Tomasi®

Equipamentos Para Alimentação e Refrigeração

LAVADOR DE ESPETOS
LAVE-100

Manual de Instruções

Edição – Julho / 2015

ÍNDICE

1.	A Você Cliente	03
2.	Apresentação	04
3.	Modelos	05
4.	Características Técnicas	05
5.	Equipamentos de Proteção - EPI	06
6.	Medidas Importantes de Segurança	07
7.	Inspeção de Recebimento	10
8.	Retirando a Embalagem	11
9.	Identificação	12
10.	Instalação	13
11.	Ligação Elétrica	14
12.	Preparação para operação	16
13.	Limpeza Inicial	17
14.	Abastecimento de água	17
15.	Comandos	19
16.	Limpeza	21
17.	Manutenção	23
18.	Possíveis Avarias e Soluções	24
19.	Garantia	25

Este Manual contém instruções importantes de uso.
Reter para futuras consultas.

Como estamos em constante aperfeiçoamento de nossos produtos sempre buscando a melhor qualidade, nos reservamos o direito de modificar este equipamento sem prévio aviso.

Edição – Julho / 2015

1. A você Cliente

Agradecemos por ter escolhido um produto **TOMASI**.

Você está recebendo um equipamento de alta qualidade.

Este Produto foi desenvolvido para lhe fornecer condições de aperfeiçoar cada vez mais o preparo de alimentos, Para isto buscamos sempre o desenvolvimento de tecnologias que, aplicadas em nossos equipamentos ofereçam alimentação com a melhor qualidade, sabor e grande produtividade.

Neste Guia do Usuário você encontrará todas as informações necessárias à utilização e cuidados com este equipamento.

Antes de qualquer procedimento leia com atenção este manual. Mantenha-o em local acessível para consulta a qualquer momento que houver necessidade nas rotinas de operação, e manutenção deste equipamento.

Isto facilitará todos os passos para o correto manuseio e o melhor aproveitamento deste produto.

Havendo qualquer necessidade de informação adicional com respeito à utilização desta churrasqueira, estamos à disposição.

Entre em contato com o nosso ***SAC*** pelo telefone: (+**54) 3213-8007** para esclarecimentos sobre Operação, Manutenção e para Solicitar Peças de Reposição.

É importante no ato da compra do seu Equipamento, informar o tipo de uso a que se destina.

Estas informações irão facilitar para que possamos lhe fornecer o produto que lhe ofereça o melhor desempenho.

Serviço de Atendimento ao Cliente
SAC (+54) 3213-8007

Fone: (+54) 3213-8000/3213-3122
Fax: (54) 3213-8021
http://www.tomasi.com.br
max@tomasiequipamentos.com.br

2. Apresentação

O LAVADOR DE ESPETOS é um tanque com água aquecida onde os espetos após o uso são mergulhados e mantidos. Depois de algum tempo estes espetos serão facilmente lavados já que a água quente irá desprender os resíduos de alimentos que ainda possam estar aderidos às hastes dos espetos.

Este equipamento foi desenvolvido para ser utilizado em instalações de Hotéis, Restaurantes e Churrascarias.

Características de Construção

- Construído em aço inox 304
- Capacidade espetos = 100;
- Rodízios c/ travas;
- Temperatura de trabalho: 80 a 100° C.
- Potência: 6.000W

IMPORTANTE:

Ao receber o seu Lavador de Espetos observe as características indicadas na placa de identificação para proceder à instalação adequada.

4. Características Técnicas

MODELO	TENSÃO	CORRENTE	POTENCIA	GRAU PROTEÇÃO	CLASSE CONSTRUÇ.
LAVE-100	127V	24A	3000 W	IPX4	Classe I
LAVE-100	220V	28A	6000 W	IPX4	Classe I

DIMENSÕES	COMP.	PROF.	ALTURA	PESO	CAPAC. ESPETOS
LAVE-100	0,67 m	0,55 m	1,00 m	36 kg	100

DIMENSÕES EMBALAGEM	COMP.	PROF.	ALTURA	PESO
LAVE-100	0,73 m	0,67 m	1,10 m	50,kg

PRODUTO CERTIFICADO

5. Equipamentos de Proteção - EPI

Alguns cuidados são necessários para o manuseio e operação do seu Lavador de Espetos para assegurar a segurança do operador.

