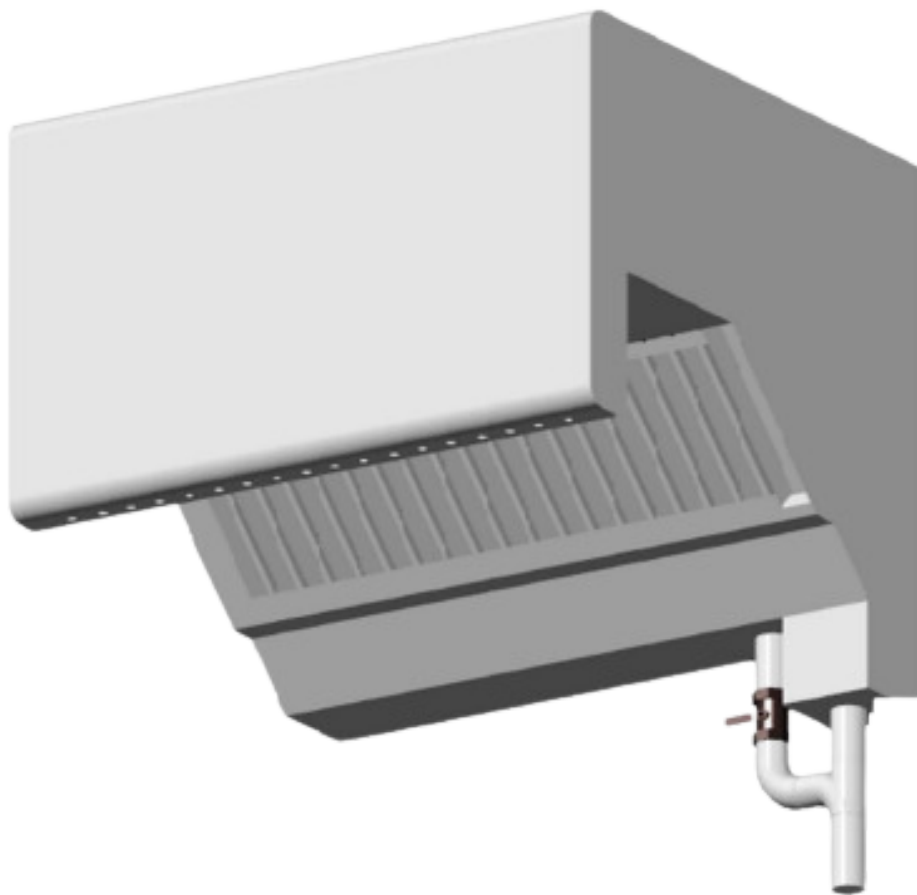




## MANUAL - MANUAL DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO



COIFA AUTO LAVAGEM INTEGRADA  
TECNOLOGIA PASS THROUGH



**ANVISA**  
Agência Nacional  
de Vigilância Sanitária



**HAYASHI**  
SYSTEM



ASSOCIAÇÃO  
BRASILEIRA  
DE NORMAS  
TÉCNICAS

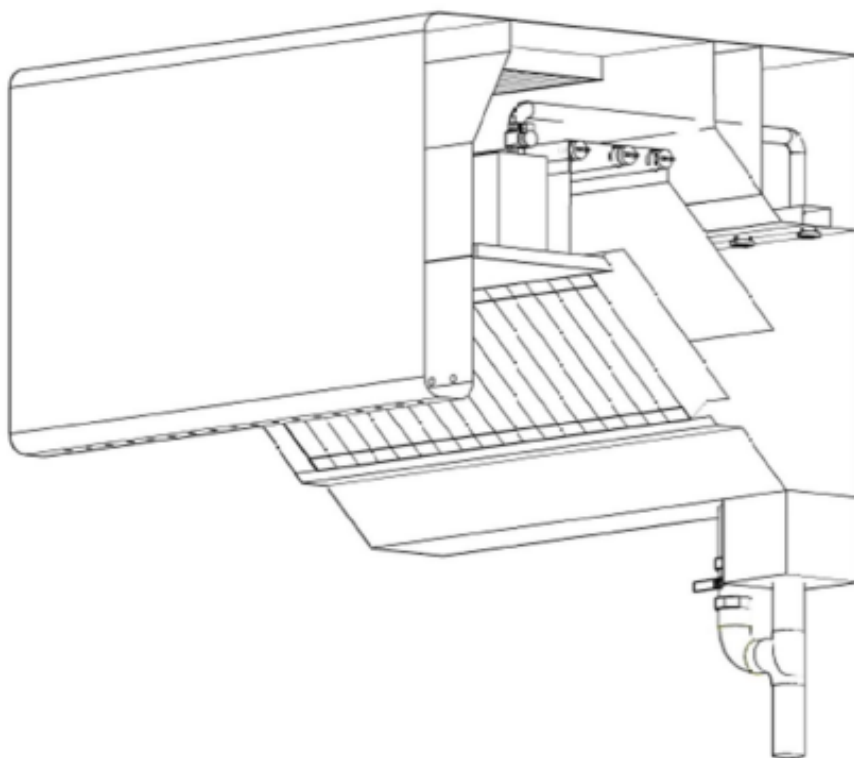


ASHRAE  
Associate  
