



# Kool Tec

CÓDIGO : 0706493



## Unidade de Refrigeração para Tochas MIG / TIG

MANUAL DO USUÁRIO / LISTA DE PARTES E PEÇAS

Página em branco

# Kool Tec

## Unidade de Refrigeração para Tochas MIG / TIG

### MANUAL DO USUÁRIO / LISTA DE PARTES E PEÇAS

#### Índice

01)	Descrição .....	05
02)	Medidas de segurança .....	05
03)	Características técnicas .....	06
04)	Controles e conexões .....	06
05)	Instalação .....	07
06)	Reparação .....	07
07)	Esquema elétrico .....	08
08)	Peças de reposição .....	09/10

Página em branco

## 1) DESCRIÇÃO

### 1.1 - Generalidades

O refrigerador de circuito fechado Kool Tec foi desenvolvido para refrigeração de tochas MIG/MAG e TIG. Consiste de um reservatório, uma bomba e um radiador. Pode ser alimentado em 110V ou 220V. Possui conexões de engate rápido para entrada e saída da água de refrigeração.

Possui pressostato de segurança que, quando ligado na fonte de soldagem, desliga a fonte no caso de falta de refrigeração da tocha de soldagem evitando o sobreaquecimento desta.

## 2) MEDIDAS DE SEGURANÇA

Este manual é destinado a orientar pessoas experimentadas sobre instalação, operação e manutenção da unidade de refrigeração Kool Tec.

Não se deve permitir que pessoas não habilitadas instalem, operem ou reparem estes equipamentos.

É necessário ler com cuidado e entender todas as informações aqui apresentadas.

Lembre-se de que:

- Choques elétricos podem matar,
- Fumos e gases de soldagem podem prejudicar a saúde,
- Arcos elétricos queimam a pele e ferem a vista,
- Ruídos em níveis excessivos prejudicam a audição.
- Fagulhas, partículas metálicas e pontas de arame podem ferir os olhos.

Como qualquer máquina ou equipamento elétrico, a unidade de refrigeração Kool Tec deve estar desligada da sua rede de alimentação elétrica antes de ser executada qualquer manutenção preventiva ou corretiva.

Para executar medições internas ou intervenções que requeiram que o equipamento esteja energizado, assegurar-se de que:

- o equipamento esteja corretamente aterrado;
- o local não se encontre molhado;
- todas as conexões elétricas, internas e externas, estejam corretamente apertadas.

Nunca inicie uma soldagem sem obedecer aos seguintes procedimentos :

### PROTEÇÃO DOS OLHOS

*Use sempre um capacete de solda com lentes apropriadas para proteger os olhos e o rosto (Tabela 1).*

CORRENTE DE SOLDA (A)	LENTE N°
30 a 75	8
75 a 200	10
200 a 400	12
acima de 400	14

TABELA 1 - Proteção adequada dos olhos em função da corrente

### PROTEÇÃO DO CORPO

*Durante a soldagem use sempre luvas de couro. Em trabalhos complexos, que requeiram muita mobilidade e posicionamento preciso do porta eletrodo, utilize luvas de couro fino. Soldagens delicadas, com baixas intensidades de corrente, permitem a utilização de luvas de tecido.*

*Todo o corpo deve ser protegido contra a radiação ultravioleta do arco elétrico.*

### VENTILAÇÃO

*A soldagem nunca deve ser feita em ambientes completamente fechados e sem meios para exaurir gases e fumaças.*

### PRECAUÇÕES ELÉTRICAS

*Ao manipular qualquer equipamento elétrico deve-se tomar um cuidado especial para não tocar em partes "vivas", isto é, que estão sob tensão, sem a devida proteção.*

*Calce sapatos de sola de borracha e, mesmo assim, nunca pise em chão molhado quando estiver soldando.*

*Verifique o estado da tocha e se os cabos estão em perfeitas condições, sem partes gastas, queimadas ou desfiadas.*

*Nunca abra o gabinete sem antes desligar completamente a unidade da rede de alimentação elétrica. Para proteção do soldador, a máquina deve ser sempre "aterrada", através do fio terra que está junto com o cabo de alimentação.*

### PRECAUÇÕES CONTRA FOGO

Papéis, palha, madeira, tecidos, estopa e qualquer outro material combustível devem ser removidos da área de solda. Ao soldar tanques, recipientes ou tubos para líquidos inflamáveis, certifique-se de que tenham sido completamente enxaguados com água ou outro solvente não inflamável e que estejam totalmente secos e livres de vapores residuais.