❒ **Luvas de Proteção Térmica**

Utilize ao operar o Lavador, pois as superfícies estarão aquecidas, assim como a água do tanque, e suas mãos deverão estar protegidas pare evitar queimaduras. (Aguarde o mesmo esfriar)

❒ **Avental**

Utilize ao operar o Lavador. O avental também protege o corpo do operador e suas roupas. Deve ser de material que ajude a isolar do calor liberado na direção do operador durante a operação.

❒ **Óculos de Proteção**

Utilize ao higienizar o equipamento, para proteger seus olhos de possíveis respingos de material de limpeza.

❒ **Máscara de Proteção**

Utilize ao higienizar o equipamento.

❒ **Luvas de Látex**

Utilize ao higienizar o equipamento, para proteger suas mãos de produtos de limpeza.

6. Medidas importantes de Segurança

- Este equipamento utiliza resistências elétricas para o seu aquecimento e, **NÃO PODE** operar sem aterramento adequado e rede de alimentação elétrica com capacidade acima da especificada na página 07 deste manual, quanto ao seu consumo de energia elétrica.

- A instalação elétrica no ambiente onde este equipamento irá operar deve estar em perfeitas condições, pois situações de fios elétricos ou outros que, quando em contato com o calor possam se tornar perigosos, ou romper-se oferecem risco de acidentes com perigo de morte ao operador e usuário.

- Os componentes do comando e aquecimento, são montados e pré-testados em nossa fábrica. Assim qualquer intervenção nestes componentes somente pode ser feita por um Técnico qualificado para este procedimento.

- Avarias resultantes de procedimentos feitos por pessoas não qualificadas para isto, colocam em risco a sua segurança e invalidam a garantia.

- Não faça adaptações e Improvisos. Não utilize materiais fora das especificações técnicas. Isto é para sua segurança.

- Se o cordão de alimentação está danificado, ele deve ser substituído. Tal substituição deve ser feita pelo fabricante, pelo agente autorizado ou por pessoa qualificada similar.

- A não observância destes cuidados e precauções poderá causar danos ao equipamento além de acidentes fatais ao operador e invalidará a Garantia.

- Não utilizar este equipamento quando apresentar algum dano no cordão de alimentação elétrica, no plugue ou em outros componentes. Para substituir qualquer peça procurar a assistência técnica TOMASI.

- Para evitar o perigo de choque elétrico, não colocar este equipamento ou seu cordão de alimentação elétrica em contato com água ou outros líquidos.

- Este equipamento foi projetado para ser utilizado exclusivamente para a lavagem de espetos.

- Sempre supervisionar a manipulação do equipamento e prestar atenção especial quando crianças estiverem por perto.

- Deixar um espaço livre de 10 a 15 cm ao redor do equipamento. Instalar o equipamento sobre uma superfície seca e horizontal.

- Desconectar o plugue da tomada elétrica quando não estiver em uso e antes de efetuar a limpeza. Desligar sempre o Lavador de Espetos antes de retirar ou colocar qualquer peça removível. Tomar cuidado especial com as resistências elétricas, que ao serem ligadas aquecem rapidamente e, por essa razão aguardar até as mesmas esfriarem para o manuseio em caso de limpeza ou manutenção.

- Este equipamento não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do equipamento 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 este equipamento.

- O uso de acessórios não recomendados pelo fabricante podem causar ferimentos.

- Não usar qualquer acessório além dos que são fornecidos com o produto.

- Não deixar o cordão de alimentação elétrica pendurado sobre a beirada de uma mesa ou balcão, ou ficar em contato com superfícies aquecidas, pois seu isolamento poderá derreter provocando curto circuitos.

- Se o circuito elétrico estiver sobrecarregado com outros aparelhos, este equipamento pode não funcionar apropriadamente. Deve ser conectado a um circuito elétrico separado, ou seja: uma tomada de energia elétrica exclusiva para este equipamento.

- Não usar em locais descobertos.

- Este equipamento não se destina a utilização externa, tais como jardins, rua, etc.

- Armazenar apenas os acessórios que são fornecidos com o produto, dentro do mesmo, quando ele não estiver em uso. Não armazenar outros materiais no seu interior.

