

- *posicione a prateleira, travando-as nos suportes do fundo;*
- *sempre inicie a montagem das prateleiras de cima para baixo.*

3 - Informamos que a mercadoria a ser exposta deve ser uniformemente distribuída pela prateleira.

4 - A carga máxima indicada para cada linha de produtos é de:

- *Vitrines Verticais, Visas Capri e Visas Master e Visas Slim para bebidas: 15 kg por prateleira.*
- *Expositores Verticais/Freezer para congelamento: 30 kg por prateleiras.*
- *Expositores para Lactícínios Practices/ Sienas: 15 kg por prateleira.*
- *Expositores para padaria Firenzes, Spazios e Magníficas: 10 kg por prateleira.*
- *Refrigeradores 4, 6,8 e 10 Portas para bebidas/alimentos: 15 kg por prateleira.*
- *Refrigeradores 400/600/800 kg para carnes (gancheira/tendal): 50 kg/m.*
- *Expositores para carnes Itália, Maxxi e Germânia: Gancheira /tendal: 50 kg/m*
Quando tiver prateleira: 15 kg por prateleira.
Bandeja: 20 kg por bandeja.

5 - Mantenha as laterais das prateleiras livre para a perfeita circulação do ar no interior do produto – exponham o produto somente até o limite do anteparo lateral das prateleira.

HIGIENIZAÇÃO / LIMPEZA

1 - No caso dos termostatos mecânicos tradicionais o degelo deve ser feito semanalmente, desligue o equipamento e deixe que o gelo derreta normalmente **(isto poderá ser feito à noite com estabelecimento fechado).**

2 - Recomenda-se, se possível, canalizar esta água diretamente ao um ponto de coleta de água fora do expositor.

3 - Após retirar a película plástica de proteção do inox, necessita-se passar álcool 70%, para remover a cola da película,

4 - Para a limpeza não esguiche água no expositor para evitar molhar e danificar as partes elétricas e mecânicas utilize somente uma flanela umedecida em água morna e sabão neutro. Não utilize produtos tóxicos (amoníaco, álcool, removedores, etc.) ou produtos abrasivos (sapólios, pastas, etc.) e nem esponja de aço ou escovas. Estes produtos, além de danificar o equipamento, podem deixar odores desagradáveis e resíduos.

5 - Ligue o expositor, deixando-o funcionar por um período mínimo de 2 horas e recoloque os produtos.

RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

1 - **O consumo de energia indicado na etiqueta do produto é referente às normas de segurança do INMETRO, conforme a classe climática, onde o produto é submetido a uma temperatura de teste ambiente.**

2 - A linha de Refrigeradores são Classe Climática 4 - Ou seja, possuem melhor performance de operação com temperatura ambiente máxima de 30°C e umidade relativa do ar de até 55%.

3 - O local de instalação deverá ter boa circulação de ar; variações climáticas muito acentuadas poderão comprometer os materiais utilizados.

4 - Em dias que a umidade do ar estiver muito elevada (dias de chuva, por exemplo) é comum haver uma condensação maior que a notada em outros dias. Isto pode ocorrer em vista do diferencial de temperatura (interna x externa), e não se trata de um defeito de fabricação, e sim de um fenômeno natural do clima.

5 - Nunca forre as prateleiras com plástico ou similar; isto impedirá a livre circulação do ar frio no interior do balcão, comprometendo o seu bom desempenho.

6 - **A limpeza do condensador peça que faz parte do sistema situada do lado oposto ao compressor e atrás da hélice do micro motor, (semelhante a um radiador de automóvel) é fundamental para um bom funcionamento do equipamento. Pois o acúmulo de poeira e gordura prejudicará a circulação de ar entre sua tubulação aumento o superaquecimento do compressor levando à uma possível queima precoce do compressor.**

7 - Nunca use facas ou equipamentos cortantes e pontiagudos para auxilio de limpeza, utilize uma escova ou um aspirador de pó para retirar a sujeira no sentido vertical para não danificar as aletas.

8 - A empresa KLIMA REFRIGERAÇÃO LTDA reserva-se o direito de efetuar modificações de matérias sem aviso prévio. As ilustrações são meramente referenciais.

