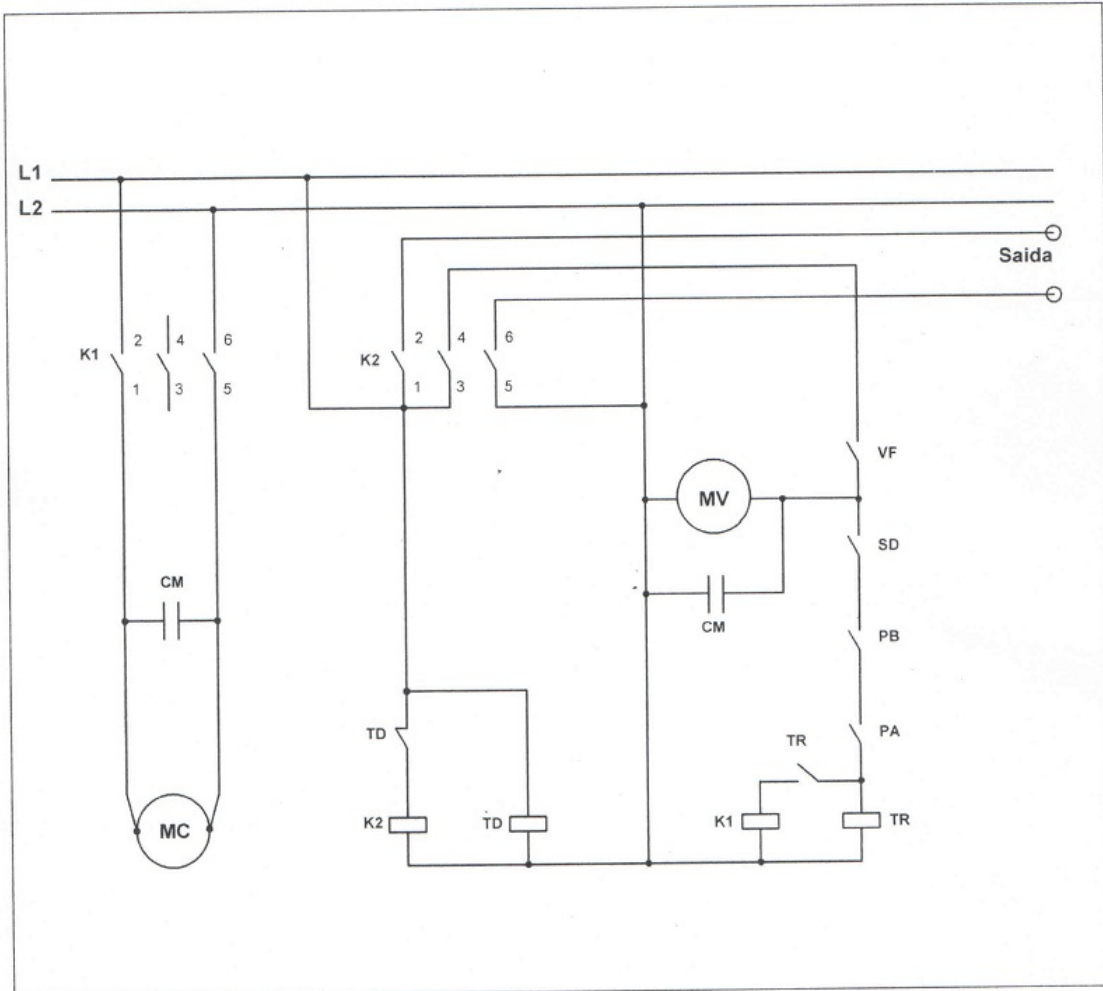


### LEGENDA

CM	Capacitor de Marcha	PB	Pressostato de Baixa
CP	Capacitor de Partida	TR	Temporizador
K1	Contator do Motor do Compressor	RV	Rele Voltimétrico
K2	Contator Auxiliar	SD	Sensor de Degelo
MC	Motor do Compressor	TD	Termostato Digital
MV	Motor do Ventilador	VF	Válvula de Fluxo
PA	Pressostato de Alta		

## Esquema elétrico Modelos 75, 85, 105 e 125, 220v bifásico:

Esquema de ligação Bifásico (220V)