- Pode ocorrer um incêndio se este equipamento for coberto ou estiver em contato com material inflamável, incluindo cortinas, tapeçarias, paredes e materiais semelhantes, durante sua operação.

- Para desligar o equipamento desligue o interruptor de comando, e então, desligue o disjuntor.

- Limpar o equipamento regularmente já que os resíduos de alimentos perecíveis acumulados podem causar proliferação de bactérias.

- Não limpar o painel de comando com esponjas de metal. Pequenos pedaços de metal podem se soltar e entrar em contato com peças elétricas, oferecendo o risco de choque elétrico.

- Para evitar contaminação dos alimentos, utilizar sempre luvas para a manipulação.

- Nunca ligar aquecimento do lavador sem água no seu interior pois isto irá queimar as resistências.

- Usar apenas um pano úmido, com um pouco de detergente neutro para limpar as superfícies externas. Não usar utensílios afiados já que podem danificar estas superfícies. Sempre desligar o equipamento antes de limpa-lo.

- Nunca utilize jatos d'água diretamente sobre o equipamento.

- Para não perder a garantia e para evitar problemas técnicos, não consertar o equipamento em casa. Quando precisar o usuário deverá levá-lo à assistência Técnica TOMASI.

- A nota fiscal e o certificado de garantia são documentos importantes e devem ser mantidos para efeito de garantia.

7. Inspeção de Recebimento

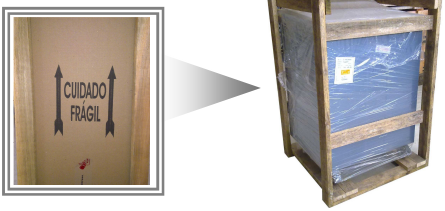
Verifique as condições de seu equipamento no momento do recebimento.

Se houver indícios de pancadas, quedas ou avarias verifique com os responsáveis pelo transporte e entre em contato com o departamento de vendas da **TOMASI**.

Certifique-se que a embalagem esteja intacta, pois caso contrário algum componente poderá estar danificado.

ATENÇÃO!

Para transportar o seu equipamento suspenda apoiando na parte inferior tomando o cuidado para não tombar. Utilize Empilhadeira.



Cuidado!
Não Tombar

Não submeta a embalagem a pancadas ou situações severas para não danificar a estrutura, as superfícies externas ou os componentes do seu equipamento.

8. Retirando a Embalagem

Desmonte a embalagem cuidadosamente para não danificar as superfícies e a estrutura do equipamento.

Certifique-se que não esteja faltando nenhum componente antes de iniciar a instalação.

Se isto ocorrer entre em contato com os responsáveis pelo transporte.

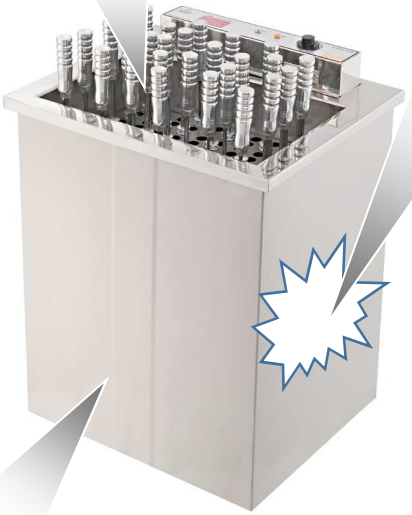
REMOVA A ARMAÇÃO DE MADEIRA, A PROTEÇÃO PLÁSTICA E DE PAPELÃO, E DESMONTE O ENGRADADO

Importante!

Providencie um destino seguro aos materiais da embalagem, e tome precauções para preservar o meio ambiente.