Solventes clorados como o tetracloreto de carbono e o tricloroetileno, embora não inflamáveis, devem ser totalmente secos antes de proceder a soldagem, caso contrário, geram gases altamente tóxicos quando submetidos ao arco elétrico.

**EQUIPAMENTO ELÉTRICO. DESLIGUE A FONTE DE ENERGIA E USE UM EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO PARA APAGAR AS CHAMAS.**

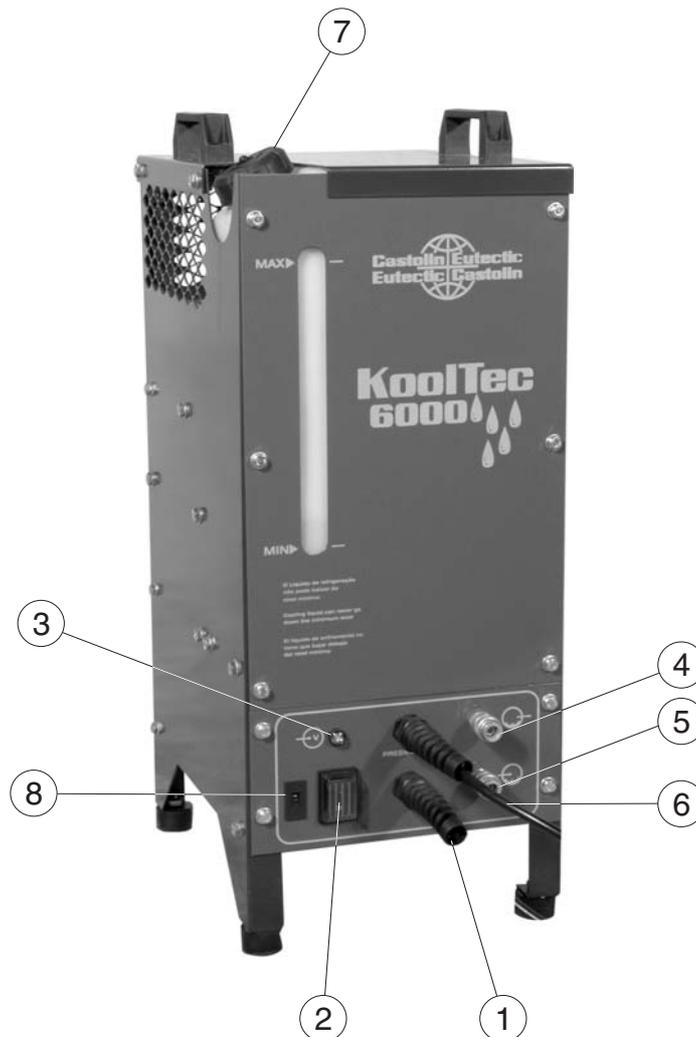
### 3) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Alimentação (VAC - 50/60 Hz)	110 ou 220
Capacidade do tanque (litros)	8
Conexões de entrada e saída de água	Engate rápido
Dimensões ( L x C x A - mm )	320 x 250 x 560
Peso (Kg) (com água)	26

TABELA 2 - Características técnicas do Kool Tec

**EM CASO DE FOGO OU CURTO-CIRCUITO, NUNCA JOGUE ÁGUA SOBRE QUALQUER**

### 4) CONTROLES E CONEXÕES



- 1) Cabo de alimentação: para ligação na rede elétrica.
- 2) Chave Liga/Desliga: permite ligar e desligar o refrigerador.
- 3) Lâmpada Piloto: quando acessa indica que o refrigerador está ligado.
- 4) Conexão de saída de água para a tocha.
- 5) Conexão de entrada de água da tocha.
- 6) Cabo de conexão do termostato.
- 7) Reservatório de água.
- 8) Chave de seleção da tensão de alimentação para 110V ou 220V.

