

Esmaltec

Food and beverage

GUIA DO USUÁRIO

CONSERVADOR HORIZONTAL

ECH250 / ECH350 / ECH500
ECH250S / ECH350S / ECH500S
ECH250SR / ECH350SR / ECH500SR
AFN200 / AFN300 / AFN400
SKN200 / SKN300 / SKN400
AFLN200 / AFLN300 / AFLN400
SKLN200 / SKLN300 / SKLN400



IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

7530002727 Rev00 MAIO / 2021

Estamos constantemente nomeando novos Postos Autorizados para melhor atendê-lo.
Para obter informações atualizadas sobre o Serviço Autorizado acesse
www.esmaltec.com.br ou ligue para o serviço de atendimento **Esmaltec lig.**




Esmaltec lig[®]
0800 275 1414
www.esmaltec.com.br

Certificado de Garantia

Este termo de garantia oferecido ao Consumidor é uma vantagem adicional determinada por lei. Para que ele tenha validade é indispensável, em quaisquer reclamações, a apresentação da NOTA FISCAL de compra do produto, sem a qual, o que está aqui expresso deixa de ter validade.

Garantia Contratual

A ESMALTEC S/A garante este produto, cuja identificação está na Nota Fiscal de Venda ao Consumidor Final, CONTRA QUAISQUER DEFEITOS DE FABRICAÇÃO QUE SE APRESENTEM, ALÉM DO LEGALMENTE DETERMINADO, CONFORME TABELA DE PERÍODOS DE GARANTIA POR COMPONENTE, conforme descrição abaixo. O período de garantia começa a partir da data da entrega do produto e do recibo constante na Nota Fiscal de Venda ao Consumidor. Não existindo o recibo de entrega, a garantia inicia-se a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Venda ao Consumidor, desde que seja utilizado conforme as orientações contidas no Manual de Instruções e as Instruções constantes neste certificado, cuja leitura é indispensável antes do uso do produto.

| TABELA DE PERÍODOS DE GARANTIA POR COMPONENTE | |
|---|----------|
| COMPONENTE | PERÍODO |
| Gabinete, portas e borracha de vedação | 01 ano |
| Sistema de refrigeração (tubulação, condensador, evaporador e carga de gás) | 01 ano |
| Termostato, compressor e seus acessórios | 01 ano |
| Componentes elétricos: fiação, interruptores, cabo de alimentação; | 03 meses |
| Peças plásticas, grade divisória, Tampas de vidro. | 03 meses |

Garantia Legal:

• Vidros, plásticos, materiais elétricos e defeitos originados pelo desgaste natural do uso, tem garantia legal de 90 (noventa) dias, determinados por lei, contados a partir da data da entrega do produto, conforme recibo constante na Nota Fiscal de Venda do Consumidor. Não existindo recibo de entrega, a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Venda ao Consumidor.

Condições Gerais:

• Qualquer defeito constatado no produto deve ser imediatamente comunicado ao Serviço Autorizado ESMALTEC - SAE mais próximo (ver relação dos Postos Autorizados de Assistência Técnica), para as devidas providências. A garantia perderá sua validade se essa condição não for respeitada, pois somente a Assistência Técnica Esmaltec e os Serviços Autorizados ESMALTEC - SAE estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo da garantia aqui previsto;

• Em caso de transferência de propriedade, o período de garantia ficará automaticamente transferido até a expiração do prazo, que conta a partir da data da entrega do produto conforme recibo constante na Nota Fiscal de Venda ao Consumidor do primeiro comprador;

• Esta garantia abrange o reparo ou troca gratuita das peças e componentes que apresentem defeito de fabricação, além da mão-de-obra utilizada no respectivo serviço.

• Os serviços mencionados no presente certificado serão prestados gratuitamente dentro do perímetro urbano das cidades onde existir Serviço Autorizado ESMALTEC - SAE, nas demais localidades, as despesas decorrentes de transporte e seguro do produto ou locomoção do técnico, quando for o caso, correrão por conta do consumidor, seja qual for a natureza ou época do serviço;

| A garantia descrita neste certificado possui validade em todo território nacional.

| A Esmaltec S/A se reserva no direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem prévio aviso.