MEIO AMBIENTE

1 - Os materiais de embalagem utilizados são recicláveis; procure selecionar e separar os plásticos, papelão e madeiras, enviando-os a empresa de reciclagem.

2 - O isolamento térmico do balcão é de espuma de poliuretano com gás R- 141b (Hidrofluo-carbono HFC), que não afeta a camada de ozônio e tem pouca ação sobre o efeito estufa.

3 - Descarte: Produto fora de uso ou abandonado pode ser perigoso, em especial para as crianças, que podem ficar presas em seu interior, correndo o risco de faltar ar. As crianças devem ser supervisionadas para que não brinquem com o produto. Antes de descartar seu produto antigo: Corte o cabo de alimentação. Retire a(s) porta(s). Deixe as prateleiras no lugar para que as crianças não possam entrar.

OCORRÊNCIA DE DEFEITOS

Antes de solicitar assistência técnica verifique e efetue correções recomendadas abaixo.

SINTOMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
Equipamento não liga Não funciona	(1) Tomada com mau contato; (2) Falta de energia na rede elétrica; (3) Cordão de alimentação danificado; (4) Fusível queimado ou disjuntor desligado; (5) Plugue fora da tomada; (6) Termostato Analógico defeituoso;	(1) Corrigir o defeito da tomada do estabelecimento; (2) Verificar falta de energia ou esperar o retorno; (3) Contatar Técnico Autorizado para substituição; (4) Substituir o fusível ou ligar disjuntor do estabelecimento; (5) Conectar o cabo na tomada; (6) Substituir o termostato;
Não gela suficiente	(1) Mercadorias mal distribuídas; (2) Mercadorias obstruindo o forçador de ar; (3) Portas estão sendo abertas com muita frequência; (4) Condensador não está limpo; (5) Excesso de gelo no evaporador;	(1) Distribua melhor os volumes deixando espaço para o ar frio circular entre as mercadorias; (2) Respeite o limite de carga; (3) Abra somente o indispensável; (4) Limpe o condensador; (5) Faça o degelo no equipamento;
Condensação externa	(1) Umidade do ar muito elevada; (2) Má vedação da borracha magnética da porta;	(1) Normal em certos climas e época do ano; (2) Regule os pés niveladores de maneira a manter o produto um pouco mais inclinado para trás.
Dando Choque	(1) Falta de Aterramento	(1) Fazer aterramento com acompanhamento de eletricista.

CERTIFICADO DE GARANTIA

Este aparelho é garantido pela KLIMA REFRIGERAÇÃO LTDA assegurando ao comprador inicial obedecendo às normas a seguir estabelecidas:

1 - Condições Gerais de Garantia / Prazos.
1.1 - O usuário no ato do recebimento deverá verificar se o equipamento está em perfeito funcionamento (lâmpada, vidros inteiros, se possui as grades metálicas, se está refrigerando e se está livre de qualquer outra avaria). Não são aceitas reclamações posteriores, pois vidros e lâmpadas não possuem garantia.
1.2 - A KLIMA REFRIGERAÇÃO LTDA assegura a garantia do equipamento que estiver dentro do prazo de 6 (seis) meses para defeitos de fabricação e 1 (um) ano o compressor. Se houver queima do compressor após 6 (seis) meses, a despesa com a mão-de-obra e peças é por conta do usuário.
1.3 - A reposição de peças defeituosas e a execução dos serviços decorrentes da garantia somente serão realizadas pelos técnicos próprios da fabricante ou técnicos terceirizados autorizados pela KLIMA REFRIGERAÇÃO LTDA.

2 - Das partes não cobertas pela garantia.
2.1 - A KLIMA REFRIGERAÇÃO declara a garantia nula se houver algum dano provocado por algum acidente, agentes da natureza, ter sido a rede elétrica imprópria ou ainda sujeita a variações excessivas, ou a não observância deste **Manual de Instruções.**
2.2 - Esta garantia não se aplica aos materiais plásticos, vidros, materiais ferrosos, materiais galvanizados, inox, chapas pintadas, grades, arranhões, amassados e defeitos originados pelo desgaste natural de uso.
2.3 - Se o técnico detectar mau uso do equipamento, ou seja, **FALTA DE DEGELO, NÃO LIMPEZA DO CONDENSADOR ou ainda, se o problema for SOMENTE A REGULAGEM DO CONTROLADOR.**
2.4 - Se houver violação do sistema (indícios de que outro técnico realizou algum reparo).
2.5 - A alteração de configuração de qualquer item eletrônico sem a expressa autorização da KLIMA REFRIGERAÇÃO, será considerado perda de garantia.