## **5) INSTALAÇÃO**

### **5.1 - Recebimento**

Ao receber uma unidade de refrigeração Kool Tec remover todo o material de embalagem em volta da unidade e verificar a existência de eventuais danos que possam ter ocorrido durante o transporte. Quaisquer reclamações relativas a danificação em trânsito devem ser dirigidas à empresa transportadora.

Remover cuidadosamente todo material que possa obstruir a passagem do ar de ventilação, o que diminui a eficiência da refrigeração do equipamento.

### **5.2 - Instalando o equipamento**

- 1) Selecionar a tensão de alimentação em 110V ou 220V.
- 2) Encher o reservatório com água até a marca de MÁX.
- 3) Conectar a entrada e saída de água na tocha.
- 4) Conectar o pressostato na fonte de soldagem (caso necessário), (ver manual da máquina).
- 5) Ligar o equipamento através da chave Liga /Desliga.

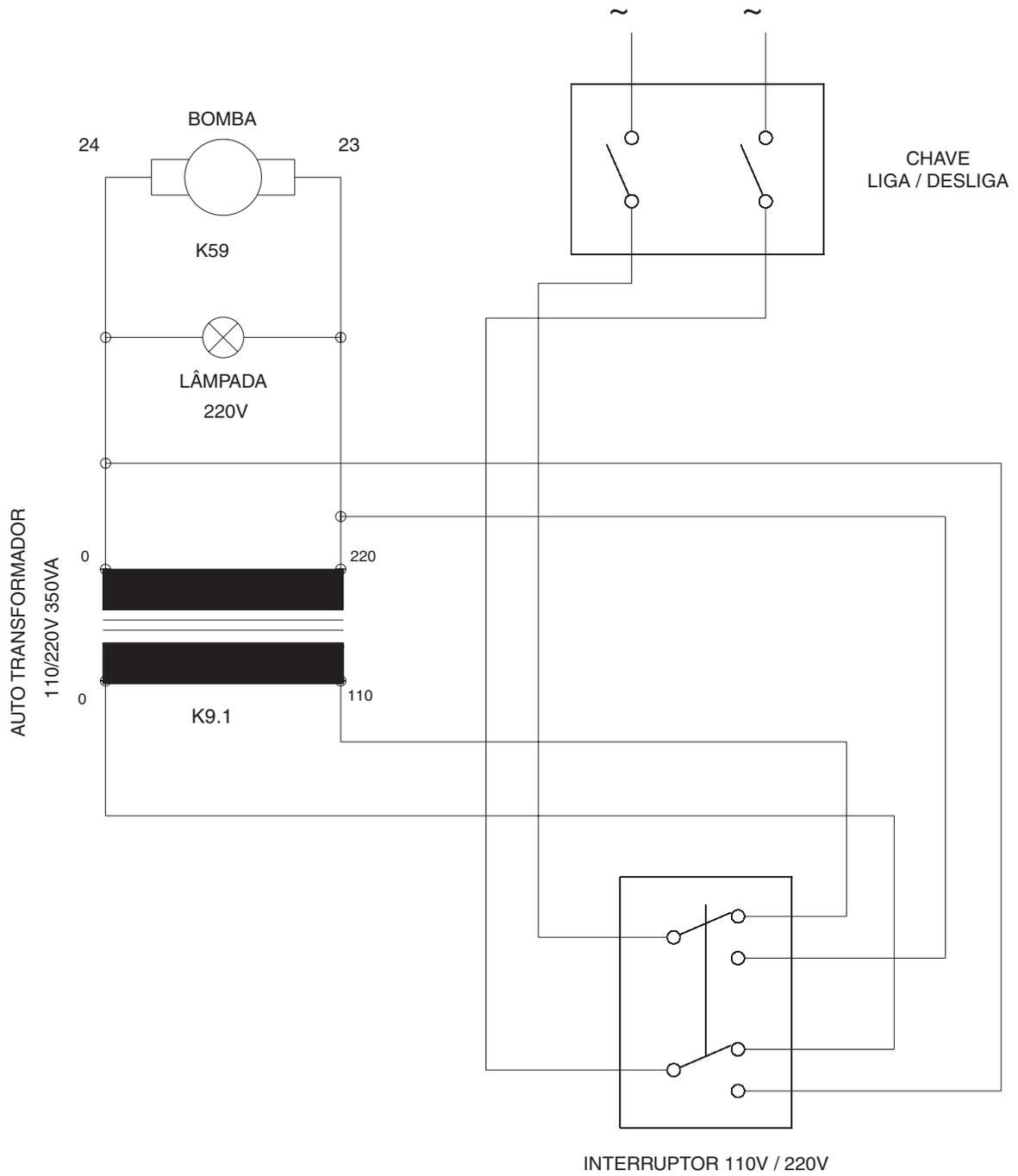
### **5.3 - Alimentação elétrica**

O refrigerador Kool Tec é fornecido ligado para 220V. Para conectá-lo em 110V, alterar o posicionamento da chave de seleção de tensão no painel frontal.

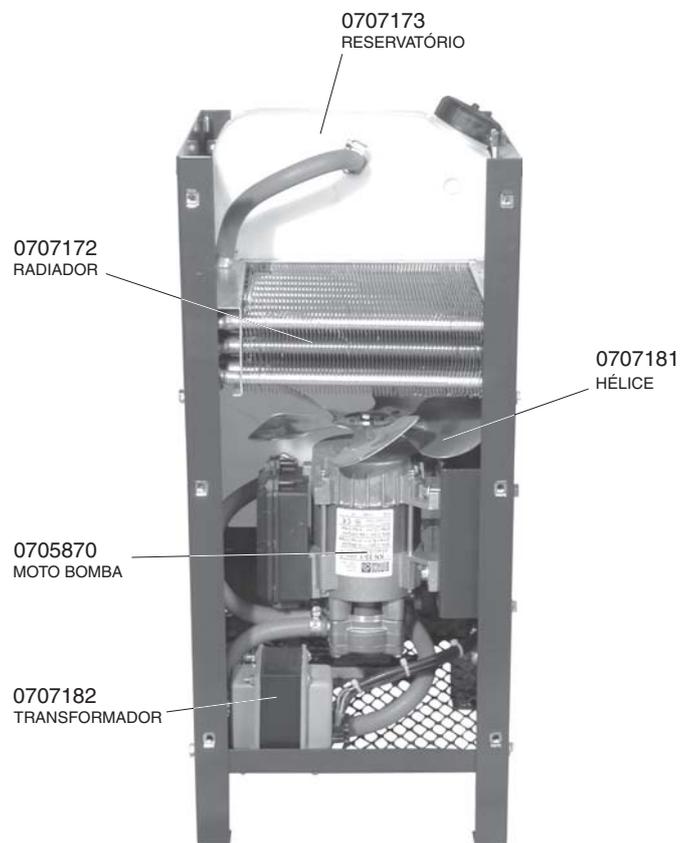
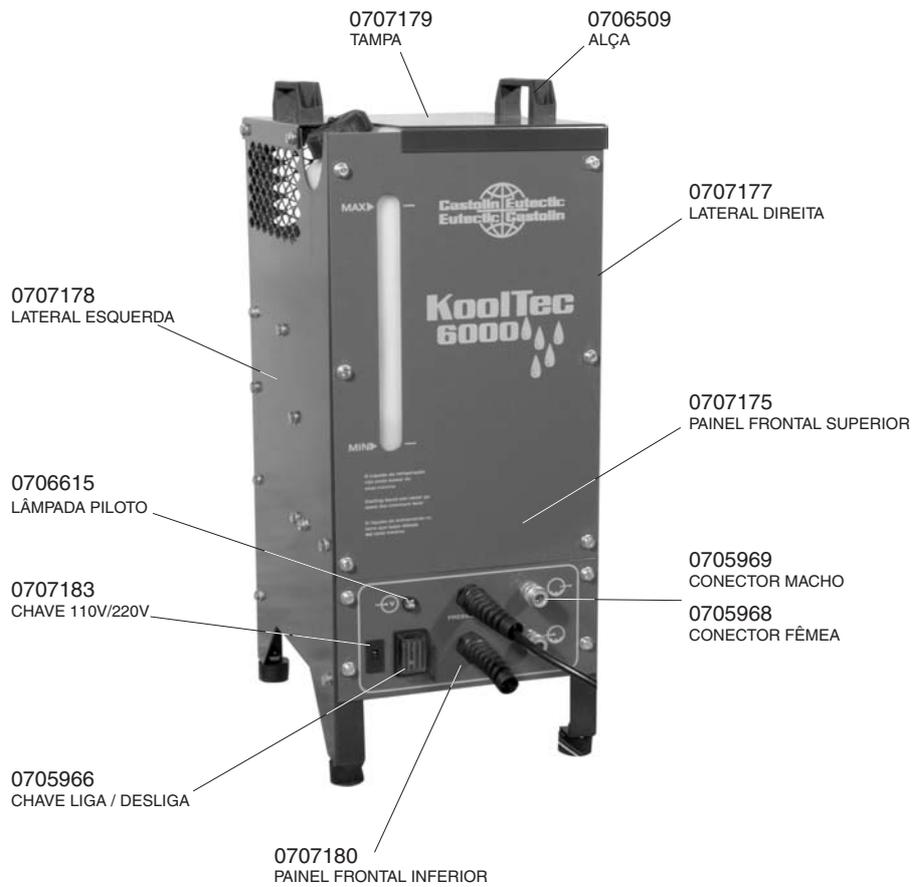
## **6) REPARAÇÃO**