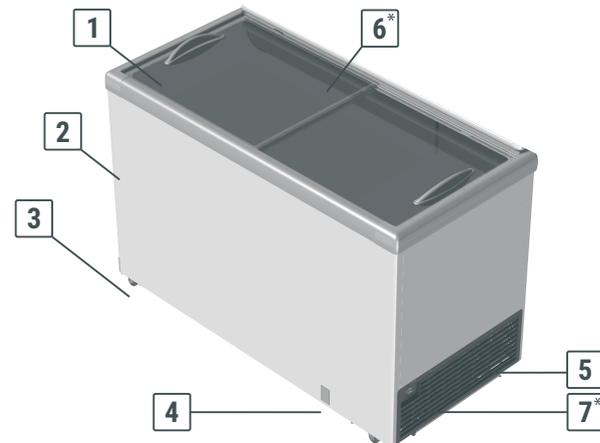
| A Esmaltec S/A não autoriza nenhuma pessoa ou entidade, assumir por sua conta, qualquer responsabilidade relativa a garantia de seus produtos, além das que constam neste certificado.

AVISO: Não utilize aparelhos elétricos no interior dos compartimentos de armazenamento de alimentos do aparelho, a menos que sejam do tipo recomendado pelo fabricante.

Conheça seu Produto

Partes do Produto

Modelos: AFN200 / AFN300 / AFN400 / SKN200 / SKN300 / SKN400
AFLN200 / AFLN300 / AFLN400 / SKLN200 / SKLN300 / SKLN400.

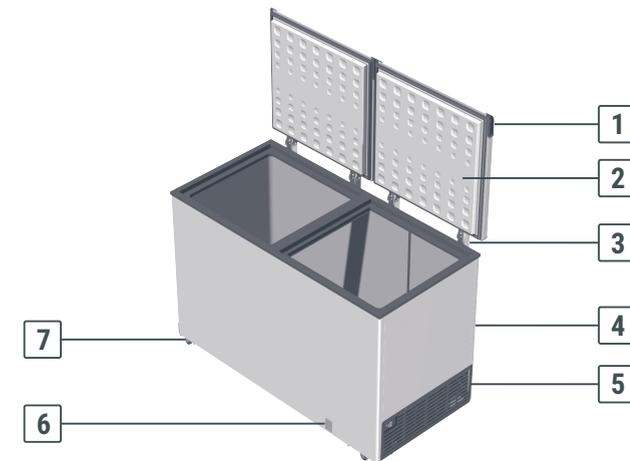


1 - Tampa de Vidro
2 - Gabinete
3 - Rodízios Duplos
4 - Painel do Dreno
5 - Compressor

6 - Conjunto Led (opcional)*
7 - Interruptor Led (opcional)*

Partes do Produto

ECH250 / ECH250R / ECH350 / ECH350R / ECH500 / ECH500R / ECH250S / ECH250SR / ECH350S / ECH350SR / ECH500S / ECH500SR

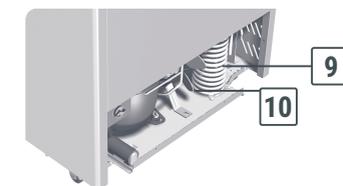


Modelos: ECH250 / ECH250R / ECH350
ECH350R / ECH500 / ECH500R

Modelos: ECH250S / ECH250SR / ECH350S
ECH350SR / ECH500S / ECH500SR



1 - Puxador
2 - Tampão
3 - Dobradiça
4 - Gabinete
5 - Grade do Compressor



6 - Dreno Frontal
7 - Rodízios
8 - Compressor
9 - Condensador
10 - Ventilador

Instalação

! IMPORTANTE: As despesas para o serviço de instalação são de responsabilidade do consumidor.