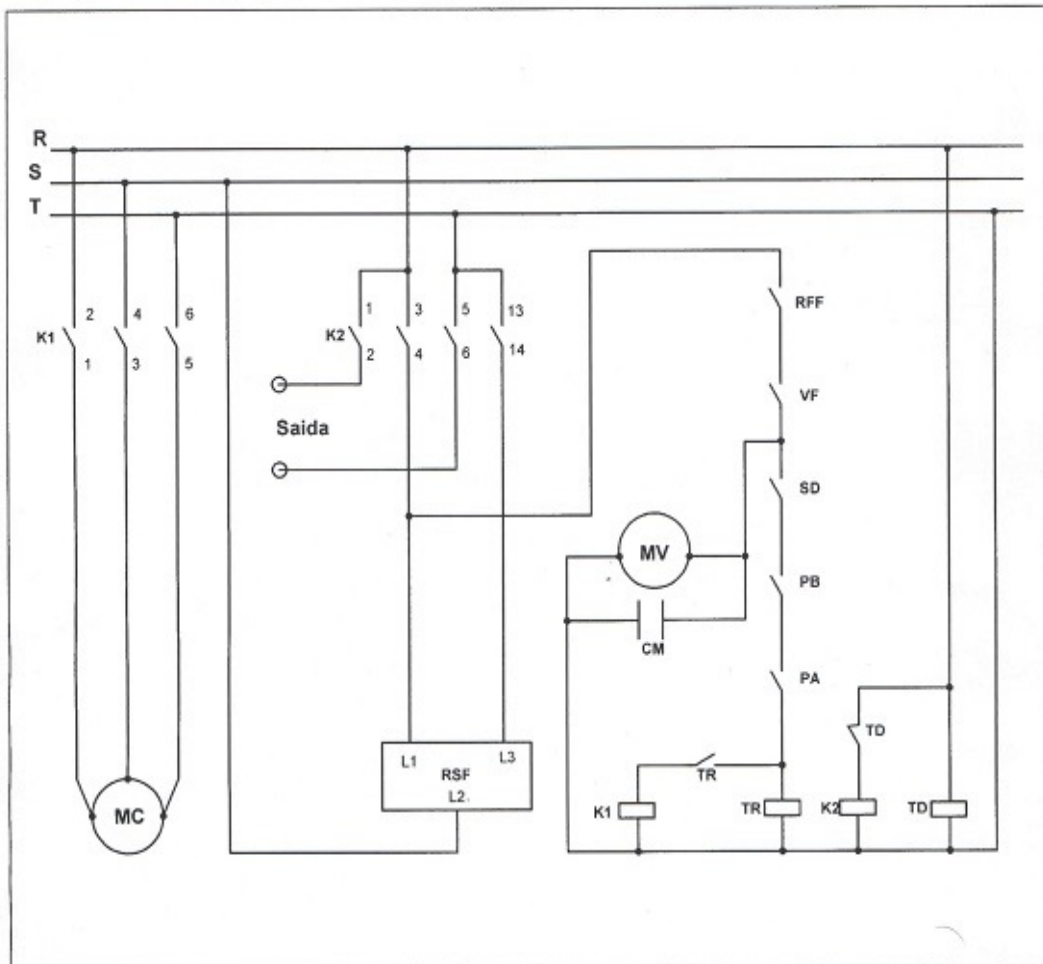


### LEGENDA

CM	Capacitor de Marcha	SD	Sensor de Degelo
K1	Contador do Motor do Compressor	TD	Termostato Digital
K2	Contador Auxiliar	TR	Temporizador
MC	Motor do Compressor	VF	Válvula de Fluxo
MV	Motor do Ventilador		
PA	Pressostato de Alta		
PB	Pressostato de Baixa		

## Esquema elétrico Modelos 75, 85, 105, 125, 145 e 160, 220v trifásico:

Esquema de ligação Trifásico (220V)

