

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Expositor Vertical MFCC PI

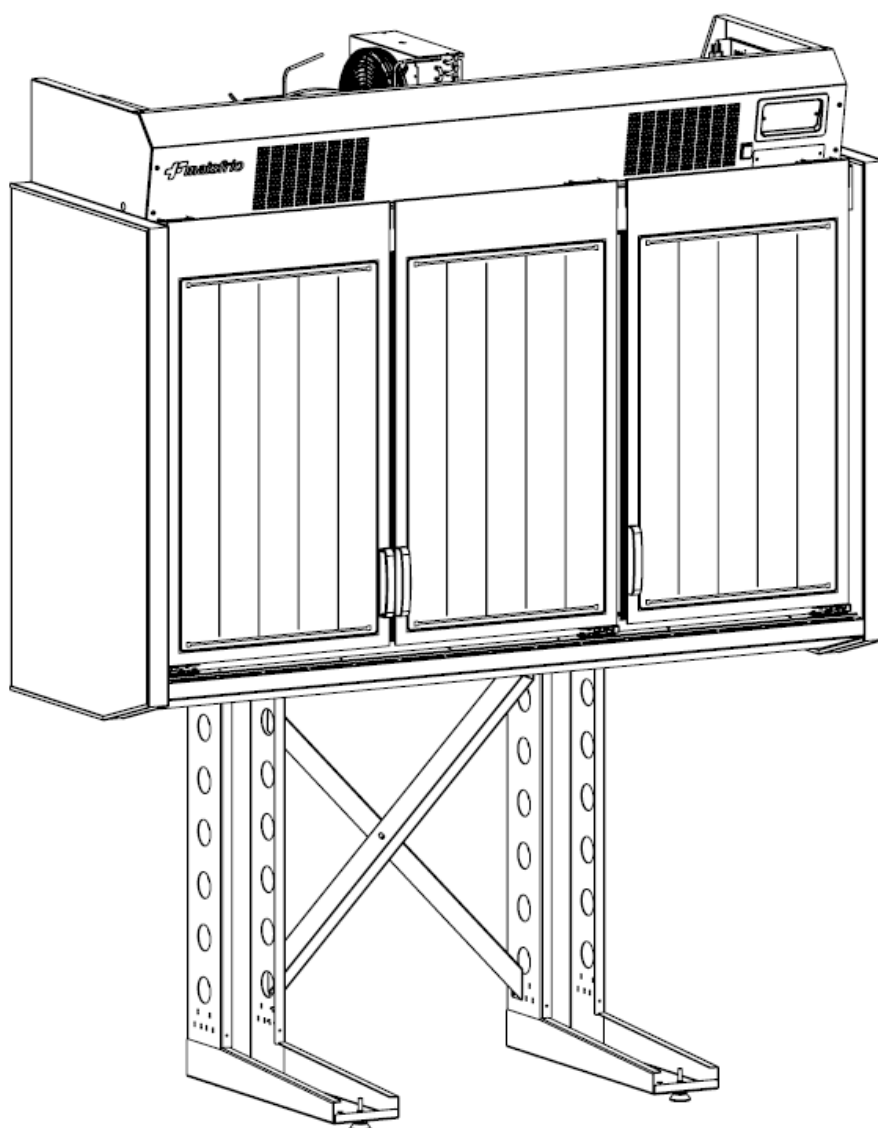


Imagem meramente ilustrativa MFCC-1875 PI

Parabéns pela sua nova aquisição!



Você adquiriu um equipamento Maisfrio, fabricado com tecnologia e cuidado da Gelopar, uma das maiores empresas do ramo de refrigeração comercial do Brasil.

Em conformidade com a portaria 371 do INMETRO, referente à certificação de segurança.

Guarde a nota fiscal de compra; ela será necessária caso precise utilizar os serviços da Assistência Técnica Maisfrio no período de garantia. Também não remova a etiqueta de identificação do produto. Nela constam informações imprescindíveis em caso de necessidade de reparos.

