



**MANUAL DE INSTRUÇÕES PARA INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E
USO DA COIFA ELETROSTÁTICA ESP MODELO CAIXOTE**



ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA
DE NORMAS
TÉCNICAS

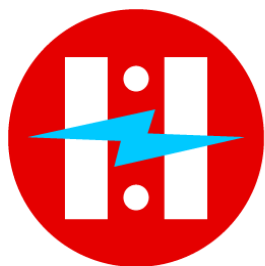


ASHRAE
Associate
Society
Alliance



ANVISA

Agência Nacional de Vigilância Sanitária



HAYASHI[®]

SYSTEM

INFORMAÇÕES GERAIS

Antes de instalar ou usar sua coifa eletrostática ESP caixote, leia atentamente as instruções deste manual. Inicialmente, assegure-se do que a tensão da tomada corresponde a da sua coifa.

FUNCIONAMENTO

Ao ligar sua coifa eletrostática, não será necessária a descarga dos poluentes para fora do ambiente, por este motivo seus dutos se tornam apenas decorativos. O sistema eletrostático promove a despoluição do ar através da abertura de entrada, conduzindo todo o poluente para o interior da coifa onde o (s) filtro (s) através da ionização das partículas poluidoras do ar farão a retenção em suas placas coletoras. A limpeza dos filtros deverá ser feita mensalmente. Após passar pelos filtros o ar, limpo, retorna ao ambiente através das aberturas de saída.

MANUTENÇÃO

Assegure-se sempre antes de efetuar qualquer operação, que o cabo de alimentação esteja desconectado da tomada da corrente elétrica, ou que o interruptor do sistema esteja desligado.

Limpeza: Limpar as partes externas com detergente líquido não corrosivo, evitar o emprego de materiais abrasivos.

Substituição da lâmpada: Antes de substituir a lâmpada assegure-se de que sua coifa não esteja ligada. Girar o aro cromado no sentido anti-horário, retirar a lâmpada e substituir por outra do modelo “Halógena 12V - 20W - G4”



ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA
DE NORMAS
TÉCNICAS

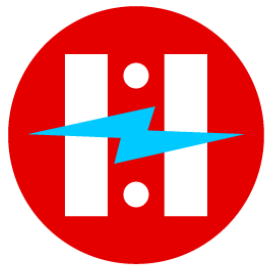


ASHRAE
Associate
Society
Alliance



ANVISA

Agência Nacional de Vigilância Sanitária



HAYASHI[®]

SYSTEM

Limpeza das telas protetoras da entrada: A limpeza das telas deverão ser feitas periodicamente a cada um mês, as telas de entrada devem ser retiradas pressionando as linguetas dos botões para trás. Este filtros devem ser lavados com água quente e detergente neutro, caso o acúmulo de gorduras esteja muito grande, deixe-os de molho em água quente por 30 minutos até o seu amolecimento.

Limpeza do filtro eletrostático (módulos): A limpeza dos filtros deverão ser feitos em média de 3 a 4 meses. Para efetuar a limpeza do filtro eletrostático, retire-o da seguinte forma: após a retirada das telas de entrada, vire os fechos nas laterais da bandeja removendo os filtros, desloque o filtro para o lado da bandeja menor, desencaixe o filtro e desconectando-o do plug de alta tensão. Deixe-o de molho numa solução de desengraxante Lavadex* em água quente, conforme instruções do rótulo do produto. Jateie com água corrente para tirar a gordura que possa ter resistido ao banho. Depois de lavá-lo, deixe-o secar, de preferência ao sol e recoloque-o fazendo o mesmo processo da retirada.

* Lavadex III é um sabão especial desenvolvido para a limpeza de alumínio, um desengraxante que não contém soda cáustica. O produto deve ser biodegradável, porém para o descarte é recomendável que seja separado a gordura do restante da solução.

INSTALAÇÃO

A coifa deve ser instalada de maneira que a parte inferior esteja no máximo a 75cm dos queimadores.

Além da coifa modelo caixote e dutos, encontram-se dentro desta embalagem os acessórios para a sua instalação conforme segue abaixo:



ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA
DE NORMAS
TÉCNICAS



ASHRAE
Associate
Society
Alliance



ANVISA
Agência Nacional de Vigilância Sanitária



HAYASHI[®]

SYSTEM

- 04 Parafusos S10 sextavados para a instalação da estrutura c/ buchas;

MONTAGEM NO CASO DE ESTRUTURA PRESA A LAJE

1° Fixar a peça 01 no teto com os parafusos S10 onde vai ser instalada a coifa caixote, fixar a peça 02 na peça 01 e ajustar as duas no tamanho solicitado para o pé direito considerando o desconto da altura da peça 05, como na figura 01 e 02.