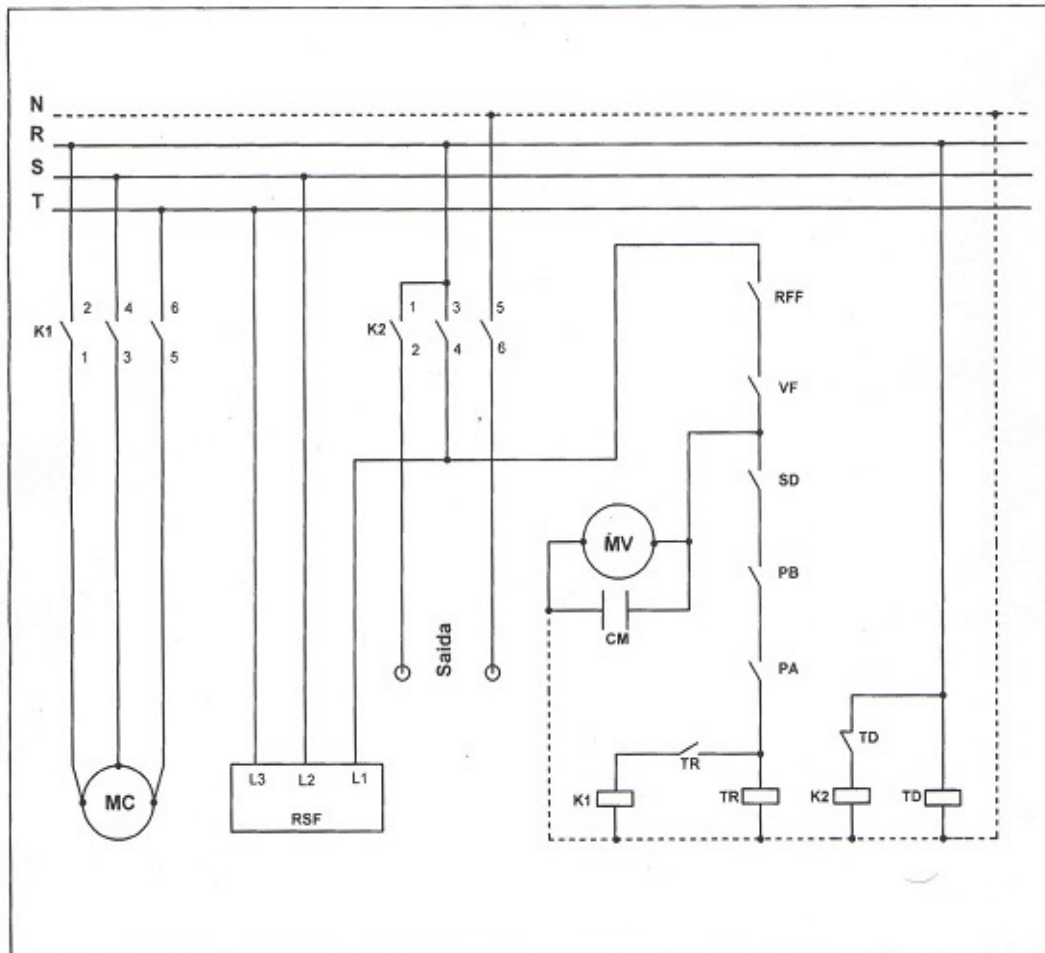


### LEGENDA

CM	Capacitor de Marcha	RSF	Relé Sequência de Fase
K1	Contador do Motor do Compressor	SD	Sensor de Degelo
K2	Contador Auxiliar	TD	Termostato Digital
MC	Motor do Compressor	TR	Temporizador
MV	Motor do Ventilador	VF	Válvula de Fluxo
PA	Pressostato de Alta		
PB	Pressostato de Baixa		

## Esquema elétrico Modelos 75, 85, 105, 125, 145 e 160, 380v trifásico:

Esquema de ligação Trifásico (380V)



### LEGENDA

CM	Capacitor de Marcha	RSF	Relé Sequência de Fase
K1	Contator do Motor do Compressor	SD	Sensor de Degelo
K2	Contator Auxiliar	TD	Termostato Digital
MC	Motor do Compressor	TR	Temporizador
MV	Motor do Ventilador	VF	Válvula de Fluxo
PA	Pressostato de Alta		
PB	Pressostato de Baixa		

Caixa para ligação elétrica:

Com auxílio de uma chave de fenda abrir a caixa onde será feita a ligação elétrica (fica na base do equipamento)

Proceda com a ligação elétrica conforme a imagem abaixo:

LEGENDA DO PAINEL - MAXTEMP			
CABOS / POTÊNCIA	220V -MONO	220V – TRIF.	380V TRIF.
5 – VERDE - TERRA	X	X	X
0 – PRETO - ENERGIA	X	X	X
1 – MARROM- ENERGIA	X	X	X
2 – VERMELHO - ENERGIA		X	X
6 – AZUL - NEUTRO			X
7 – ROXO- BOMBA	X	X	X
8 – CINZA- BOMBA	X	X	X

Os cabos estão identificados por anilhas coloridas e numeradas.