Cuidado antes de utilizar o seu produto pela 1ª vez

! Caso o produto contenha película (filme de proteção), fazer a remoção antes de utilizá-lo.

Ao instalar o seu produto é importante tirar o odor característico do produto novo. Recomenda-se a utilização de uma solução de água e sabão neutro.

Localização

- Instale seu produto em um local ventilado, seco e com boa circulação de ar, fora da ação direta dos raios solares ou de objetos que irradiam calor como estufas, fogões, lareiras, ect.
- Não instale o produto com a abertura lateral do alojamento (grade) do compressor voltada para a parede.
- Deverão ser observados os espaços mínimos para a ventilação, com 15cm em todos os lados (Fig. 1).
- Mantenha a abertura e ventilação do aparelho, livre de obstruções.

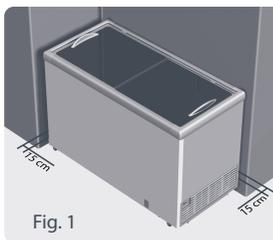


Fig. 1

! Classe climática: indica as condições de temperatura extrema para as quais o produto foi dimensionado. Classe 5 (temperatura limite: 43°C).

Ligação elétrica

! IMPORTANTE: Todos os produtos Esmaltec fabricados para o mercado nacional obedecem ao novo Padrão brasileiro de Plugues e Tomadas conforme Norma ABNT 14136.

Os conservadores de produtos congelados Esmaltec utilizam em sua rede elétrica o plugue tripolar (Fig. 2). A não utilização do plugue com aterramento resulta em risco de acidente ao usuário bem como a perda da garantia. Não retire o pino de aterramento (Fig. 3). **Não nos responsabilizamos pelo uso indevido da instalação elétrica, em desacordo com a Norma ABNT 14136.**



Fig. 2



Fig. 3

! Rede Elétrica: os fios da rede elétrica devem ser de cobre e ter seções mínimas conforme ABNT (NBR-5410).

- **Para sua maior segurança, antes de ligar o produto siga as seguintes recomendações:**
- Verifique se a tensão de seu estabelecimento é a mesma tensão do produto.
- A tomada de ligação do produto deve ser exclusiva. Ela tem que estar ligada a um disjuntor ou fusível maior ou igual a 10A verificando o aterramento adequado.
- Não usar conexão múltipla (T), na mesma tomada do produto, o que poderia provocar uma sobrecarga (fig. 4).
- Se o cabo de alimentação está danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante ou agente autorizado ou pessoa qualificada, afim de evitar riscos.

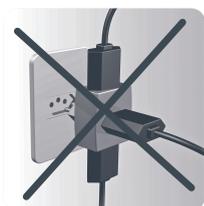


Fig. 4

Fio Terra (aterramento)

O fio terra (verde e amarelo) é necessário, pois evitará possíveis choques elétricos ou outros danos pessoais. Certifique-se que os fios da rede elétrica estejam com seção mínima de 2,5mm² conforme NBR5410 (Tabela 01).

| DIÂMETRO DO FIO | DISTÂNCIA MÁXIMA | |
|------------------------------|------------------|----------------|
| | 127V | 220V |
| 2,5 mm ² (12 AWG) | até 25m | até 91m |
| 4,0 mm ² (10 AWG) | de 26m a 41m | de 92m a 145m |
| 6,0 mm ² (8 AWG) | de 42m a 51m | de 146m a 218m |