2° Montar os dutos, peça 03 e 04 de acordo com a figura 04.

3° Colocar sobre a estrutura os dutos montados e fixar com os parafusos, figura 05.

4° Suspender a peça 05 e fixar na peça 02, como na figura 06 e 07.

5° Abaixar o duto, peça 04, até cobrir a peça 05, conforme a figura 08.

6° Tirar os inerciais (portas) e colocar os filtros eletrostáticos, peça 06, conectando os plugs de alimentação, em seguida colocar os inerciais novamente, figura 09.

7° Colocar o cabo de alimentação da tomada e ligar sua coifa.

Obs: Existe a possibilidade da fixação do captor utilizando olhais com cabos de aço, presos ao teto.



ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA
DE NORMAS
TÉCNICAS



ASHRAE
Associate
Society
Alliance



ANVISA

Agência Nacional de Vigilância Sanitária



HAYASHI[®]

SYSTEM

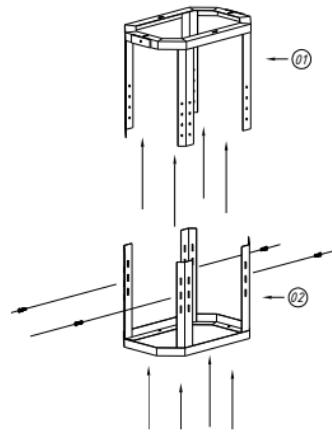


Fig. 1

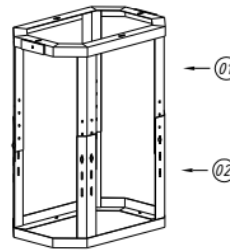


Fig. 2

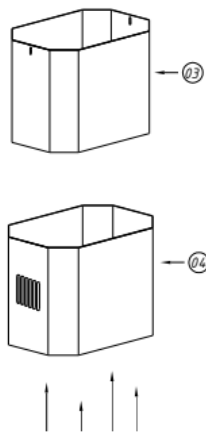


Fig. 3

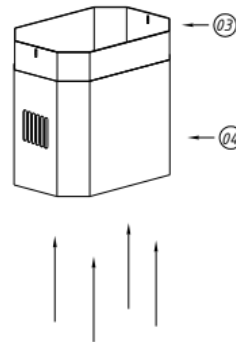


Fig. 4



ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA
DE NORMAS
TÉCNICAS



ASHRAE
Associate
Society
Alliance



ANVISA

Agência Nacional de Vigilância Sanitária



HAYASHI[®]

SYSTEM

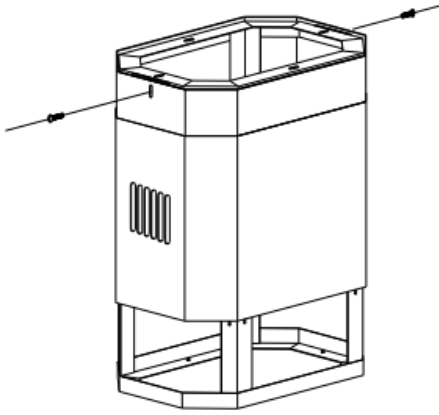


Fig. 5

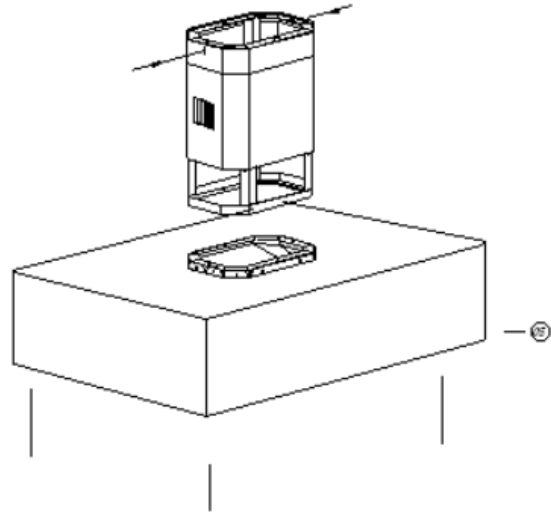


Fig. 6

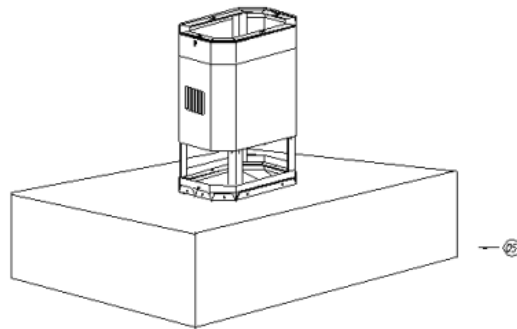


Fig. 7



ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA
DE NORMAS
TÉCNICAS



ASHRAE
Associate
Society
Alliance



ANVISA

Agência Nacional de Vigilância Sanitária



HAYASHI[®]