O torque para aperto no borne tipo sak é:

Modelo	Automação (Bege)		Fase (Bege)		Aterramento (Verde/Amarelo)		Neuto (Azul)	
	Condutor (mm)	Torque (Nm)	Condutor (mm)	Torque (Nm)	Condutor (mm)	Torque (Nm)	Condutor (mm)	Torque (Nm)
18M, 24M, 36M	2,5	0,4 a 0,6	2,5	0,4 a 0,6	2,5	0,4 a 0,6	-	-
75M, 75T2, 85M, 85T2	2,5	0,4 a 0,6	4,0	2,0 a 2,4	4,0	2,0 a 2,4	-	-
105M, 105T2, 125M, 125T2, 145T2, 160T2	2,5	0,4 a 0,6	6,0	4,0 a 5,0	4,0	2,0 a 2,4	-	-
Todos T3	2,5	0,4 a 0,6	6,0	4,0 a 5,0	4,0	2,0 a 2,4	4,0	2,0 a 2,4

**M = Monofásico 220v, T2 = Trifásico 220v, T3 = Trifásico 380v.**

## **IV Operação – Max Digital**

---

### **Max Digital**

#### **Painel Digital – Automático**

Quando em operação o painel mostrará a temperatura detectada pelo sensor, que é a mesma de sua piscina.

#### **Operação:**

- Mantendo pressionada a tecla ADJUST por dois (2) segundos aparecerá SP no visor.
- Aguarde mais dois (2) segundos e aparecerá um número correspondente a temperatura inicialmente programada de fábrica para o aquecedor desligar exemplo 30 para 30°C.
- Aperte a tecla ADJUST novamente para alterar o valor indicado no visor.
- Aguarde 4 segundos sem apertar nenhum botão para voltar a programação normal gravando a temperatura indicada no visor.



## **V – Estrutura de Proteção**

---

### **Condensação :**

É normal ver um escoamento através da abertura do cano localizado abaixo da entrada de água, em seu Maxtemp atrás do aparelho. Durante o aquecimento, grande quantidade de vapor e calor sairá através dos conectores de calor e causará a condensação da água.

### **Gelo :**

Quando a temperatura ao ar livre for menor que 7°C, a condensação de água do coletor de calor tende a congelar.

***Um dispositivo especial descongelará automaticamente as superfícies do coletor. Uma vez completo o ciclo do descongelamento, o Maxtemp retornará automaticamente ao ciclo de aquecimento.***

### **Tempo de atraso:**

O aquecedor MAXTEMP tem método de 3 a 5 minutos anti-curtos ciclos de atraso.

### **Outra estrutura de proteção :**

Seu aquecedor Maxtemp tem outros sistemas de proteção que poderão parar o equipamento. Se o Maxtemp não recommençar a funcionar depois de um longo período de desligado, veja a seção **“Solucionando Problemas”**.

### **Notas :**

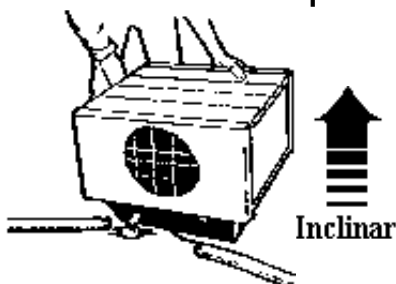
1- Você deve desligar o aquecedor da piscina quando for aspirar ou filtrar drenando fechando o registro de entrada e saída d'água e do MAXTEMP e abrindo o Bay-Pass.

2- Você deve desligar o aquecedor da piscina quando for fazer o tratamento com cloro. Por um período de 2 horas. Durante a recirculação do produto químico.

### **Inverno:**

## **VI – Inverno e começo de estação**

Se seu aquecedor é instalado em uma região sujeita a geadas, Maxtemp deve ser protegido da mesma maneira que se protege o sistema de filtragem. Desligue o aparelho (ajustando a temperatura programada para '0' zero) e interrompendo o suprimento elétrico na linha do circuito. Drene o aquecedor desconectando as conexões de água. Incline o Maxtemp como mostra a figura para ter certeza que a água sairá de dentro do aparelho.



### ***Começo de estação:***

Remova folhas, ou outros fragmentos na superfície do coletor de calor, limpe-o com ensaboamento moderado e enxague com uma mangueira de jardim.

Se as conexões de entrada e de saída foram desconectadas para drenagem, reconecte, reajuste o registro esfera e reabra os registros de serviço. Ative a bomba do filtro e confira o escoamento. Certifique-se de que a bomba e o filtro da piscina estão funcionando adequadamente e que água está voltando livremente para a piscina. Energize o Maxtemp pela recolocação da linha de suprimento elétrico do circuito.

Obs.: As informações acima se aplicam apenas aos locais de inverno rigoroso.

