



### PARA SUA SEGURANÇA

- 1 – Para evitar acidentes, após desembalar, mantenha o material da 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 aerossol com produtos inflamáveis no aparelho.

### 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 suportada 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 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 da ação dos raios solares e que também não haja fontes de calor elevado próximo ao local. Pois não observando 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 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 muito 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; caso queira, poderá ligá-lo diretamente à rede de esgoto através de uma mangueira de 1/2".
- 8 – A empresa **LOTHAR A. JOHANN & CIA. LTDA.** Não se responsabiliza pelo não cumprimento destas recomendações.

### UTILIZAÇÃO

- 1 – A linha de refrigerados é destinada à refrigeração e exposição de alimentos e bebidas em geral que requeiram temperatura na faixa de 3°C.
- 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 – Antes de utilizar o expositor pela primeira vez, deixe-o **funcionando vazio por um período mínimo de 2 horas para que atinja a temperatura ideal para seu funcionamento.**
- 5 – Não armazenar produtos ainda quentes ou em temperatura ambiente. O aconselhável é a colocação dos produtos na faixa de temperatura indicada acima.
- 6 – Manter as portas abertas somente o necessário para retirada do produto ou para abastecimento.
- 7 – **É importante não sobrecarregar de mercadorias, para que o frio circule livremente.**

### CONTROLADOR ELETRÔNICO

- 1 – O **CONTROLADOR Z31-100**, Sai com a regulação padrão de acordo com a finalidade de cada equipamento.
  - 1.1 – Ao conectar o cordão de alimentação do refrigerador na tomada, o controlador acenderá o display, mostrando a temperatura interna atual do balcão.
  - 1.2 – Após o led de refrigeração irá ligar acionando o compressor. -
  - 1.3 – O **CONTROLADOR** a cada 06 horas entra em degelo automático com um período aproximado de 20 minutos, ficando o Led no modo Defrost ( Degelo ).
  - 1.4 – O manual de instrução do controlador encontra-se anexo ao 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, ocasionando Suor.

### GRADES / PRATELEIRAS

- 1 – São fabricados em ferro chato e arame 12
- 2 – Informamos que a mercadoria a ser exposta deve ser uniformemente distribuída pelas prateleiras.
- 3 – Mantenha as laterais das prateleiras livre para a perfeita circulação do ar no interior do equipamento.

### DEGEL / LIMPEZA

- 1 – Recomenda-se, se possível, canalizar esta água diretamente ao ponto de coleta de água fora do balcão refrigerado.
- 2 – No caso de limpeza do produto sempre desligue da tomada, retirando todos os produtos e colocando em outro local que conserve sua temperatura. \*(Outro refrigerador).
- 3 – Para a limpeza não esguiche água no balcão refrigerado para evitar molhar e danificar as partes elétricas e mecânicas utilize somente 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.
- 4 – Ligue o balcão refrigerado, 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.

	CLASSE CLIMÁTICA	TEMPERATURA AMBIENTE
SN	SUB-TEMPERADA	10 a 32°C
N	TEMPERADA	16 a 32°C
ST	SUB-TROPICAL	18 a 38°C
T	TROPICAL	18 a 43°C

- 2 – O **balcão refrigerado trabalhando em condições climáticas máximas de até 32°C e umidade relativa do ar em torno de 65% terão melhor desempenho e uma economia de consumo.**
- 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 aumentando o superaquecimento do compressor levando a uma possível queima precoce.**
- 7 – Nunca use facas ou equipamentos cortantes e pontiagudos para auxílio de limpeza, utilize escova ou aspirador de pó para retirar a sujeira no sentido vertical para não danificar as aletas.
- 8 – A empresa **LOTHAR JOHANN** reserva-se o direito de efetuar modificações de materiais 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 dos equipamentos é misto de E.P.S. (Isopor) e de poliuretano com gás R-141b (Hidrofluoro-carbono HFC), que não afeta a camada de ozônio e tem pouca ação sobre o efeito estufa.

### OCORRÊNCIAS DE DEFEITO

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-Disjuntor desligado; 5-Plugue fora da tomada; 6-Termostato digital 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 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 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 épocas do ano; 2-Regule os pés niveladores de maneira a manter o produto um pouco mais inclinado para trás;

### CERTIFICADO DE GARANTIA

Este aparelho é garantido por **LOTHAR A. JOHANN & CIA. LTDA.** assegurando ao comprador inicial obedecendo às normas a seguir estabelecidas:

- 1 – Condições Gerais de Garantia / Prazo.
  - 1.1-O usuário no ato do recebimento deverá verificar se o equipamento está em perfeito funcionamento (leds, vidros, grades metálicas, se está refrigerando e se está livre de qualquer outra avaria). Não aceitamos reclamações posteriores.
- 1.2-O produto abaixo identificado é garantido pela Lothar Johann, pelo prazo de 6 meses.

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 **LOTHAR JOHANN.**

2 – Das partes não cobertas pela garantia.

2.1-A **LOTHAR JOHANN** declara a garantia nula se houver algum dano provocado por algum acidente, agentes da natureza, ter sido à rede elétrica imprópria ou ainda sujeita a variações excessivas, ou a não observância deste **Manual de Instruções.**

2.2-Se o técnico detectar mau uso do equipamento, ou seja, **FALTA DE DEGEL, NÃO LIMPEZA DO CONDENSADOR** ou ainda, se o problema for **SOMENTE A REGULAGEM DO CONTROLADOR** não haverá cobertura pela garantia.

2.3-Se houver violação do sistema (indícios de que outro técnico realizou algum reparo), sem autorização da fabricante.

**2.4- ITENS NÃO CONTEMPLADOS PELA GARANTIA: QUEBRA DE VIDROS / AMASSAMENTOS / QUEIMA DE LÂMPADAS / LIMPEZA DE CONDENSADOR / REGULAGEM DO CONTROLADOR.**

**AO SOLICITAR UMA ASSISTÊNCIA TENHA SEMPRE EM MÃOS O NÚMERO DE SÉRIE DO EQUIPAMENTO E NOTA FISCAL DE COMPRA PARA AGILIZAR O ATENDIMENTO.**

**SOLICITE ATENDIMENTO AO SEU REVENDEDOR OU PARA A FÁBRICA (51) 3714-2526, e-mail: [lotharindustria@hotmail.com](mailto:lotharindustria@hotmail.com); e informações no site: [www.lotharjohann.com.br](http://www.lotharjohann.com.br)**

### ANOTAÇÕES IMPORTANTES:

NÚMERO DE SÉRIE:.....

DATA DA COMPRA:.....

TELEFONE:.....

REVENDEDOR:.....

NÚMERO DA NOTA FISCAL:.....