Índice

Para sua Segurança.....	1
Informativo	2
Instalação.....	2
Utilização	4
Temperatura.....	4
Ajustando a Temperatura de Trabalho (setpoint):	4
Iluminação.....	5
Mensagem de Alarme	5
Ligando/Desligando a luz interna do expositor:	5
Proteção para Sobrecarga de Corrente Elétrica (Liga / Desliga expositor).....	6
Acesso ao painel elétrico.....	6
Degelo.....	7
Evaporador	7
Portas.....	8
Condensação e ruídos	9
Prateleiras.....	9
Fixação dos cabos do LED prateleira.....	10
Cortes Técnicos	11
MFCC PI	13
Limpeza	14
Recomendações Importantes.....	14
Meio Ambiente	15
Certificado de Garantia	15

Para sua Segurança

- 1 - 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.
- 2 - Para evitar acidentes, após desembalar, mantenha o material de embalagem fora do alcance de crianças.
- 3 - Nunca o desligue da tomada puxando pelo cordão de alimentação. Utilize o plugue.
- 4 - Não prenda, torça ou amarre o cordão de alimentação.
- 5 - Utilize tomada exclusiva para ligação; não faça uso de extensões ou conectores (tipo T).
- 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 da tomada sempre que fizer limpeza ou manutenção.
- 8 - Não armazenar substâncias explosivas, tais como aerossol com produtos inflamáveis no aparelho. Nem armazene medicamentos, produtos tóxicos, eletrônicos ou químicos, pois eles podem contaminar a mercadoria armazenada. Caso o fabricante destes produtos recomende, siga as instruções do fabricante e verifique a faixa de temperatura indicada.

9 - Não instale próximo a fontes de calor ou inflamáveis.

Informativo

As especificações e informações deste manual são fornecidas somente para uso informativo e estão sujeitas a alterações a qualquer momento sem aviso prévio. Periodicamente a Maisfrio faz alterações e/ou melhorias no (s) produto (s) contido (s) neste manual de instruções. A Maisfrio não se responsabiliza por qualquer erro ou imperfeições contidas neste manual.

Instalação

- 1 - Antes de ligar, verifique se a tensão (voltagem) da tomada onde será ligado e igual à indicada na etiqueta de identificação próxima ao plugue.
- 2 - O plugue do cabo de alimentação deste equipamento segue o padrão estabelecido pela norma NBR 14136 da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). Caso sua tomada ainda esteja no padrão antigo, recomendamos a substituição e adequação da mesma ao novo padrão NBR 14136. Esta adequação deve ser feita por um profissional qualificado. Nunca remova o pino do fio terra (do meio) da tomada.
- 3 - Se ao inserir o plugue na tomada ele não se encaixar, significa que o produto requer uma tomada e uma instalação elétrica com capacidade de corrente elétrica maior. Antes de ligar o equipamento a rede elétrica, faça a adequação da tomada conforme necessário. Use uma tomada exclusiva para a ligação do equipamento.
- 4 - Adequação das instalações elétricas nas quais os equipamentos Maisfrio serão ligados: Equipamento deve ser ligado em rede elétrica de acordo com a NBR-5410 com foco na proteção e segurança das instalações, de forma a serem evitados choques elétricos e aquecimentos perigosos.
- 5 - Utilize um disjuntor para proteção elétrica do equipamento de acordo com a capacidade especificada na etiqueta de identificação do produto para garantir sua proteção.
- 6 - A estabilização da rede elétrica é responsabilidade da concessionária de energia e a variação de tensão não deve ser superior a 10% a tensão indicada na etiqueta do produto. Se a tensão da rede local apresentar variações muito bruscas, torna-se necessário a utilização de um estabilizador de tensão, com capacidade compatível com a potência.
- 7 - Se a tensão da rede elétrica na tomada estiver abaixo ou acima dos valores indicados na tabela abaixo, isso pode afetar o funcionamento do equipamento de refrigeração, levando à queima de componentes e redução da vida útil do aparelho.