3 - Vida Útil.
3.1 - O tempo de vida útil pretendido dos produtos depende da utilização correta desse Manual e da higienização/limpeza dos equipamentos.

SOLICITE ATENDIMENTO AO SEU REVENDEDOR OU PARA A FÁBRICA
Fone: (51) 3741-1230 | e-mail: assistencia@klima.com.br
informações no site: www.klima.com.br | Outras Informações: (assistentes técnicos autorizados).
AO SOLICITAR UMA ASSISTÊNCIA, TENHA SEMPRE EM MÃOS O NÚMERO DE SÉRIE DO EQUIPAMENTO E A NOTA FISCAL DE COMPRA PARA AGILIZAR O ATENDIMENTO.

NÚMERO DE SÉRIE:
DATA DE COMPRA:.....
TELEFONE:.....
REVENDEDOR:.....
NÚMERO DA NOTA FISCAL:.....



MANUAL DE INSTRUÇÕES
UNIVERSAL
"Linha Refrigerada"

Rua Júlio de Castilhos 1681
Centro - Venâncio Aires - RS
CEP: 95800-000
Site: www.klima.com.br

PARA SUA SEGURANÇA _____	1
INSTALAÇÃO _____	1
UTILIZAÇÃO _____	2
CONTROLADORES ELETRÔNICOS E TERMOSTATOS _____	2
TEMPERATURA _____	4
GRADES/PRATELEIRAS _____	4
HIGIENIZAÇÃO _____	5
RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES _____	5
MEIO AMBIENTE _____	6
OCORRÊNCIAS DE DEFEITOS _____	6
CERTIFICADO DE GARANTIA _____	7

PARA SUA SEGURANÇA

- 1 - Para evitar acidentes, após desembalar, mantenha o material de embalagem fora do alcance de crianças, enviando-o a empresa de reciclagem.
- 2 - Não instale o refrigerador próximo a fontes de calor ou produtos inflamáveis.
- 3 - Nunca o desligue da tomada puxando pelo cabo elétrico. Utilize o plugue.
- 4 - Utilize tomada exclusiva para ligação; não faça uso de extensões ou conectores do tipo T.
- 5 - Não prenda, torça ou amarre o cabo elétrico.
- 6 - Se o cordão de alimentação estiver danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante ou técnico autorizado ou pessoa qualificada, a fim de evitar riscos.
- 7 - Desligue o expositor da tomada sempre que fizer limpeza ou manutenção.
- 8 - Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento.
- 9 - Não armazenar substâncias explosivas tais como aerosol com produtos inflamáveis no aparelho.
- 10 - Este aparelho 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 aparelho 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 o aparelho. O isolamento térmico do balcão é de espuma de poliuretano com gás R-141B (hidrofluorcarbono HFC), que não afeta a camada de ozônio e tem pouca ação sobre o efeito estufa. **As instruções de segurança devem ser seguidas por conta do gás inflamável**