Society  
Alliance



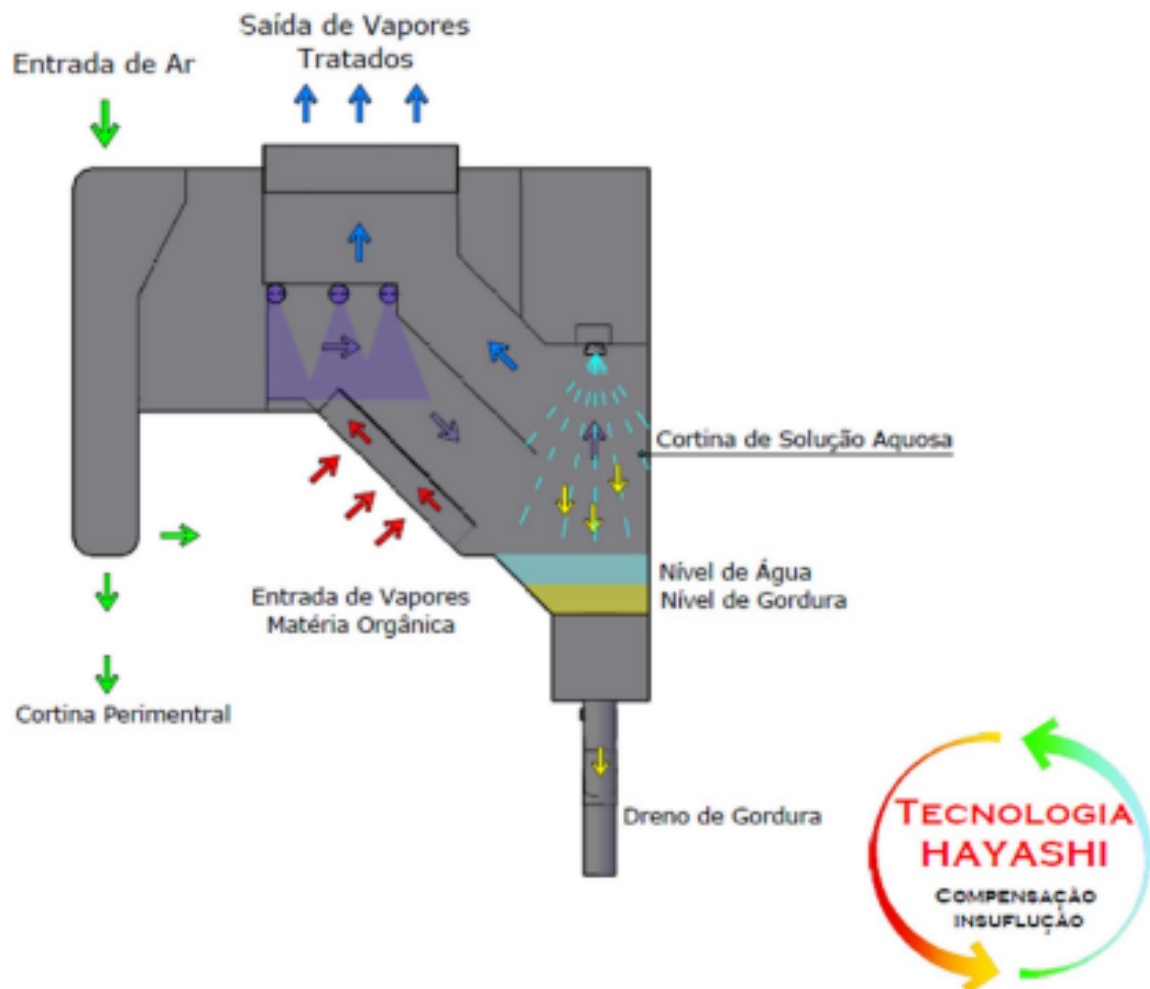
## INTRODUÇÃO

A coifa lavadora de auto lavagem integrada Pass Through, fabricada pela Nano Ar com Tecnologia Hayashi Brasil, é uma opção moderna e compacta para exaustão de cozinhas profissionais, atendendo às normas técnicas brasileiras e internacionais para garantir um ambiente seguro e higiênico.