Tensão	Mínima	Máxima
127V	114V	140V
220V	198V	242V

- 8 - Quando muitos aparelhos elétricos são ligados na mesma rede, pode ocorrer queda de tensão, afetando o funcionamento dos equipamentos e até causando danos. Isso ocorre devido à sobrecarga da rede elétrica, o que pode resultar em mau funcionamento dos aparelhos ou até mesmo curtos-circuitos. Evite ligar vários aparelhos simultaneamente para reduzir os riscos de queda de tensão e danos elétricos.
- 9 - Não utilize adaptadores T e régua na instalação elétrica de equipamentos devido ao risco de sobrecarga e curtos-circuitos. O uso inadequado desses dispositivos pode causar danos aos aparelhos e até mesmo incêndios. Recomenda-se sempre seguir as instruções do fabricante e evitar sobrecarregar as tomadas. Priorize a segurança e consulte um profissional qualificado para instalações elétricas.
- 10 - Evite instalar seus aparelhos elétricos perto da saída de esgotos de limpeza do ambiente, ralos e drenos para evitar que a água atinja os componentes elétricos. Caso seja inevitável, o usuário deve tomar medidas de proteção e cuidado para prevenir respingos e esguichos de água. Isso é essencial para garantir a segurança dos equipamentos e evitar danos elétricos que podem ocorrer devido à exposição à umidade.
- 11 - É importante que o piso esteja seco e nivelado. Ajustes de nivelamento poderão ser realizados em uma medida máxima de 12mm.
- 12 - As partes traseira e inferior do equipamento podem apresentar risco de corte ou ferimento, por isso, cuidado ao manusear o refrigerador nestas regiões.
- 13 - **Antes de utilizar pela primeira vez, deixe-o funcionando vazio por um período mínimo de 2 horas para que atinja a temperatura ideal para seu perfeito funcionamento. O mesmo deve ser feito quando se efetuar a limpeza.**
- 14 - A Maisfrio não se responsabiliza pelo não cumprimento destas recomendações.

- 15 - Em caso de problemas na parte mecânica ou elétrica, contate o serviço autorizado Maisfrio. Não permita que pessoas, sem devidas qualificações, façam o conserto.
- 16 - Não instale o equipamento perto de fontes de calor elevado. Isto poderá comprometer o rendimento, resultando em aumento do consumo de energia e perda de eficiência. Poderá também ocasionar deformações nas peças plásticas e baixo rendimento da refrigeração.



O local onde será instalado e expositor deverá ser bem arejado e livre da ação dos raios solares que incidam diretamente sobre o equipamento. Isto poderá comprometer o rendimento, resultando em aumento do consumo de energia e perda de eficiência.

- 17 - **ATENÇÃO:** Mantenha a entrada e saída de ar livre, para a perfeita circulação. Garanta o afastamento mínimo recomendado de 150mm de paredes e outros objetos. Em caso de personalização da loja com fechamentos, É OBRIGATÓRIO manter a circulação de ar do sistema de refrigeração como demonstrado na imagem. A obstrução da circulação de ar irá prejudicar o bom funcionamento do sistema de refrigeração.



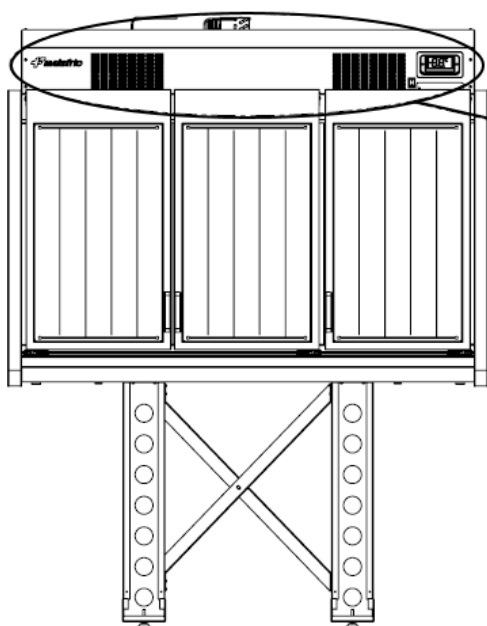
ATENÇÃO

Mantenha a entrada e saída de ar livre, para a perfeita circulação. Garanta o afastamento mínimo recomendado de 150mm de paredes e outros objetos.