Para assegurar o funcionamento e o desempenho ótimos de um equipamento Eutectic usar somente peças de reposição originais fornecidas por Eutectic do Brasil ou por ela aprovadas. O emprego de peças não originais ou não aprovadas leva ao cancelamento da garantia dada.

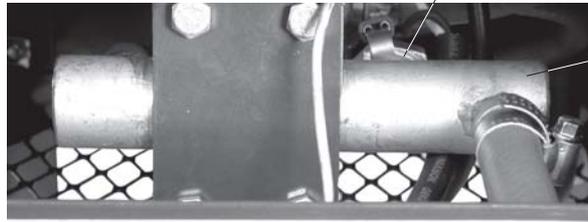
7) ESQUEMA ELÉTRICO



**8) PEÇAS DE REPOSIÇÃO**



0707174  
PRESSOSTATO



0706063  
CÂMARA DE PRESSÃO



Página em branco



### **EUTECTIC DO BRASIL**

Rua Ferreira Viana, 146 - CEP: 04761-010 - Tool Free : 0800 115655 - Tel.: 0(XX)11-5687-5655 - FAX: 0(XX)11-5521-0545 - São Paulo - SP  
• **BELO HORIZONTE:** Tel.: 0(XX)31-3369-4488 - FAX: 0(XX)31-3369-4491 • **CURITIBA:** Tel.: 0(XX)41-323-3100 - FAX: 0(XX)41-223-9731  
• **PORTO ALEGRE:** Tel.: 0(XX)51-3241-6070 - FAX: 0(XX)51-3241-6070 • **RIBEIRÃO PRETO:** Tel.: 0(XX)16-624-6486 - FAX: 0(XX)16-624-6116  
• **RECIFE:** Tel.: 0(XX)81-3441-6458 - FAX: 0(XX)81-3441-8956 • **RIO DE JANEIRO:** Tel.: 0(XX)21-2589-4552 - FAX: 0(XX)21-2589-5252  
• **SALVADOR:** Tel.: 0(XX)71-374-6691 - FAX: 0(XX)71-374-6703  
Internet: <http://www.eutectic.com.br>