9. Identificação

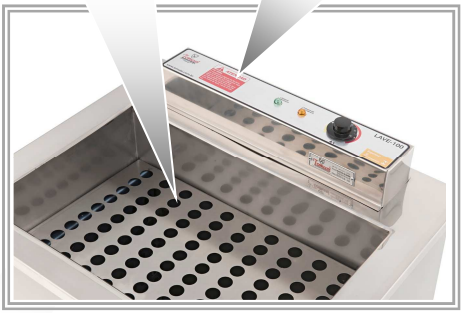
ESPETOS



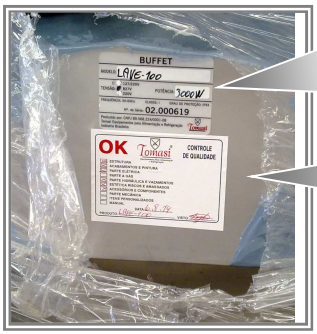
TANQUE DE AQUECIMENTO

ORIFÍCIOS PARA COLOCAÇÃO DOS ESPETOS

PAINEL DE COMANDO



RODÍZIOS C/ TRAVA



PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

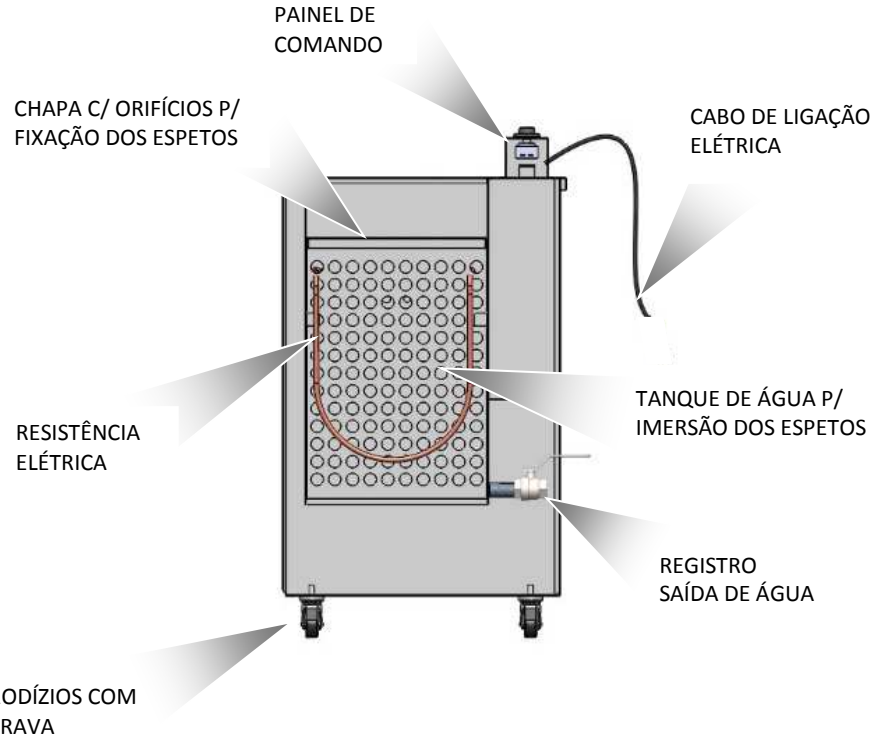
PARTE TRASEIRA DO LAVADOR

Certifique-se que o produto recebido está de acordo com os dados do seu pedido verificando a placa de identificação.

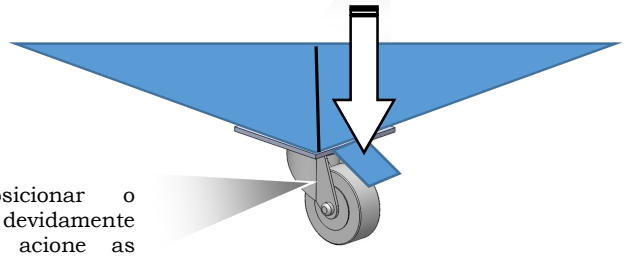
10. Instalação

Cuidado!
Não Tombar

Este equipamento utiliza água em seu tanque interno. Não tombar ou inclinar acima de 15 graus



Ao instalar o Lavador observe o espaço livre mínimo necessário na parte de trás para acesso ao registro de saída de água.



Após posicionar o Lavador devidamente no local, acione as travas dos rodízios giratórios.

11. Ligação Elétrica

ATENÇÃO!