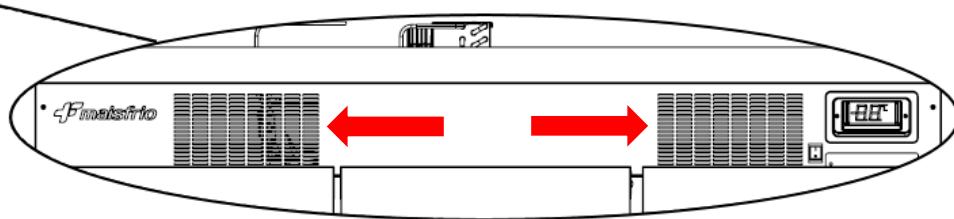


RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO E EXPLOSÃO

Evite instalar seus aparelhos elétricos perto da saída de esgotos de limpeza do ambiente, drenos e janelas que possam entrar água e possam atingir componentes elétricos. Caso seja inevitável, tome medidas de proteção e cuidado para prevenir respingos e esguichos de água. Isso é essencial para garantir a segurança dos equipamentos e evitar danos elétricos que podem ocorrer devido à exposição à umidade. É proibido o contato dos componentes elétricos do equipamento com água ou qualquer tipo de umidade.



ATENÇÃO: Nunca obstruir a ventilação



Utilização

- 1 - O expositor MFCC é destinado para refrigeração e exposição de produtos congelados embalados em geral, que requeiram faixa de temperatura entre -12°C a -20°C. Em caso de dúvida verifique na embalagem do produto a ser exposto, a temperatura recomendada pelo fabricante. Ajustar a margem de temperatura no controlador eletrônico conforme a necessidade do usuário. Este expositor também pode ser utilizado para refrigeração de produtos refrigerados com temperaturas entre 0°C e 7°C, ajuste o setpoint do controlador de acordo com a temperatura desejada.
- 2 - Para energizar e desenergizar seu expositor basta conectar ou desconectar o plugue da tomada.
- 3 - Sempre que desligar o expositor, aguarde pelo menos 5 minutos antes de religá-lo.
- 4 - Não armazenar produtos ainda quentes ou em temperatura ambiente. **É obrigatório** a colocação dos produtos refrigerados na faixa de temperatura indicada acima.
- 5 - Manter a porta aberta somente o tempo necessário para a retirada do produto ou para o abastecimento.
- 6 - É importante não sobrecarregar de mercadorias, bem como não obstruir o fluxo de ar na entrada e saída do forçador de ar.

Temperatura

- 1 - O controle da temperatura interna do expositor é realizado através de um controlador eletrônico digital.
- 2 - O controlador está localizado externamente, frente superior direita do expositor.
- 3 - O controlador sai com regulagem padrão de fábrica e deverá ser adaptado de acordo com a necessidade de cada usuário. Sua regulagem é realizada através do visor do controlador.
- 4 - Haverá diferença de temperatura entre das prateleiras dentro do gabinete devido sentido do fluxo de ar e as aberturas de porta.
- 5 - A temperatura de trabalho do expositor 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.



Ajustando a Temperatura de Trabalho (setpoint):

1 – O controlador eletrônico sai de fábrica ajustado para um setpoint específico. Caso seja necessário alterá-lo deve-se fazer de maneira consciente e em etapas, até atingir a temperatura desejada, conforme sua característica de utilização (giro de mercadoria).