Tabela 01

Especificações Técnicas

Gabinete

| MODELO / GABINETE | AFN200 SKN200 AFLN200 SKLN200 | AFN300 SKN300 AFLN300 SKLN300 | AFN400 SKN400 AFLN400 SKLN400 | ECH250 ECH250R ECH250S ECH250SR | ECH350 ECH350R ECH350S ECH350SR | ECH500 ECH500R ECH500S ECH500SR |
|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Altura - Tampão Aberto (mm) | - | - | - | 1.580 | 1.580 | 1.580 |
| Altura - Tampão Fechado (mm) | - | - | - | 936 | 936 | 936 |
| Altura (mm) | 933 | 933 | 933 | - | - | - |
| Largura (mm) | 784 | 1,015 | 1,366 | 775 | 1.005 | 1,350 |
| Profundidade (mm) | 668 | 668 | 668 | 695 | 695 | 695 |
| Peso Líquido (kg) | 47,16 | 53,5 | 65,66 | 45,04 | 54,60 | 65,5 |
| Peso Bruto (kg) | 49,1 | 55,8 | 68,42 | 46,94 | 56,74 | 68,26 |
| Volume Embalado (m ³) | 0,618 | 0,792 | 1,057 | 0,618 | 0,792 | 1,057 |

Caixa Interna

| CAIXA INTERNA | AFN200 SKN200 AFLN200 SKLN200 | AFN300 SKN300 AFLN300 SKLN300 | AFN400 SKN400 AFLN400 SKLN400 | ECH250 ECH250R ECH250S ECH250SR | ECH350 ECH350R ECH350S ECH350SR | ECH500 ECH500R ECH500S ECH500SR |
|------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Altura (mm) | 743 | 743 | 743 | 743 | 743 | 743 |
| Largura (mm) | 660 | 893 | 1244 | 660 | 893 | 1244 |
| Profundidade (mm) | 540 | 540 | 540 | 540 | 540 | 540 |
| Capacidade Líquida (L) | 177 | 253 | 367 | 214 | 303 | 437 |
| Capacidade Bruta (L) | 229 | 322 | 464 | 230 | 325 | 468 |

Soluções Práticas

Caso seu produto ESMALTEC apresente algum problema, antes de chamar o SAE (Serviço Autorizado Esmaltec), verifique as possíveis causas, pois algumas delas você mesmo pode solucionar. Ganhe tempo, veja as providências que podem ser tomadas no quadro a seguir:

| PROBLEMAS | POSSÍVEIS CAUSAS | PROVIDÊNCIAS |
|-------------------------------------|--|--|
| Não funciona (não liga) | – Falta de energia elétrica | – Comunique-se com o seu fornecedor de energia elétrica local. |
| | – Termostato na posição desligado (0) | – Ajuste para a posição adequada. |
| | – Tomada elétrica com defeito | – Chame um eletricista para corrigir o defeito. |
| | – Cabo de alimentação danificado | – Se o cabo de alimentação está danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante ou agente autorizado ou pessoa qualificada, a fim de evitar riscos. |
| | – Voltagem na tomada muito alta ou muito baixa | – Instale um estabilizador de tensão (800W). |
| Refrigeradora pouco | – Termostato regulado na posição mínima (menos frio) | – Regule o termostato na posição adequada (mais frio). |
| | – Abertura frequente do(s) tampão(ões) | – Evite abrir as tampas com muita frequência. |
| Refrigeradora muito | – Termostato fora da posição adequada | – Ajuste na posição adequada |
| Choque elétrico | – Fiação com falha de isolamento | – Verifique se existe algum fio desencapado. Se existir, desligue e chame a Assistência Técnica (SAE). |
| | – Falta de aterramento adequado | – Ver item Instalação |
| Sudação externa (gotículas de água) | – Vedação da(s) tampa(s) incorreta | – Verifique se a(s) tampa(s) está(ão) mal ajustada(s). Se constatado chame a Assistência Técnica (SAE). |
| | – Localização do produto inadequada | – O produto não deve ficar próximo a fogões, estufas, paredes expostas ao sol, locais sem ventilação, etc. |
| | – Umidade relativa do ar muito elevada | – Ver item instalação. |
| Sudação interna | – Termostato regulado na posição mínima | – Gire o termostato no sentido horário até a posição desejada. |
| | – Vedação da(s) tampa(s) incorreta | – Verifique se a(s) tampa(s) está(ão) mal ajustada(s). Se constatado chame a Assistência Técnica (SAE). |

OBSERVAÇÃO: Caso o problema persista, chame o SAE (Serviço Autorizado Esmaltec) mais próximo.