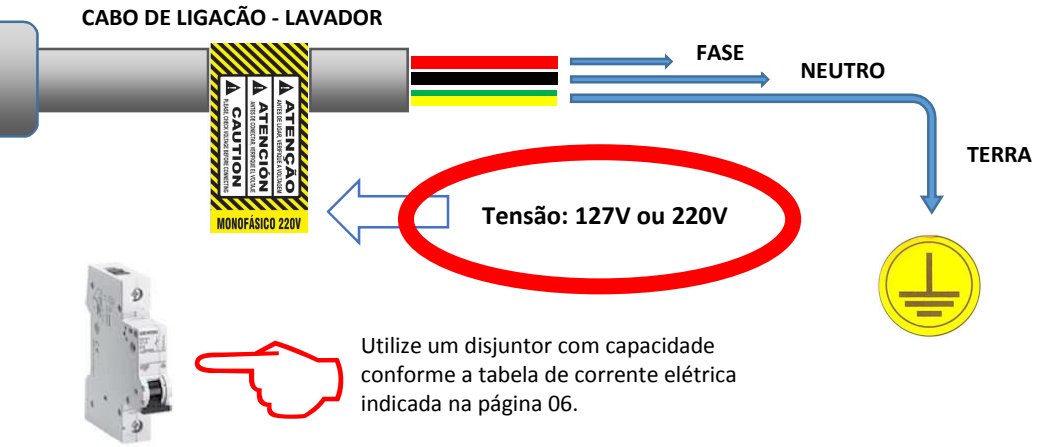
A ligação elétrica deste equipamento somente deverá efetuada por um técnico capacitado para este procedimento

Antes de conectar na alimentação elétrica, verifique se a Tensão da sua rede elétrica é a mesma do Lavador de Espetos.
A tensão do equipamento consta na etiqueta fixada ao cabo de alimentação elétrica.

Para realizar a instalação elétrica deste equipamento, deve ser prevista uma linha secundária a partir da rede principal, que tenha uma capacidade mínima acima daquela indicada conforme os dados da tabela na página 05, e que seja exclusiva para este equipamento.

Para assegurar a segurança do operador do equipamento, é necessário utilizar um Disjuntor nesta linha de alimentação.

Estes componentes (Disjuntor e Tomada) não acompanham o Equipamento.



Utilize um disjuntor com capacidade conforme a tabela de corrente elétrica indicada na página 06.

CUIDADO!

Os fios do cabo de alimentação elétrica estão posicionados no plugue conforme norma de polarização da rede.

- ***FASE = VERMELHO,***
- ***NEUTRO = PRETO***
- ***TERRA = VERDE / AMARELO***

Certifique-se que a sua rede de alimentação esteja com os fios devidamente polarizados.

ATENÇÃO!

Para sua segurança, certifique-se que a rede elétrica tenha o aterramento adequado.

Use uma tomada específica para este equipamento.

Conecte o cabo diretamente na tomada ou na rede, sem o uso de adaptadores ou extensões.

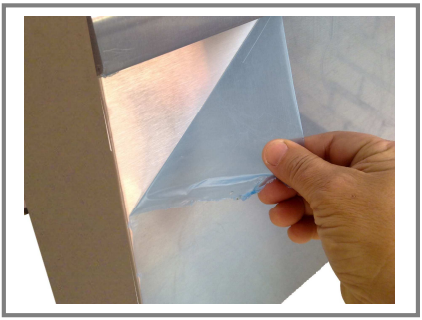
Certifique-se que a rede de alimentação suporte a carga de energia consumida por este equipamento.

ATENÇÃO

FIO TERRA

É obrigatória a ligação do fio terra, por uma questão de segurança, seja qual for a tensão do produto.
Tome cuidado! O fio terra não deve ser ligado ao fio neutro da rede elétrica, canos de água, canos de gás,etc.

12. Preparação para operação



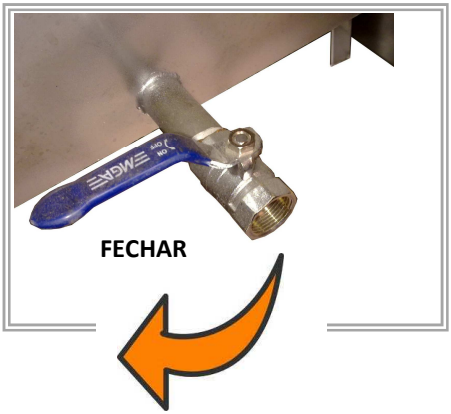
Antes de colocar em funcionamento o seu equipamento, retire a película protetora que cobre as superfícies de aço inox.