2 – Para ajustar o setpoint pressione uma das setas  . Após pressionar aparecerá S1 e em seguida o valor programado. Utilizando as setas, ajuste a temperatura desejada. Quando chegar na temperatura desejada aguarde 1 s, S1 piscará e o novo setpoint aparecerá logo em seguida.

Iluminação

- 1 - Os equipamentos da linha Mercado possuem iluminação com BARRA LED de alta potência.
- 2 - **IMPORTANTE:** Em caso de manutenção, o LED deverá ser adquirido com a assistência técnica Maisfrio.
- 3 - Problemas devido ao uso de outro modelo de LED ou ligação incorreta do componente, não serão cobertos pela garantia Maisfrio.
- 4 - A substituição deve ser realizada por um técnico autorizado ou por pessoa qualificada.



ATENÇÃO

A ligação do equipamento em tensão diferente da indicada na etiqueta do equipamento irá causar a queima de componente, inclusive do led. Isso caracteriza mau uso e não é coberto pela garantia da Maisfrio.

Mensagem de Alarme

- (E1 / E2) PISCANDO: erro no sensor 1 ou 2 de controle;
- (EP) PISCANDO: EEPROM erro. Pressione a tecla ;
- (Er) PISCANDO: Erro de memória, contate a assistência técnica para reposição do seu controlador eletrônico.

Ligando/Desligando a luz interna do expositor:

- 1 - A iluminação interna pode ser ligada ou desligada através de um interruptor localizado na região superior direito do expositor, ao lado do controlador eletrônico, conforme figura 1.

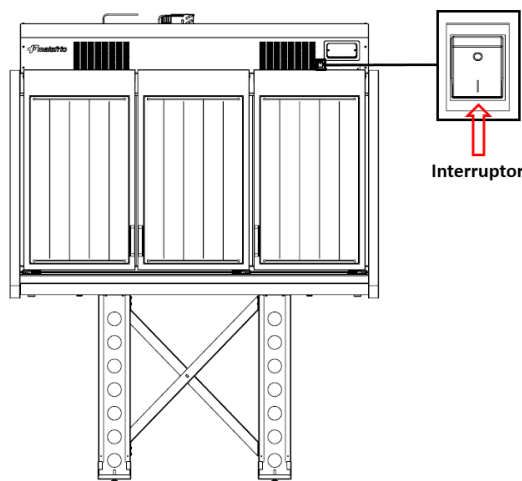


Figura 1: Localização do interruptor iluminação

Observação 1: a função de ligar/desligar iluminação pelo controlador  está desativada.

Observação 2: quando houver um ***Circuito Individual** (item opcional) para ligação da iluminação, o interruptor estará desativado.

***Circuito Individual:** este tipo de circuito é um opcional do cliente, cuja a função é unificar a Iluminação. Este circuito deve ser ligado na rede exclusiva para iluminação do expositor, com este circuito o cliente tem o controle de ligar e desligar a iluminação de todos os equipamentos de forma centralizada no painel elétrico.

Proteção para Sobrecarga de Corrente Elétrica (Liga / Desliga expositor)

- 1 - Os equipamentos possuem um sistema de proteção de corrente elétrica através de disjuntor que fica localizado na região superior direito do expositor, conforme figura 2. O disjuntor se aciona caso haja uma sobrecarga de corrente elétrica.
- 2 - O expositor pode ser ligado ou desligado através desse disjuntor localizado na região superior direito do expositor, conforme figura 2.

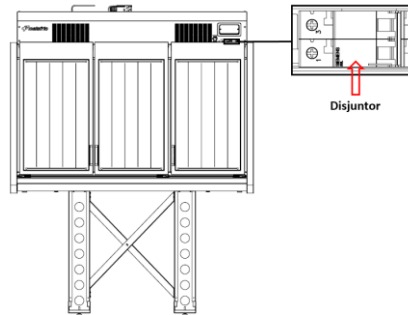


Figura 2: Localização do disjuntor proteção de sobrecarga (Liga / Desliga expositor)

Observação 3: a função de ligar/desligar expositor pelo controlador  (função eco) está desativada.