* Após o período de garantia serão cobrados taxas para atendimento.

Tensão

É necessário verificar se a tensão da rede elétrica da sua residência esteja de acordo com a tabela 02:

| Tensão do aparelho | Varição Admissível |
|--------------------|--------------------|
| 127V | de 104V à 140V |
| 220V | de 198 à 242V |

Tabela 02

Se houver oscilação de tensão na rede elétrica, é necessário instalar um estabilizador de voltagem com potência mínima de 1.000W.

Cuidados Gerais

Informações Úteis

- Não armazene medicamentos, produtos tóxicos ou químicos no interior do seu produto (Fig.5).
- Procure manter o produto afastado do calor e da umidade (Fig.6).
- Evite colocar alimentos ainda quentes no seu produto (Fig.7).
- Não coloque vasilhas sem tampa.
- Mantenha os tampões do produto sempre fechados após uso.



Fig. 5



Fig. 6



Fig. 7

Como evitar acidentes

- Descarte a embalagem/sacos plásticos após desembalar o produto, mantendo-os fora do alcance das crianças.
- Ao desfazer-se do seu produto, tire os tampões para prevenir acidentes com crianças.
- Não permita que seu produto seja manuseado por crianças mesmo estando desligado.
- Para funcionamento perfeito e menor consumo de energia, o produto não deve receber a incidência direta de raios solares.
- Jamais deixe velas acesas sobre o produto, sob o risco de provocar incêndios.
- Após ligar o produto, não toque nas partes frias do mesmo (paredes do gabinete interno), principalmente se você estiver com as mãos frias ou molhadas.
- Não prenda, torça ou amarre o cabo elétrico.

Como economizar energia

- Mantenha a tampa do seu produto aberta apenas o tempo necessário;
- Se a porta não estiver devidamente fechada, pode ocasionar formação excessiva de gelo e aumento no consumo de energia;
- Nunca coloque alimentos quentes no produto;
- Na falta de energia elétrica por um período longo, procure abrir a tampa o mínimo possível, até que o abastecimento seja restabelecido, para não comprometer a conservação dos alimentos;
- Caso necessite desligar o produto por um longo período, remova todos os alimentos e limpe-o, deixando o tampão semiaberto para evitar mofo e odores desagradáveis.

Compromisso com o meio ambiente

- A Esmaltec S/A desenvolve eletrodomésticos que aliam tecnologia, estilo e inovação que, juntos, permitem criar a consciência de um mundo melhor, fortalecendo seu compromisso na preservação do meio ambiente. Como prova disso, o gás refrigerante utilizado em seus produtos é o R134a (Hidrofluorcarbono – HFC) que não agride a camada de ozônio.
- O material da embalagem é reciclável; procure selecionar materiais plásticos, papel, papelão e enviá-los às companhias de reciclagem.

Orientação para descarte do produto

Encaminhe seu produto velho para empresas de reciclagem, onde poderão separar todos os componentes do produto e reciclá-lo, contribuindo para o aumento da vida útil dos aterros e com a proteção do meio ambiente.

Segurança

- Este aparelho não é destinado a ser usado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou sem experiência e conhecimento, a menos que sejam dadas supervisões ou instruções relativas ao uso do aparelho por uma pessoa responsável por sua segurança.
- Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.

! Não guarde substâncias explosivas, tais como latas de aerossol com um propulsor inflamável neste aparelho.