13. Limpeza Inicial

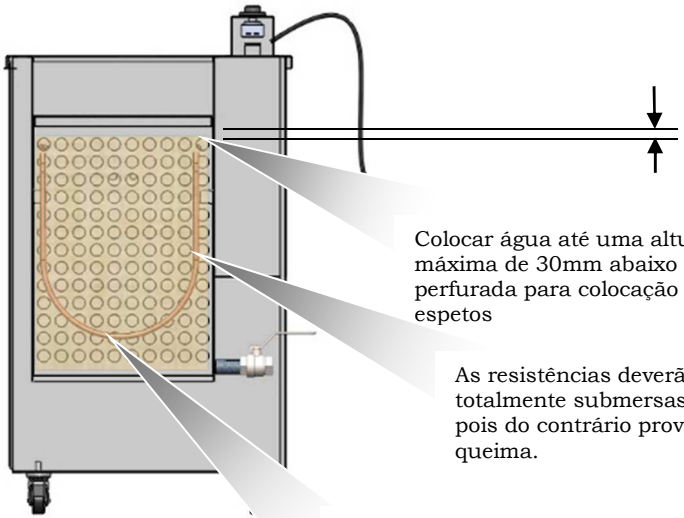
Faça uma limpeza geral:
Interna e Externa

Retire totalmente os resíduos de fabricação do interior do lavador.

14. Abastecimento de Água



Antes de efetuar o abastecimento certifique-se que o registro do dreno de água esteja fechado.



Colocar água até uma altura máxima de 30mm abaixo da chapa perfurada para colocação dos espetos

As resistências deverão ficar totalmente submersas na água, pois do contrário provocará sua queima.

Água

Ligar o Aquecimento em 70°C

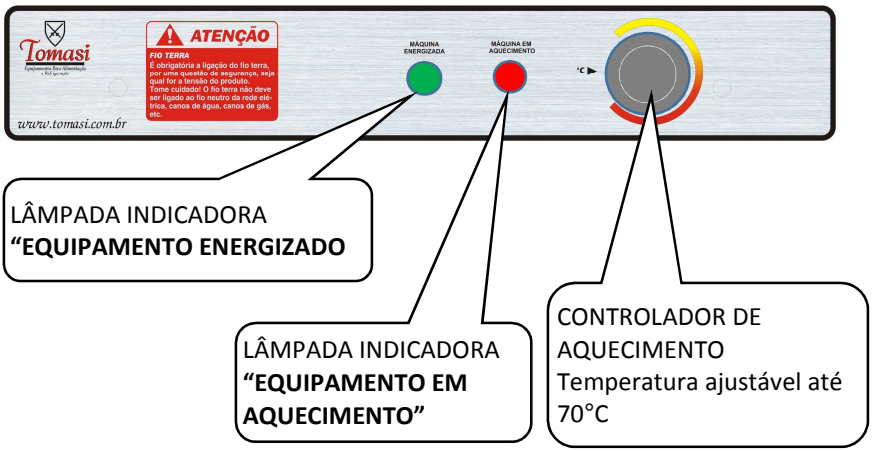
Quando a água atingir a temperatura programada de aquecimento, ao colocar os espetos, os resíduos poderão ser facilmente removidos

Colocar os espetos

15. Comandos

Este equipamento, funciona de forma simples.

Na parte superior estão localizados os componentes de comando de aquecimento



ATENÇÃO!

Quando em funcionamento, este equipamento libera vapores aquecidos que podem provocar queimaduras.

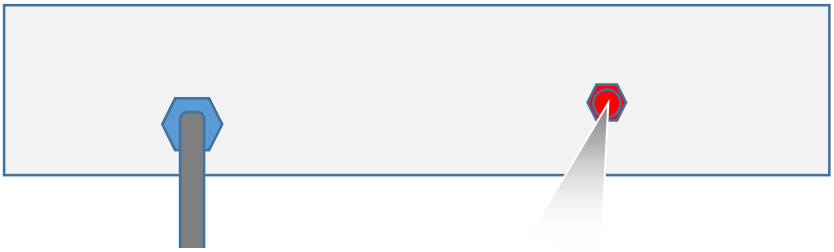
Tome precauçoes para a sua proteção ao manipular

Atenção!