Acesso ao painel elétrico

- 1- Para acessar a unidade condensadora ou demais componentes elétricos do sistema de refrigeração é necessário ter uma chave Philips ou parafusadeira com ponta Philips, seguir os procedimentos a seguir:
 - Retirar os seis parafusos de fixação da chapa de acabamento superior conforme figura 3:

Atenção: Nunca acesse o painel elétrico com o expositor ligado ou energizado, antes de acessar o painel elétrico, verifique se o disjuntor está na posição de desligado e/ou se o plugue está desconectado da tomada.

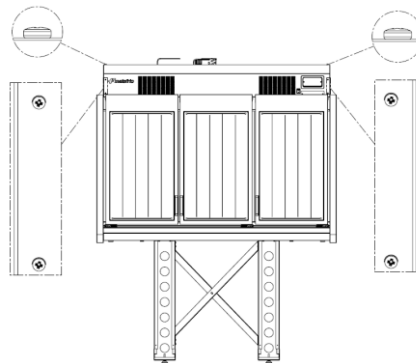


Figura 3: Retirar parafusos de fixação

- 2- Remover a chapa frontal para ter acesso aos componentes conforme figura 4:

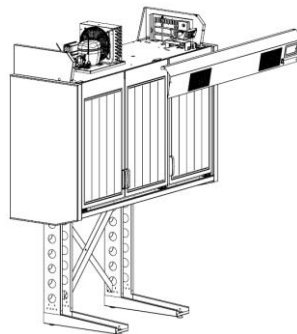


Figura 4: Retirar chapa frontal

Degelo

- 1 - O degelo do evaporador é efetuado automaticamente pelo controlador eletrônico digital e a água proveniente do degelo é conduzida para o esgoto.
- 2 - O expositor entrará em estado de degelo a gás quente em períodos conforme tempos pré-programados, que podemos classificar como degelo automático já que a água proveniente do degelo das aletas do evaporador, não precisa ser retirada, pois é direcionada para um ponto de dreno que possui uma mangueira (sifão) acoplado, onde deve ser canalizada **obrigatoriamente** direto para um ponto de esgoto.
- 3 - Durante o período de degelo o visor do controlador eletrônico permanecerá travado com a última temperatura registrada antes do início do degelo.
- 4 - **Observação:** É normal ao final do degelo, a indicação de temperaturas altas no visor do controlador. Isso se dá devido ao fato de o tipo de degelo ser a gás quente. A temperatura interna do expositor permanecerá preservada conforme as suas especificações.
- 5 - O degelo automático tem a função de diminuir a formação de gelo no evaporador do expositor e não tem qualquer efeito sobre os produtos. Fatores como a umidade relativa do ar, quantidade de mercadoria armazenada e o tempo em que as portas permanecem abertas podem ocasionar a formação excessiva de gelo dentro do expositor.
- 6 - O acúmulo de gelo prejudica o desempenho do equipamento contribuindo para o aumento do consumo de energia. Periodicamente (recomendamos a cada 6 meses) recomenda-se desligar o produto, remover mercadorias e efetuar uma limpeza interna retirando o excesso de gelo nas áreas internas do expositor. A limpeza do expositor deve ser feita manualmente pelo usuário conforme procedimento no item “Limpeza”.



ATENÇÃO

Não utilize dispositivos mecânicos ou outros meios para acelerar o processo de degelo, além dos recomendados pelo fabricante. Não utilize objetos cortantes ou pontiagudos para remover a camada de gelo da placa fria ou evaporador. Esses objetos poderão perfurar ou danificar o sistema de refrigeração, ocasionando problemas na refrigeração e perda da garantia.

Evaporador

- 1 - A refrigeração é realizada através de um evaporador com aletas, com sistema de ar forçado.