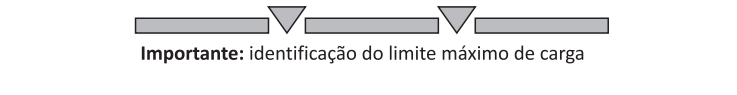
INSTALAÇÃO

- 1 - Antes de ligar, aguarde uns 10 minutos para que o óleo do compressor normalize, verifique se a tensão informada coincide com a sua rede. Só efetue a ligação se coincidir.
- 2 - Verifique também se a potência informada na etiqueta de identificação é suportado pela rede local, e somente ligue tendo certeza que sua rede elétrica comporta tal potência.
- 3 - Se a tensão da rede local apresentar variações muito bruscas torna-se necessário a utilização de um estabilizador de tensão, com a capacidade compatível com o consumo em watt. **A variação na tensão não pode ser superior a 10%, para mais ou para menos.**
- 4 - O local onde o expositor será instalado deverá ser bem arejado e livre de ação dos raios solares e que também não haja fontes de calor elevado próximo ao local. Pois não observados estes cuidados pode comprometer o rendimento, resultando no aumento de consumo de energia e perda de eficiência no sistema de refrigeração.
- 5 - Mantenha a entrada e saída do equipamento livre, para perfeita circulação do ar. Garanta o afastamento mínimo recomendado de 15 cm das paredes e outros objetos.
- 6 - Retire a base da embalagem, calços e fitas de fixação, os componentes internos que não estão instalados e as películas de proteção das chapas metálicas. Caso haja peças em aço inox é muito importante retirar a película azul de proteção para evitar mancha.

- 7 - É importante que o piso esteja seco e nivelado. Pois o expositor é dotado de um dreno no fundo interno para facilitar o escoamento da água durante o degelo e a limpeza e um dreno externo; deverá ligá-lo diretamente a rede de esgoto através da mangueira.
- 8 - A empresa KLIMA REFRIGERAÇÃO LTDA não se responsabiliza pelo não cumprimento destas recomendações.

UTILIZAÇÃO

- Estes aparelhos destinam-se a aplicações comerciais, por exemplo, em cozinhas de restaurantes, cantinas, hospitais e em empresas comerciais como padarias, talhos, etc., mas não para a produção contínua em massa de alimentos - Se o fabricante quiser limitar o uso do aparelho a menos do que o acima, isso deve ser claramente indicado nas instruções
- 1 - **A linha de expositores e refrigeradores ar forçado é destinada à refrigeração e exposição de frios, laticínios, alimentos e bebidas em geral que requeiram temperatura na faixa de +2°C á + 10°C.**
- 1.1 - **A linha de refrigeradores para cervejas e outros tipos de bebidas que se enquadrem nas seguintes faixas de temperaturas:** -6°C, -4°C e 0°C.
- 1.2 - **A linha de expositores ilhas e verticais de refrigeração e exposição de produtos congelados embalados que requeiram faixa de temperatura entre -15°C á -20°C. “Em caso de dúvida, verifique na embalagem do produto a ser exposto à faixa de temperatura recomendada pelo fabricante”. OBS: ILHAS PARA CONGELAMENTOS COM TERMOSTATO DUPLA AÇÃO.**
- 2 - Para ligar e desligar, basta conectar ou desconectar da tomada.
- 3 - Sempre que desligar o expositor aguarde pelo menos 3 minutos antes de religá-lo.
- 4 - Para melhor desempenho do equipamento siga algumas orientações sobre o carregamento de produtos:
- Mantenha o produto funcionando por no mínimo 4 horas antes de abastecer com alimentos ou bebidas pela primeira vez.
 - Abasteça o equipamento após o expediente ou a noite para no próximo dia estar com os produtos na temperatura adequada.
 - Mantenha espaço entre os produtos carregados no equipamento para circulação de ar.
- 5 - Não armazenar produtos ainda quentes ou em temperatura ambiente. O aconselhável é a colocação dos produtos refrigerados na faixa de temperatura indicada acima.
- 6 - Manter as portas e tampas abertas somente o necessário para a retirada do produto ou para abastecimento.
- 7 - É importante ao abastecer o expositor, observar o limite máximo de mercadoria. **Mercadoria acondicionada acima do limite poderá ocasionar prejuízo de refrigeração.**



- 8 - **É importante não sobrecarregar de mercadorias, bem como não obstruir o fluxo de ar na entrada e saída do forçador de ar.**
- 9 - O produto foi desenvolvido para trabalhar com a classe climática 4 que corresponde a condições ambiente de temperatura de 32°C, ou a classe climática 5 que corresponde a condição ambiente de temperatura de 43°C.