Para que o seu Lavador de Espetos tenha um bom desempenho e durabilidade, é necessário que o processo de aquecimento da água ocorra conforme o controlador de temperatura do painel.
Não faça adaptações no controlador de temperatura, para a sua segurança.

Se durante o funcionamento, a temperatura alcançar nível acima do limite de segurança, TERMOSTATO DE SEGURANÇA localizado atrás do painel de comando ará desarmar.

PARTE TRASEIRA DO PAINEL DE COMANDO



Termostato de Segurança

Caso isto ocorra, deve ser verificada a causa, solucionado o problema, e só então deverá ser acionado novamente este termostato, que irá habilitar os comandos da máquina.

Para rearmar o Termostato de Segurança retire a porca de proteção com uma chave.

Acione o pino de segurança habilitando o termostato.

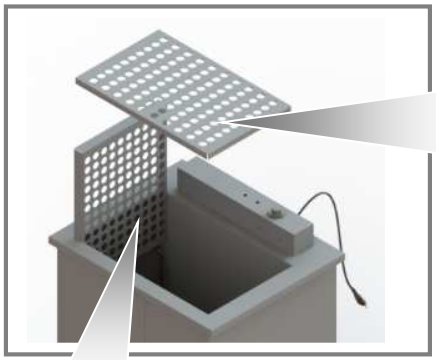
Coloque novamente a porca de proteção.

16. Limpeza

Atenção!
Antes de efetuar a limpeza desligue da rede de alimentação elétrica.

Importante!
Após efetuar o ciclo de limpeza de um lote de espetos a água deve ser drenada, e o reservatório deve ser abastecido novamente com água limpa para evitar a formação e acúmulo de bactérias.

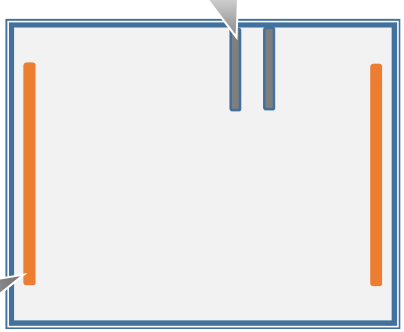
A encerrar cada ciclo de trabalho, após drenar a água, faça uma limpeza cuidadosa do reservatório de água retirando totalmente os resíduos de alimentos.



Retire a chapa perfurada de colocação dos espetos

Retire a chapa de proteção das resistências.

Sensor de temperatura



Ao efetuar a limpeza observe que no fundo do reservatório estão localizados os sensores da temperatura. Tome precauções para não romper os fios de contato dos mesmos.

Resistência

Cuidado!
Nunca use jatos de água para limpar o seu Lavador de Espetos. Pois a água sob pressão irá se infiltrar no painel de comando ficando retida e provocando danos nos componentes elétricos.

É muito importante que o seu Lavador de Espetos seja mantido sempre limpo, pois o acúmulo de bactérias pode gerar contaminação e comprometerá a qualidade dos seus produtos.

- ❒ **Limpeza Diária:**

Aplique Detergente neutro. Dilua em água morna, aplique com um pano macio, enxague com água e passe um pano macio imediatamente para secar.

Não utilize produtos químicos ou abrasivos na limpeza de aço inox.

Ao limpar ou polir o produto não esfregue em movimentos circulares, pois pode causar manchas irreversíveis na superfície da chapa. Sempre execute movimentos no sentido do escovamento do aço inox de maneira suave e uniforme.

Após o enxágue as superfícies devem ser secadas imediatamente. A água contém minerais que mancham as chapas de inox de forma irreversível se este for aquecido molhado e houver evaporação.

Nunca utilize palha de aço para limpeza. O aço comum quando em contato com o inox, principalmente se estiver úmido, pode manchá-lo ou oxidá-lo.

17. Manutenção

Este Lavador de Espetos - **TOMASI** foi desenvolvido para operar com segurança, eficiência e longa vida útil.

No entanto, para garantir a durabilidade do seu equipamento e a segurança do operador alguns cuidados são necessários.

Semanalmente faça uma limpeza geral no seu Lavador de Espetos.

Isto irá mantê-lo em melhores condições e assegurar maior durabilidade e desempenho.

Atenção!

Antes de qualquer procedimento de limpeza ou manutenção desligue a alimentação de energia elétrica.