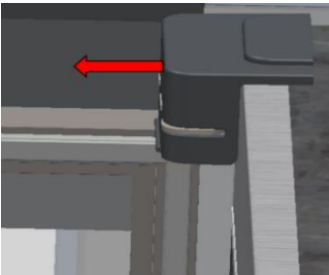
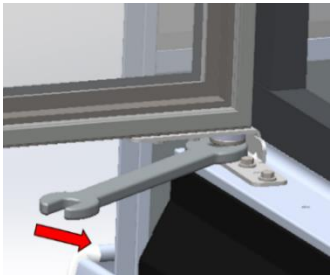
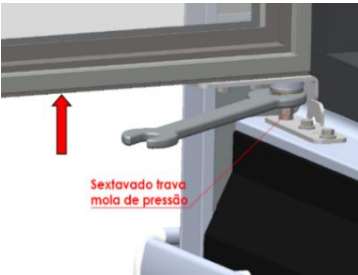
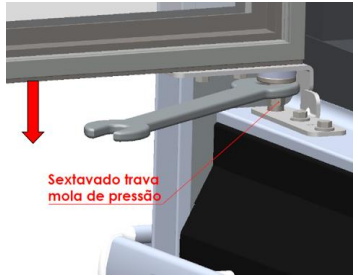
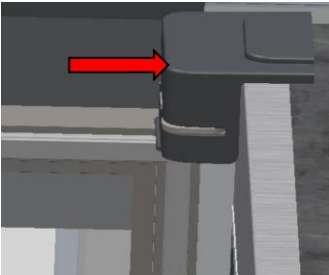


ATENÇÃO

Nunca bloqueie as saídas do forçador de ar, isto impedirá a livre circulação do ar frio no interior do expositor, comprometendo o bom desempenho do equipamento.

Portas

- 1 - Portas de vidro MFCC PI congelados: utilizam vidro duplo emissivo com aquecimento, temperatura interna do expositor tem variação de -12° à -20°C, conforme o produto armazenado em seu interior.
- 2 - Portas de vidro MFCC PI refrigerados: utilizam vidro duplo emissivo sem aquecimento, temperatura interna do expositor tem variação de 0° à +7°C, conforme o produto armazenado em seu interior.
- 3 - Portas fabricadas com perfil de alumínio possuem aquecimento perimetral no quadro para evitar condensação.
- 4 - Para regular a porta, caso necessite:
 - a) Abrir a porta e retirar a capa de proteção da dobradiça superior, conforme indica seta na Figura 5.
 - b) Próximo passo, com a porta aberta inserir uma chave fixa 13 no sextavado da barra de torção e girar apenas um pouco a chave sentido para dentro do produto para aliviar a mola, conforme Figura 6;
 - c) Em seguida suspender a porta até sobressair por completo o sextavado trava mola de pressão, conforme Figura 7;
 - d) Com a chave fixa 13 gire o sextavado, conforme Figura 8 e 9:
 - Mais pressão – Gire sentido para dentro do produto, conforme Figura 8;
 - Menos pressão – Gire sentido para fora do produto, conforme Figura 9;
 - e) Após definir pressão desejada, basta baixar a porta mantendo a chave fixa 13 na mesma posição que foi feito a regulagem da pressão da porta, conforme Figura 10.
 - f) Por fim com a porta aberta inserir novamente a capa de proteção da dobradiça superior, conforme indica seta na Figura 11.