## VII – Dúvidas sobre o funcionamento

<i>Problema</i>	<i>Causa Provável</i>	<i>Solução</i>
Bomba de calor não liga.	1- Não está chegando energia elétrica suficiente.	1- Certifique-se que a corrente elétrica de entrada do aparelho é 220 volts.
	2 – Água está mais quente que temperatura ajustada no termostato.	2- Aumente a temperatura conforme secção “IV” do manual.
	3- Bomba da piscina desligada, Bay-Pass aberto ou válvula seletora do filtro em posição drenar ou retrolavar.	3- Acione corretamente o sistema.
	4- Bomba e filtro com excesso de sujeira.	4- Limpe o cesto do pré-filtro, o filtro e reinicie a operação
	5- Velocidade de escoamento da água muito baixa.	5- Bomba com vazão menor que 100l/m. Substituir a bomba que atenda a vazão mínima.

<i>Problema</i>	<i>Causa Provável</i>	<i>Solução</i>
Bomba de Calor liga só o ventilador.	6- Bomba demora de 3 a 5 minutos para ligar.	6- Espere de 3 a 5 minutos.
	7- Não está chegando energia suficiente.	7- Ver número 1.
	8- Temperatura do ar abaixo de 9°C.	8- O equipamento reiniciara novamente sempre que a temperatura do ar ficar acima de 9°C.
	9- Velocidade de água caiu abaixo de 100l/m.	9- Ver número 4.
	10- Evaporador obstruído.	10- A limpeza é feita apenas jateando com água, com uma mangueira de jardim, em intervalos nunca superior 30 dias.

<b><i>Problema</i></b>	<b><i>Causa Provável</i></b>	<b><i>Solução</i></b>
Bomba de calor funciona continuamente mas a temperatura desejada não é alcançada	11- Perda excessiva de calor.	11- Use capa térmica sempre que possível, especialmente a noite.
	12- O tempo corrente estabelecido é insuficiente.	12- Aguardar o período de até 72 horas para o 1º aquecimento.
	13- O equipamento deve estar subdimensionado.	13- Consulte seu revendedor;
	14- Aparelho instalado fora das especificações.	14- Rever local para instalação.
	15- Passagem de água muito rápida.	15- Regular vazão através dos Bay-Pass até conseguir um diferencial de temperatura de 1,5 a 2° C entre volume da piscina e bocal do retorno.

<b><i>Problema</i></b>	<b><i>Causa Provável</i></b>	<b><i>Solução</i></b>
Bomba de calor funciona o ventilador, porém o compressor liga/desliga ininterruptamente.	16- Energia elétrica insuficiente.	16- Energia insuficiente na entrada do aparelho ou fiação mal dimensionada.
	17- Vazão inferior a 100l/m no trocador de calor.	17- Ver número 5.
	18- O escoamento de água deve estar restrito.	18- Localize e remova a obstrução.
	19- O Local onde a bomba está instalado é inadequado em decorrência de ser ambiente fechado ou com pouca ventilação.	19- Remova o equipamento reinstalando o num local aberto, bem ventilado e longe de qualquer obstáculo.
	20- Pode estar ocorrendo obstrução do evaporador por folhas ou sujeira.	20- Ver número 10.

## **VIII – Dicas de Manutenção**

---

A limpeza externa do gabinete da bomba de calor deve ser feita com a utilização de produtos neutros, aplicados com um pano limpo.

Verificar periodicamente se a água condensada pelo evaporador está fluindo normalmente pelo dreno existente na parte inferior da base da bomba de calor. Caso não esteja ocorrendo utilize uma chave de fenda ou arame para desobstruir.

Mensalmente deve-se proceder a limpeza do evaporador (Radiador). Lave-o com o auxílio de um jato de água de mangueira de jardim.

## IX – Garantia

Equipamentos novos de nossa fabricação são garantidos pelo prazo de (01) ano contra qualquer defeito de fabricação no equipamento, a contar da data de faturamento.

O Rendimento também é garantido, desde que enquadrado dentro das tabelas de nossos catálogos, instalados em condições normais e de acordo com nossas instruções.

Nome :		Data ____/____/____
Endereço :		
Cidade :	Estado :	CEP
N.F.:	Modelo :	Série :

Os equipamentos novos com defeitos de fabricação serão consertados em nosso laboratório, com frete pago pelo cliente.