Instruções de Uso

Primeira Ligação

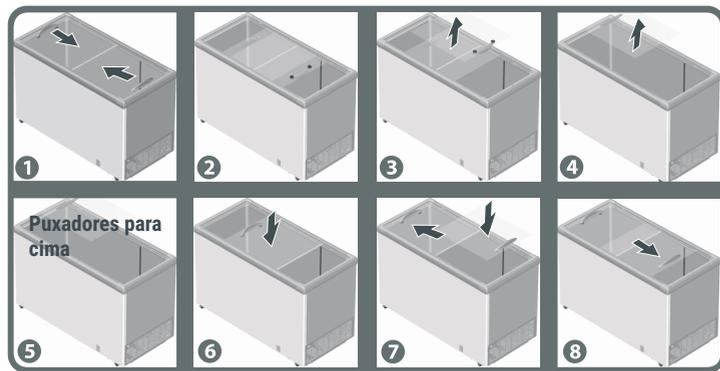
- Após posicionar o seu produto na posição de trabalho (local de funcionamento), deixe o produto por 2 horas desligado. Esse procedimento é necessário para que o óleo localizado no cárter do compressor seja estabilizado, evitando assim danos ao seu produto.

- Ligue o produto à rede elétrica e deixe-o funcionando durante 3 horas. Ele deve ficar totalmente vazio e com as tampas fechadas, para que o produto atinja sua temperatura de equilíbrio.
- Durante a operação de estabilização de temperatura, acima descrita, o botão do termostato deverá estar posicionado no estágio máximo.
- Após atingir a temperatura adequada, deverá ser colocada a carga de alimentos e/ou bebidas e, só após o resfriamento da carga, o botão do termostato deverá ser colocado em uma posição intermediária, dependendo das necessidades de uso.
- O carregamento dos alimentos e/ou bebidas deverá ser feito de forma gradual, colocando no máximo, de cada vez, 25% da capacidade do produto em intervalos de 3 horas.

⚠ Não se deve armazenar alimentos quentes no produto, pois isso contribui para o aumento do consumo de energia.

Instalação e rotação das tampas de vidro (Modelos AFN, SKN, AFLN e SKLN)

- Posicione o vidro superior e inferior no centro do produto (Passos 1 e 2).
- Retire o vidro superior e inferior separadamente. (Passos 3 e 4).
- Para montar os vidros posicione os puxadores para cima, encaixe o vidro inferior e deslize, em seguida encaixe o vidro superior e deslize. (Passos 5, 6, 7 e 8).



Linha de Carga

Os conservadores de produtos congelados ESMALTEC possuem uma linha que indica o limite de carga máxima do produto (fig.8). Para tirar maior proveito, evite ultrapassá-la.

IMPORTANTE: Identificação do limite máximo de carga.

Fig.8

Painel de Comando

O seu produto é equipado com regulador de temperatura interna (termostato) que está localizado próximo ao compressor (motor) (fig.9). Regule o termostato do produto de acordo com a tabela específica do seu modelo e com as temperaturas ideais de conservação do alimento que deseja conservar.

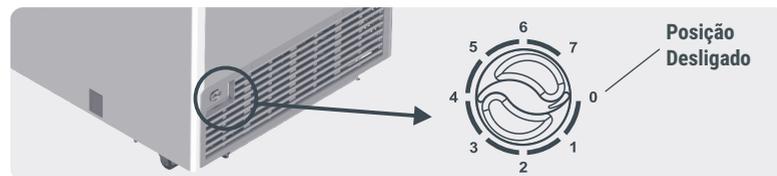


Fig.9

Regulagem da Temperatura

O termostato do seu produto possui 7 estágios de temperatura (Fig.9), sendo que:

Posição 1 - 2 | Dias frios: poucos alimentos armazenados e pouca frequência de abertura da porta.

Posição 3 - 5 | Dias amenos.

Posição 6 - 7 | Dias quentes: muitos alimentos armazenados e muita frequência de abertura da porta.

Condensador

Modelos: ECH250 / ECH250R / ECH350 / ECH350R / ECH500 / ECH500R / SKN200 / SKN300 / SKN400 SKLN200 / SKLN300 / SKLN400.

Seu produto utiliza tecnologia "Skin Condenser" ou Sistema de Ventilação Natural. Por isso, durante o funcionamento do produto é normal o aquecimento de suas paredes externas devido à localização de sua unidade condensadora.