SYSTEM

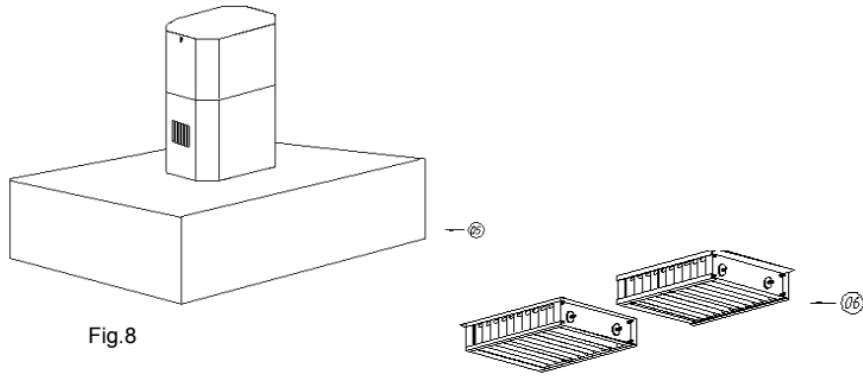


Fig.8

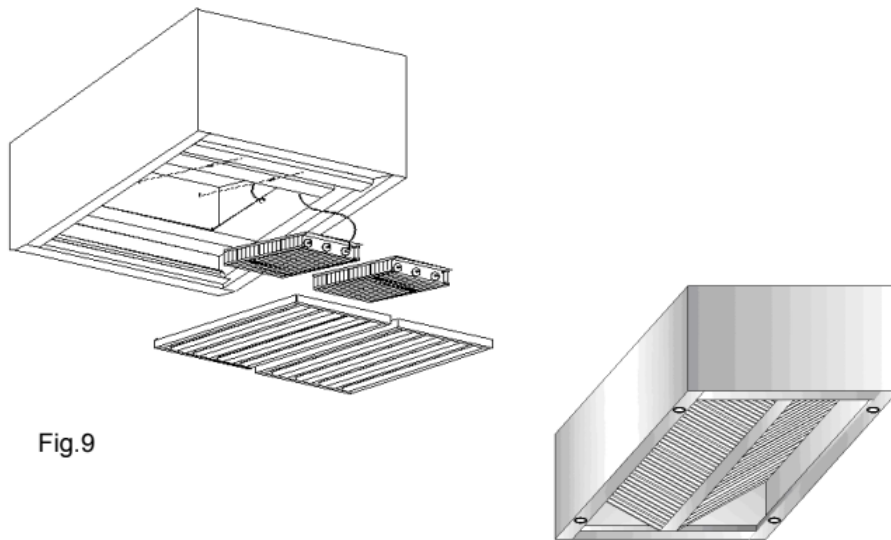


Fig.9



ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA
DE NORMAS
TÉCNICAS



ASHRAE
Associate
Society
Alliance



ANVISA

Agência Nacional de Vigilância Sanitária



PAINEL DE CONTROLE

O painel de controle está situado na parte frontal do gabinete e compreende:

- Botão pulsante liga/desliga (Sistema/Ventilação)
- Botão pulsante liga/desliga (Iluminação)

CONEXÃO ELÉTRICA

Conectar o aparelho à rede elétrica. A indicação da tensão do seu equipamento encontra-se especificada na embalagem e na etiqueta de informações técnicas localizada dentro do equipamento.

O fabricante não se responsabilizará por problemas causados pela não observação das etapas deste manual bem como, problemas na rede elétrica, não observação das recomendações deste manual ou casos imprevistos, mesmo em condições normais de uso.



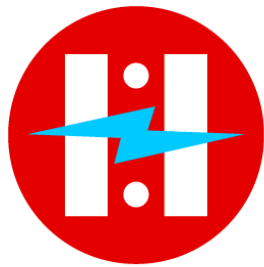
ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA
DE NORMAS
TÉCNICAS



ASHRAE
Associate
Society
Alliance



ANVISA
Agência Nacional de Vigilância Sanitária



HAYASHI[®]

SYSTEM

IMPORTANTE

Não deixe os queimadores acesos sem que estejam em uso, ou cobertos por panelas. As chamas livres dos queimadores podem superaquecer as telas de entrada se houver gordura acumulada, esta poderá encandecer-se. Não descuidar das frituras com a coifa ligada, pois uma labareda poderá subir e atingir os filtros impregnados de gordura, incendiando seu equipamento e caso o óleo seja usado correrá o risco de autocombustão. É expressamente proibido fazer cozidos que liberem chamas, como por exemplo, Flambee.