CONTROLADORES ELETRÔNICOS E TERMOSTATOS

- 1 - **O CONTROLADOR DIGITAL**, que está localizado na testeira superior externa do expositor. O Controlador sai com regulagem padrão de fábrica de acordo com a finalidade de cada equipamento.
- 1.1 - Ao conectar o cordão de alimentação do expositor na tomada, o controlador acenderá o display de temperatura, mostrando a temperatura interna atual do expositor.

- 1.2 - **Após o tempo de 3 minutos, o led de refrigeração irá ligar acionando o compressor.**

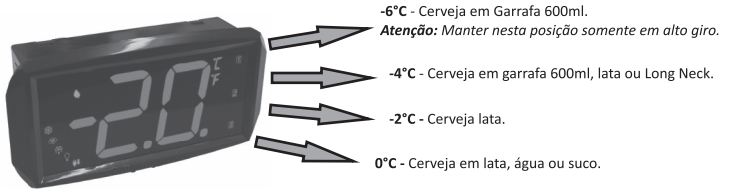


- 1.3 - **O CONTROLADOR DIGITAL** a cada 6 horas entra em degelo automático com um período aproximadamente de 20 minutos. Conforme figura abaixo o led do modo defrost (degelo).



- 1.3 - O manual de instrução do **DIGITAL** encontra-se anexo ao manual de instrução do expositor.

- 2 - **O CONTROLADOR DIGITAL**, para a linha de cervejeiras está localizado na testeira superior externa do expositor. O controlador sai com regulagem padrão da fábrica de acordo com a finalidade do produto.



- 1 - Ao conectar o cordão de alimentação do refrigerador na tomada, o controlador acenderá o display de temperatura, mostrando a temperatura interna atual do refrigerador.
- 2.2 - **Após três minutos o led de refrigeração irá ligar e ficará piscando indicando o acionamento do compressor.**



- 2.3 - **O CONTROLADOR DIGITAL**, a cada 6 horas de trabalho entra em degelo automático (somente nos equipamentos com Ar Forçado (AF)) acionando a resistência de degelo do evaporador, onde fica em torno de 20 minutos ou por temperatura quando atinge a temperatura de +15°C no evaporador. **O led pára de piscar e fica acionado direto enquanto o refrigerador estiver em degelo.**

- 3 - **O CONTROLADOR DIGITAL**, que está localizado na parte superior externa da testeira do expositor vertical para congelamento. O controlador sai com regulagem padrão de fábrica com a finalidade de cada produto.
- 3.1 - Ao conectar o cabo de alimentação do expositor na tomada, o controlador acenderá o display de temperatura, mostrando a temperatura interna atual do refrigerador.



- 3.2 - **Após três minutos o led de refrigeração irá ligar acionando o compressor, logo após irá acender o segundo led (fans), do ventilador do forçador do evaporador.**
- 3.3 - Quando o refrigerador atingir a temperatura de congelamento regulado padrão de fábrica o **led (comp) da refrigeração** irá desligar, indicando o desligamento do compressor só fica ligado o **led (fans), micro ventilador do forçador de ar do evaporador.**

- 3.4 - **O CONTROLADOR DIGITAL**, a cada 6 horas entra em degelo automático, acionando a resistência de degelo do evaporador, onde fica em torno de 20 minutos ou por temperatura quando atinge +15°C no evaporador. O **led (defront)** fica acionado sem piscar em todo o período de degelo.



- 3.5 - O manual de instrução do **DIGITAL** encontra-se anexo a o manual de instrução do expositor.

TEMPERATURA

- 1 - A temperatura do balcão depende de alguns fatores, tais como:
- Temperatura ambiente;
 - Giro diário de mercadoria;
 - Quantidade de mercadoria armazenada;
 - Tempo em que a(s) porta(s) fica(m) aberta(s);
 - Não obstrução das passagens de ar do equipamento;
 - Umidade relativa do ar em função do diferencial de temperatura (interna x externa), poderá haver formação de gotas d'água no exterior do equipamento ou portas de vidro.

GRADES / PRATELEIRAS

- 1- São fabricados em arame treilado com pintura eletrostática a pó.
- 2 - Permite ajustes de altura.
- *verifique a altura desejada da prateleira;*
- *encaixe os suportes nas cremalheiras;*