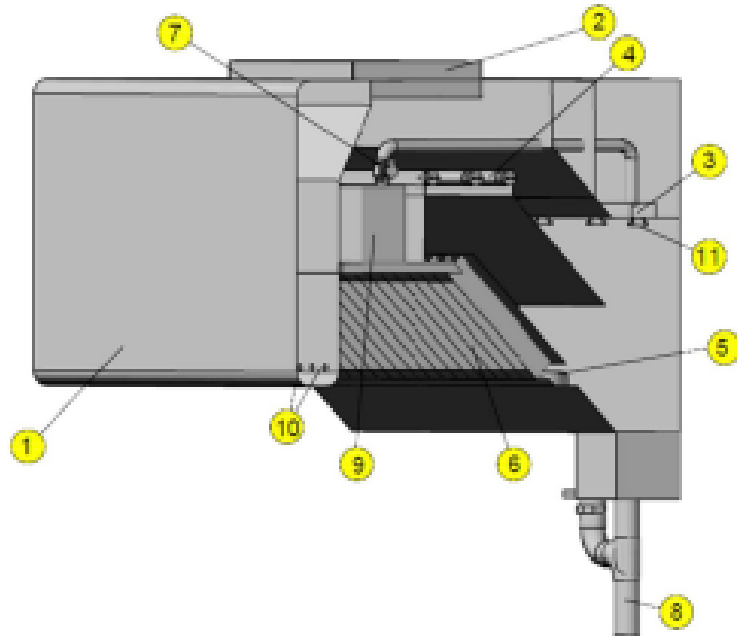


## PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO.

O sistema é composto por uma coifa lavadora que captura os gases emanados dos blocos de cocção e os direciona para uma pré-filtragem, na qual os vapores são expostos a raios ultravioleta, eliminando assim boa parte dos odores gerados no processo de cocção. Posteriormente a macro e micro partículas passam por um processo de lavagem, através de uma cortina de solução aquosa, na qual à medida que as partículas suspensas no ar são exauridas, são tratadas e purificadas e assim evitando que gases nocivos sejam despejados na atmosfera



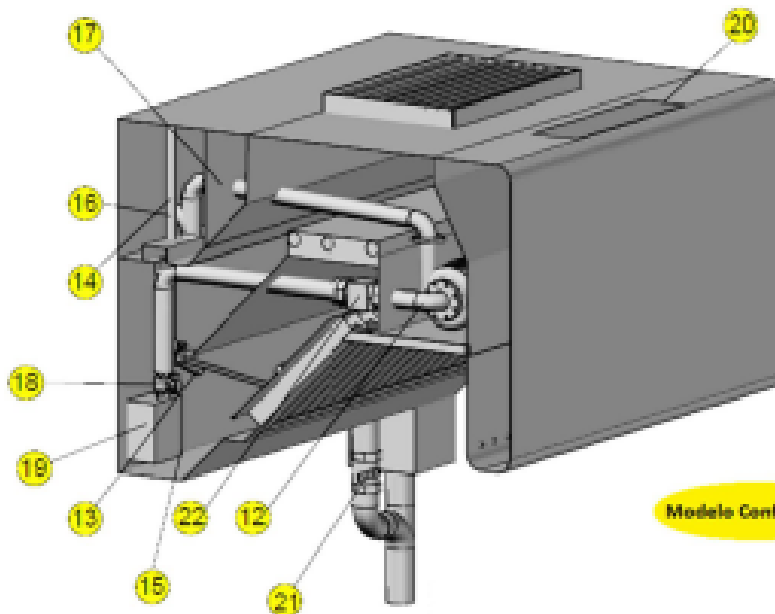
## O SISTEMA É CONSTITUÍDO DE:



### DISPOSIÇÃO DOS COMPONENTES: COIFA AUTO LAVAGEM INTEGRADA

- 01- Corpo Coifa Lascivora em aço inox 304
- 02- Eliminador de Gotas
- 03- Caixa de Pressurização
- 04- Caixa Blindada Equipada com Lâmpada UV-C
- 05- Bola de Nível
- 06- Filtro Inercial Ciclônico
- 07- Válvula Solenóide Dosadora de Detergente
- 08- Tubulação de Drenagem
- 09- Reservatório de Detergente
- 10- Cortina Periférica
- 11- Bico Pulverizadores

Modelo Confort Plus



### DISPOSIÇÃO DOS COMPONENTES: COIFA AUTO LAVAGEM INTEGRADA

- 12- Bomba Centrífuga
- 13- Sensor de Nível
- 14- Entrada de Água Fria
- 15- Caixa Coletores de Gordura
- 16- Filtro Strainer
- 17- Tubulação de Sucção
- 18- Válvula Solenóide
- 19- Filtro de Água
- 20- Entrada de Ar
- 21- Registro Detergente
- 22- Válvula de Retenção

Modelo Confort Plus

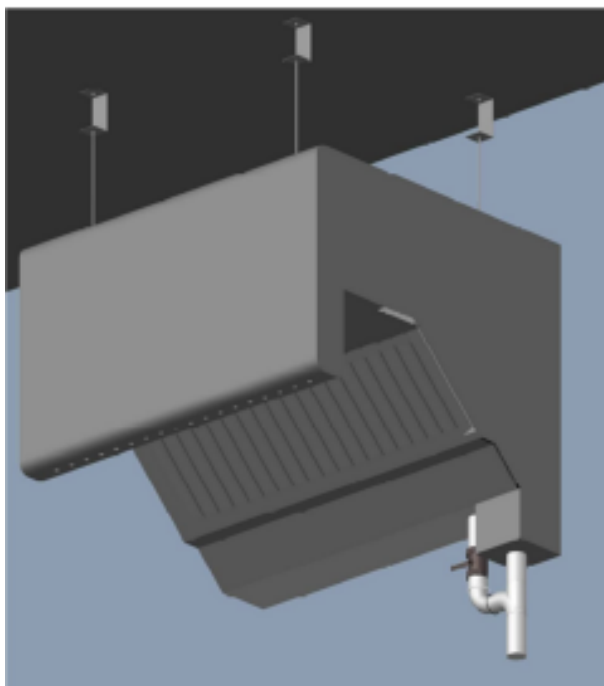


As coifas devem ser fabricadas em chapa de aço inox 304, soldadas, com filtro inercial, botões para captação e drenagem de gordura. Moto bomba centrífuga com vazão de 0,01/h, pressão manométrica de 35 M.C.A, potência de 0,5CV e tensão de 220/380 Trifásico. Reservatório de detergente com capacidade de 5 litros. Tubulações hidráulicas de cobre.

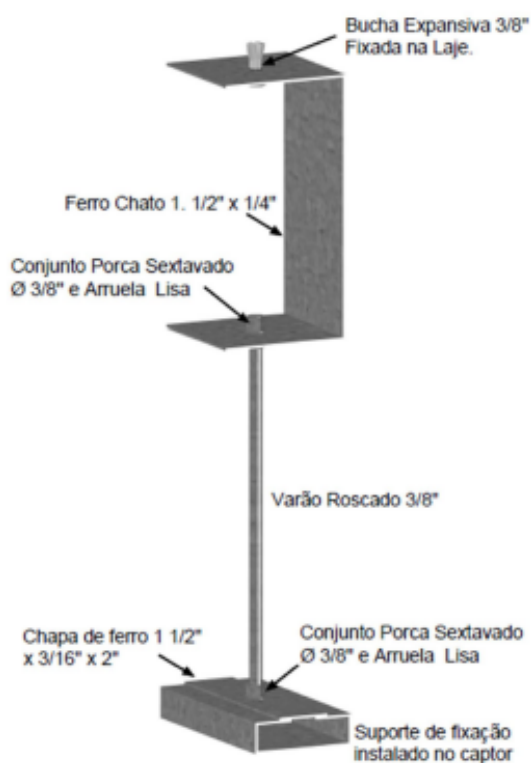
## DETALHES DE INSTALAÇÃO.

### Fixação:

Para um perfeito funcionamento, a Coifa Lavadora Pass Through deverá ser instalada por profissionais qualificados para garantir seu nivelamento e eficiência na lavagem.