Modelos: ECH250S / ECH250SR / ECH350S / ECH350SR / ECH500S / ECH500SR / AFN200 / AFN300 / AFN400 / AFLN200 / AFLN300 / AFLN400.

Utiliza o Sistema de Ventilação Forçada, ideal para trabalhos severos onde respostas rápidas com eficiência são necessárias.

⚠ Não furar o gabinete do produto para fixação de nenhum objeto, pois isto poderá causar vazamento de gás e a perda da garantia.

Degelo

O acúmulo de gelo prejudica o rendimento do produto contribuindo para o aumento do consumo de energia. Quando a camada de gelo for superior a 1 cm, deve ser feito o degelo total do produto.

Antes do degelo total, tome as seguintes precauções:

- O produto deve estar vazio e sem carga;
- É importante guardar os alimentos em um refrigerador ou outro conservador de produtos congelados até que o produto seja novamente ligado;
- Desligue o produto, pressione a tampa do dreno para abri-lo (fig.10), posicione a calha (fig.11) e retire a tampa do dreno (fig.12), para que ocorra o escoamento. Utilize recipiente para recolher a água.
- Quando o produto apresentar uma camada de gelo de 1 cm de espessura, é conveniente proceder a raspagem do gelo existente. Nunca utilize objetos cortantes como: facas, tesouras, etc.
- Quanto mais rápido for o degelo, menos tempo os alimentos passarão fora do produto e, conseqüentemente, será menor o consumo de energia e os alimentos manterão a mesma temperatura existente antes do degelo.

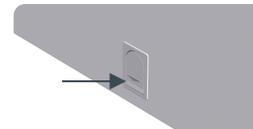


Fig. 10



Fig. 11

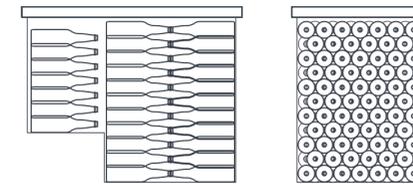


Fig. 12

Plano de Carga para os modelos ECH / ECHR / ECHS / ECHSR

| MODELO | ECH250 / ECH250R ECH250S / ECH250SR | ECH350 / ECH350R ECH350S / ECH350SR | ECH500 / ECH500R ECH500S / ECH500SR |
|----------------|--|--|--|
| Garrafas 600ml | 124 | 174 | 268 |
| Garrafas 355ml | 204 | 302 | 422 |
| Latas 350ml | 380 | 512 | 788 |

Tabela 02



Sugestão de carga com garrafa de 600ml. Obedecer linha de carga do produto.

Limpeza

Como efetuar a limpeza

Para efetuar a limpeza do produto, proceda da seguinte forma:

- Desligue o produto da tomada;
- Abra as tampas do produto para acelerar o degelo;
- Faça a operação de degelo, conforme descrito no item degelo;
- Depois faça a drenagem da água da caixa interna através do dreno (fig. 10);
- Em seguida lave a caixa interna e a parte externa do produto somente com sabão neutro e água;
- Por último, enxugue com pano seco e limpo para evitar a rápida formação de uma nova camada de gelo quando o produto for religado.
- Verifique a existência de sujeira ou obstrução no condensador, se existir, limpe ou retire pois, poderá reduzir a eficiência do equipamento.

Modelos: ECH250S / ECH250SR / ECH350S / ECH350SR / ECH500S / ECH500SR / AFN200 / AFN300 / AFN400 / AFLN200 / AFLN300 / AFLN400.

Tome cuidado para não deformar e/ou entortar os tubos.
Aviso: Nunca utilize equipamentos elétricos e pontiagudos para acelerar o descongelamento. Eles podem danificar o aparelho.

IMPORTANTE: A limpeza faz parte da manutenção do seu produto, por isso convém efetuar a limpeza periodicamente. Não use produtos químicos corrosivos e agentes abrasivos. Não permita o contato de água no compartimento do compressor e componentes elétricos.