Os equipamentos em garantia, antes de serem remetidos, devem Ter autorização por escrito. Qualquer reclamação quanto a defeito de fabricação de peças, deverá referir-se a série de produto que está constante na etiqueta localizada na sua parte inferior-externa do Maxtemp.

Ficam expressamente excluídos da garantia os danos causados por:

- ♦ Instalação em desacordo com nossas instruções de instalação e uso.
- ♦ Operação em desacordo com nossas instruções de operação, anexo a este.
- ♦ Defeito na instalação elétrica e hidráulica
- ♦ Condições elétricas anormais na rede de alimentação
- ♦ Fornecimento de voltagem inferior a 220 volts
- ♦ Areia/Pedra no interior do condensador
- ♦ Produtos abrasivos ou corrosivos
- ♦ PH inferior a 7.2
- ♦ Cloro superior a 3 partes por milhão
- ♦ Salinidade superior a 3,5%

## **X – Certificado de Garantia**

---

A Maxtemp Equipamentos Para Piscinas Ltda., garante aos equipamentos “bombas de calor MAXTEMP”, o bom funcionamento das mesmas, pelo prazo de 1 (um) ano contra qualquer defeito de fabricação no equipamento, contando da data de aquisição do equipamento, comprovada pela respectiva nota fiscal de compra.

Tal garantia compreende a substituição gratuita de partes, peças ou componentes que apresentarem defeitos de fabricação, assim como a mão de obra necessária para remoção e reinstalação dos produtos com defeito, quando tais serviços forem executados em nosso laboratório. A concessão ou não de tal garantia, será feita pela própria Maxtemp. Nos casos que haja necessidade de laudo técnico do fabricante ou importador dos diversos componentes da máquina, será deles a responsabilidade de tal concessão.

Os serviços prestados pela Maxtemp, correrão por conta e risco do adquirente todas as despesas decorrentes da remoção, remessa e retorno do equipamento até o nosso laboratório, bem como da reinstalação da máquina. Havendo necessidade de locomoção até o local da instalação de técnico, correrão por conta e risco do adquirente todas as despesas de viagem ou quilometragem, estadia e alimentação de técnico, bem como transporte e seguro do equipamento, independente da época ou natureza de serviço.

Não estarão coberto por garantia os equipamentos que funcionarem fora de suas condições normais de operação, como também nas hipóteses em que a água da piscina esteja fora dos parâmetros constantes no manual. Da mesma forma, ficam isentos de garantia os prejuízos causados por transporte inadequado, queda e acidentes de qualquer natureza; visto que todos os equipamentos são testados e embalados em nosso laboratório.

Ficam ainda excluídos de garantia os equipamentos em cuja instalação haja deficiência na rede de alimentação elétrica, oscilação de voltagem e mesmo ligação em voltagem errada. O emprego de peças e componentes não originais ou estranhos ao funcionamento das bombas de calor, bem como o seu manuseio por técnicos ou pessoas não habilitadas pela Maxtemp, também não são cobertos por garantia.

# XI - PMQM



Prezado cliente,  
Parabéns por comprar um Maxtemp. O seu revendedor / instalador,  
Fone: ( ) \_\_\_\_\_ ou Celular ( ) \_\_\_\_\_  
está apto para prestar todas as orientações necessárias que for preciso. Ele  
nos acionará em qualquer necessidade. Fale sempre com ele. Procure ler e  
seguir as instruções do manual, inclusive consulte-o periodicamente.  
Se você está satisfeito, por favor, indique-nos aos parentes e amigos.  
Muito obrigado.

Prezado Revendedor/Instalador,

Obrigado por fazer a  
instalação do Maxtemp  
com o cuidado que é  
necessário.

Estamos  
trabalhando muito para  
que esta sua dedicação  
reverta em mais negócios  
para você. Por favor,  
destacar essa parte,  
preencher todos os campos, assinar, solicitar  
assinatura do cliente e enviar urgente pelo fax  
ou correio conforme orientações.



Nome do Cliente :	
End. Instalação :	
Cidade :	Estado :
Tel. Contato : ( ) _____	
Nome operador Maxtemp :	
Fone do Operador : ( ) _____	

Nome do Revendedor / Instalador :	
Cidade :	Estado :
Fone : ( ) _____	
Celular : ( ) _____	
Banco :	Agência :
C/C :	Depósito p/ :

Em \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ o Maxtemp, conforme Nota  
Fiscal nº \_\_\_\_\_ ficou perfeitamente  
instalado e funcionando.

Assinatura do Revendedor \_\_\_\_\_

Assinatura do Cliente \_\_\_\_\_