### SISTEMA RECOMENDADO DE FIXAÇÃO DA COIFA (MATERIAL A PARTE)

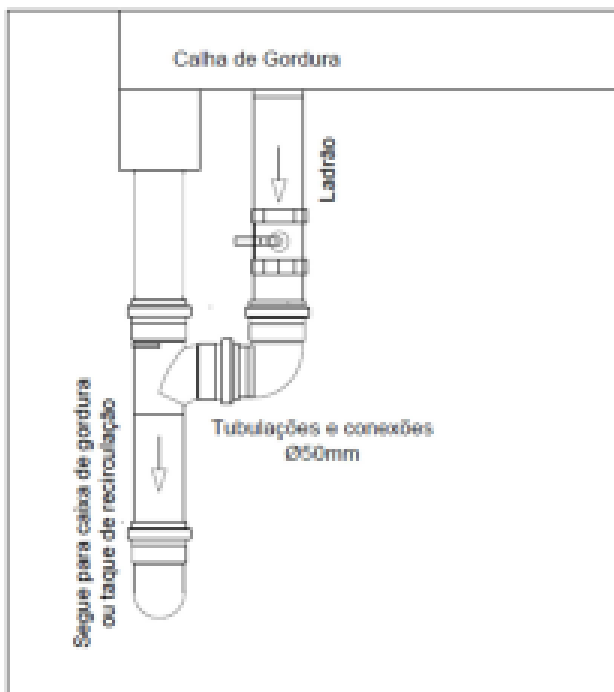


## INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

- Válvula solenoide para controle de água externa. Boia de nível.
- Entrada de água externa.
- Moto bomba.
- Alimentação bicos pulverizadores.



## INSTALAÇÕES SANITÁRIAS



## INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Quadros elétrico contém:

- Disjuntores;
- Contadores;
- Temporizadores;
- Botões de comando frontal;
- Válvulas solenoide para entrada de água e dosagem de fluxo de detergente;

## POSIÇÃO E REGULAGEM DOS BICOS PULVERIZADORES.

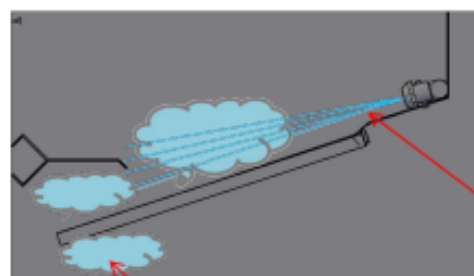
Para um bom funcionamento do sistema de lavagem da coifa lavadora PASS THROUGH a regulagem e direcionamento correto dos bicos pulverizadores são de extrema importância para o processo de tratamento do ar. Segue abaixo o esquema com o posicionamento dos bicos.

### POSIÇÃO CORRETA.



Bicos regulados na posição horizontal.

Mal posicionados.



Cortina de solução aquosa direcionada ao fluxo da fumaça.

Micro partículas suspensas.

## PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (NORMAS E REFERENCIA NBR12232, NBR 14518, NBR 14518, NBR 17240, NFPA 12)

O projeto observou normas NFPA 12, NBR 12232, NFPA 17, NBR 14518 e NBR 17240. Para coifas do tipo lavadora, o combate a incêndio será com agente saponificante úmido direcionado aos equipamentos de cocção, não exigindo proteção dos dutos. O sistema de extinção de incêndio inclui bicos de injeção, cilindros CO2, distribuição por tubos de aço, central de controle e botoeira para acionamento manual. Também há a cortina de solução aquosa, damper corta-fogo nos dutos e na saída de exaustão da loja, com acionamento automático.

- Os Damper devem ser instalados com mola solenoide elétrica e não podem utilizar plug-fusível.
- Os cálculos de vazão para a coifa estão em conformidade com a norma ABNT-NBR 14.518.
- Os dutos de exaustão foram dimensionados para uma velocidade interna mínima de 10m/s em toda a extensão, a fim de reduzir o acúmulo de gordura nas paredes e permitir a manutenção adequada do sistema.
- Deve haver Inter travamento elétrico nos sistemas de exaustão e insuflamento auxiliar.
- Nenhuma tubulação pode ser embutida na parede adjacente.