Não deixe acumular resíduos no interior do reservatório de água para não ocorrer proliferação de bactérias.

Mantenha o dreno fechado após cada procedimento de limpeza.

18. Possíveis Avarias e Soluções

AVARIA	CAUSA	SOLUÇÃO
Não liga	Falta de alimentação elétrica	Verifique se o cabo de alimentação elétrica está corretamente ligado.
Não aquece	Ajuste incorreto da temperatura	Verifique a ajuste corretamente o controlador

Para soluções de avarias não descritas aqui ou não solucionadas, entre em contato com nosso

Serviço de Atendimento ao Cliente

SAC - Fone: (+54) 3213-8007

19. Garantia

A **MAX INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA**. Assegura aos proprietários de seus produtos, (03) três meses de garantia legal, mais (03) três meses de garantia extendida, contra qualquer defeito de material ou de fabricação que apresentar neste prazo, contado a partir da data de aquisição do primeiro comprador/consumidor, aquisição esta feita na própria empresa ou em seus revendedores.

A **MAX INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA**. Tem exclusividade em dar pareceres e não autoriza outras pessoas a julgar defeitos apresentados durante a vigência da garantia e restringe sua responsabilidade a substituição de peças defeituosas, desde que a critério de seu técnico credenciado se constate falha em condições normais de uso.

A mão de obra e a substituição de alguma peça com defeito de fabricação, em uso normal dos produtos, serão gratuitas dentro do período de garantia.

- **CONDIÇÕES GERAIS DE GARANTIA:**

A garantia fica extinta para os equipamentos eventualmente reparados, modificados ou simplesmente desmontados por terceiros, assim como para os equipamentos que houverem sido utilizados em desacordo com as especificações e orientação da fábrica.

- **Excluem-se da garantia:**

Instalação incorreta, utilização fora das especificações do equipamento, desgaste natural, efeitos de corrosão, possíveis quebras por quedas,
danos no transporte não observados no momento do recebimento.

- **Fica extinta qualquer garantia:**

Pelo decurso do prazo de validade.

Pela não observância de qualquer uma das recomendações constantes neste TERMO DE GARANTIA.

Quando não for enviada à fábrica a 2ª via do cupom em anexo, devidamente preenchida, juntamente com a cópia da nota fiscal de venda.

Para qualquer demanda judicial fica eleito o foro da comarca de Caxias do Sul – RS, com renúncia a qualquer outro, por mais privilegiado que seja ou venha a ser.

Tomasi

Tomasi
Equipamentos Para Alimentação e Refrigeração

1ª VIA DO PROPRIETÁRIO
PREENCHER EM LETRA DE FÔRMA

PROPRIETÁRIO:_____
ENDEREÇO:_____
FONE:_____
CIDADE:_____ESTADO:_____
CNPJ:_____INSCR.EST:_____
NOTA FISCAL Nº_____DATA:_____
EQUIPAMENTO:_____
MODELO:_____
REVENDEDOR:_____
ENDEREÇO:_____
CEP:_____CIDADE:_____ESTADO:_____

_____
ASSINATURA E CARIMBO

Tomasi
Equipamentos Para Alimentação e Refrigeração

2ª VIA DO FABRICANTE
PREENCHER EM LETRA DE FÔRMA

PROPRIETÁRIO:_____
ENDEREÇO:_____
FONE:_____
CIDADE:_____ESTADO:_____
CNPJ:_____INSCR. EST:_____
NOTA FISCAL Nº_____DATA:_____
EQUIPAMENTO:_____
MODELO:_____
REVENDEDOR:_____
ENDEREÇO:_____
CEP:_____CIDADE:_____ESTADO:_____

_____
ASSINATURA E CARIMBO

REVENDEDOR:_____
ENDEREÇO:_____
VENDEDOR:_____
FONE:_____

Observações

Tomasi®

Equipamentos Para Alimentação e Refrigeração

Rodovia BR 116 km 153,2 Nº. 22.581
Fone: (54) 3213-8000 / 3213-3122
Fax: (54) 3213-8021
Bairro São Leopoldo - Caxias do Sul -RS - BRASIL
http://www.tomasi.com.br
max@tomasiequipamentos.com.br
SAC - Fone: (+54) 3213-8007

Edição - Julho / 2015