Todos os passos deste manual devem ser seguidos minuciosamente para evitar quaisquer problemas com incêndios.

O FABRICANTE NÃO SE RESPONSABILIZA POR CASOS FORTUITOS E PELA NÃO OBSERVÂNCIA DOS PROCEDIMENTOS ACIMA DESCRITOS REFERENTES A INSTALAÇÃO, USO E MANUTENÇÃO CORRETA DE SUA COIFA.



ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA
DE NORMAS
TÉCNICAS

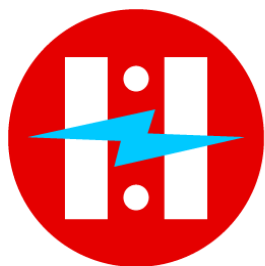


ASHRAE
Associate
Society
Alliance



ANVISA

Agência Nacional de Vigilância Sanitária



HAYASHI[®]

SYSTEM

PERGUNTAS FREQUENTES

- **O que é um sistema de exaustão para cozinhas industriais?**

O sistema de exaustão para cozinha industriais consiste em retirar do ambiente os vapores e gases decorrentes dos processos de cozimento e frituras dos alimentos, deixando o ambiente da cozinha livre de odores e fumaça, assim como, manter a temperatura interna em níveis desejáveis de conforto.

Toda unidade de alimentação deve ser equipada com sistema de ventilação que inclui exaustão por coifas e abatimento de temperatura, que garantem a renovação do ar e manutenção de pressão positiva dentro da cozinha.

- **Como funciona o sistema de exaustão?**

Ao projetar o sistema de exaustão é necessário observar seu principal objetivo: retirar do ambiente partículas indesejadas do ar, como gordura, vapor e fumaça provenientes dos alimentos assados, cozidos ou chapeados, que geram poluição na área da cozinha.

O sistema deve eliminar ainda o material proveniente da queima de gás e CO₂, de forma a manter o oxigênio em níveis que permitam o bem-estar dos operadores.

A renovação de ar é diferente para cada área da cozinha e se faz necessário observar criteriosamente cada uma delas. Outro fator importante é relativo à temperatura, pois cada área tem um requisito específico. De qualquer forma, a temperatura não deve passar de 26,7°C. Unidades de alimentação que não atendam a estes requisitos ficam expostas à fiscalização e penalizações.

É bom lembrar que um sistema de exaustão inadequado pode modificar as características organolépticas e higiênico-sanitárias, comprometendo a qualidade



ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA
DE NORMAS
TÉCNICAS

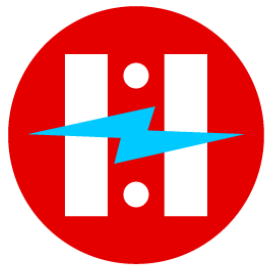


ASHRAE
Associate
Society
Alliance



ANVISA

Agência Nacional de Vigilância Sanitária



HAYASHI[®]

SYSTEM

final dos alimentos, além de causar danos à saúde do trabalhador durante sua vida laboral.

A partir do momento em que foram estabelecidos os equipamentos que serão instalados na cozinha, um profissional ou empresa responsável pelo projeto de termodinâmica faz o cálculo das vazões para definir as dimensões das tubulações e demais necessidades do sistema.

Os projetos de cozinhas industriais, sistemas com normas que orientam a área de exaustão e fazemos o gerenciamento completo da obra até o final. Orientamos os clientes a seguirem as especificações. Nosso diferencial está em navegar também fora da arquitetura, em outras áreas que não são nossas. E procedemos dessa forma, pois é possível ocorrer de o cliente ficar preso às orientações de alguns fabricantes e adquirir equipamentos inadequados.

- **Qual é a importância de um sistema completo de exaustão e ventilação?**

Além de garantir uma temperatura mais agradável na cozinha, impede que os vapores invadam o salão do restaurante e libera ao ambiente externo um ar tratado, não poluindo o ambiente.

- **Quais os benefícios que o sistema de exaustão promove?**

Captação de gases, fumaças, partículas de poeiras e odores variados; Atenuação do calor por meio da ventilação ambiente; atenua o risco de contaminação através do ar: fungos, ácaros, vírus e bactérias; Proteção: à saúde dos profissionais, do consumidor final e dos alimentos.

- **Qual é a norma que regulariza o sistema de exaustão e ventilação no Brasil?**

NBR 14518 do ano de 2020 substituindo a do ano 2000.



ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA
DE NORMAS
TÉCNICAS



ASHRAE
Associate
Society
Alliance



ANVISA
Agência Nacional de Vigilância Sanitária