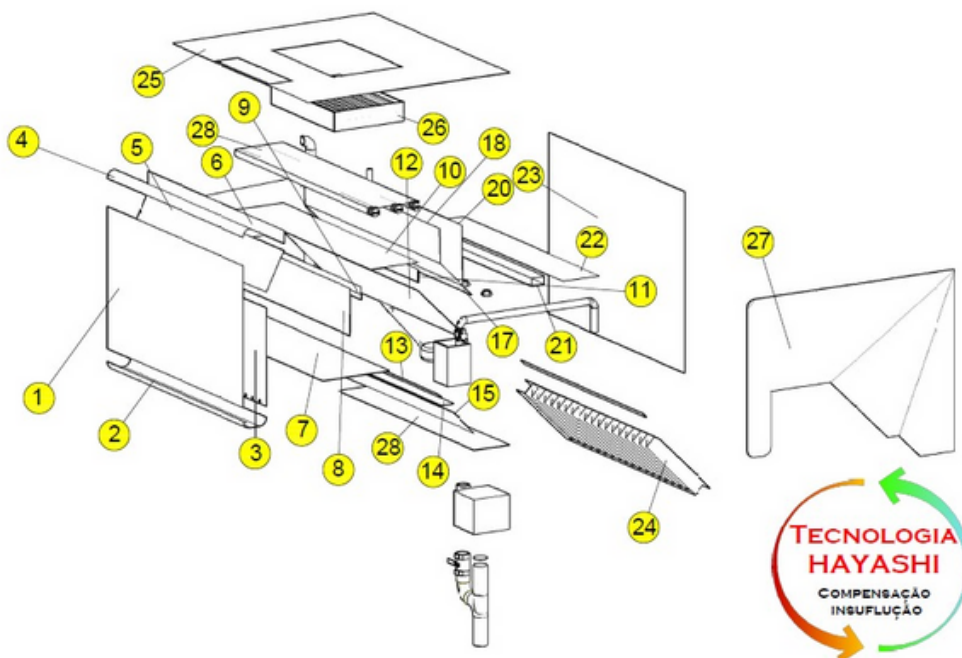
## INSTRUÇÃO DE USO

### Ligando o Equipamento:

- Verificar no quadro de comando o sinaleiro de energia está ligado;
- Gira o botão de sistema de lavagem para direita;
- O sinaleiro da bomba acende e permanecerá aceso enquanto o equipamento estiver ligado;
- O sinaleiro indicador de água externa também acenderá por alguns instantes indicando que está sendo liberada água na calha coletora.
- O indicador de detergente também acenderá dosando o detergente na calha;

## DESLIGANDO O EQUIPAMENTO:

- Girar o botão de lavagem para a esquerda;
- Ocorrerá o desligamento da bomba e seu sinaleiro luminoso apagará;
- Iniciará a drenagem da calha e o sinaleiro “drenando” acenderá por alguns instantes;
- Após a drenagem, o sinaleiro entrada de água acenderá, indicando o reabastecimento da calha de água;







## MANUTENÇÃO E LIMPEZA.

### Procedimentos:

- Verificar os bicos pulverizadores se há algo obstruindo;
- Verificar o nível de detergente e se necessário completa-lo;
- Limpeza da calha coletora, realizando a drenagem da mesma;
- Limpeza do sensor de nível localizado na calha coletora;

As coifas e os dutos de exaustão em cozinhas industriais devem receber uma limpeza periódica a fim de se evitar o acúmulo de gordura em seu interior. É muito importante a limpeza periódica nas coifas e principalmente nos dutos, pois assim, pode evitar a ocorrência de incêndio nas cozinhas, o que tem sido muito comum, pelo teor inflamável do óleo e do acúmulo de gorduras nos dutos, causando o risco também devido ao eventual gotejamento de gordura nos alimentos que estão sendo preparados.

## ASSISTÊNCIA TÉCNICA.

Para acionar assistência técnica solicite pelo e-mail: [sac@eletrosvip.com.br](mailto:sac@eletrosvip.com.br)

## TERMO DE GARANTIA

A garantia estendida da Coifa Lavadora PASS THROUGH da ALETRON tem duração de 2 anos a partir do preenchimento do certificado. A assistência técnica é fornecida durante esse período, com custo adicional incluído na nota fiscal. Após o término da garantia, a ALETRON continua a oferecer assistência técnica mediante pagamento pelo cliente. A cobertura da garantia inclui reparo e substituição de peças com defeitos de fabricação em condições normais de uso. Despesas com transporte, hospedagem e alterações técnicas não são cobertas pela garantia. A garantia será anulada se não forem seguidos os procedimentos de manutenção, se a etiqueta de identificação for removida, se houver comunicação de defeito após 7 dias da compra, entre outros fatores. Uso indevido do produto não é coberto pela garantia.



ASHRAE  
Associate  
Society  
Alliance



ASSOCIAÇÃO  
BRASILEIRA  
DE NORMAS  
TÉCNICAS