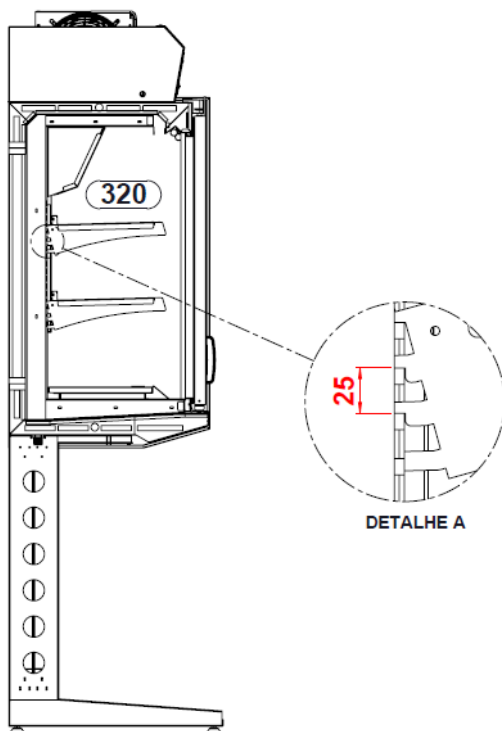
		
Figura 5	Figura 6	Figura 7
		
Figura 8	* Figura 9	* Figura 10
	* A regulagem da pressão da porta deve ser feita com a porta aberta. * A pressão ajustada de fábrica é suficiente para garantir o perfeito fechamento da porta. * Excesso de pressão na barra de torção pode causar um mau funcionamento da barra de torção assim como a sua inutilização. * Problemas com excesso de pressão na barra de torção não são cobertos pela garantia Maisfrio.	
Figura 11		

Condensação e ruídos

- 1- Informamos que em dias de elevado teor de umidade no ar, poderá haver formação de gotas d'água (condensação do vapor) entre a porta e o gabinete. Isto pode ocorrer em vista do diferencial de temperatura (interna x externa).
- 2- Pode ocorrer sudação "suor" na porta e gabinete em condições de alta umidade ou calor excessivo.
- 3- No interior do equipamento, podem aparecer marcas de "suor" em áreas mais frias ou durante a mudança da temperatura de mais fria para mais quente. Isso pode resultar no acúmulo de água no fundo e nas paredes. Recomenda-se que o cliente seque manualmente o excesso de água.
- 4- Em dias de chuva, início da manhã ou em regiões litorâneas ou que tem alta umidade esta condensação pode ocorrer com maior frequência
- 5- Essa situação não é considerada um defeito do produto, mas sim uma consequência do ambiente em que ele está instalado.
- 6- Ruído e vibração são características normais do funcionamento do compressor e da hélice do sistema de ventilação.
- 7- Pequenos estalos podem ocorrer devido à contração e dilatação do gás refrigerante ou de seus componentes.
- 8- A vedação da porta pode gerar ruídos no fechamento devido à queda da pressão interna. Aguarde alguns instantes para normalizar antes de abrir a porta.

Prateleiras

- 1 - Permite ajustes de altura com deslocamento mínimo de 25 mm conforme Figura 12;



ATENÇÃO

Nunca sobrecarregue as prateleiras; isto impedirá a livre circulação do ar frio no interior do expositor, comprometendo o bom desempenho do equipamento.

Figura 12: Prateleira reta

- 2 - Informamos que a mercadoria a ser exposta deve ser uniformemente distribuída pela prateleira. A carga máxima indicada para a prateleira de 582x320 mm é de 40 kg conforme Figura 13 e para a prateleira de 657x320 mm a carga máxima é de 40 kg conforme Figura 14 e para a prateleira de 591x320 mm a carga máxima é de 40 kg conforme Figura 15 e para a prateleira de 642x270 mm a carga máxima é de 80 kg conforme Figura 16.

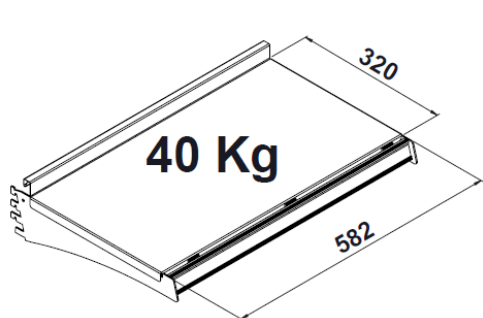


Figura 13: Prateleira 582x320 mm

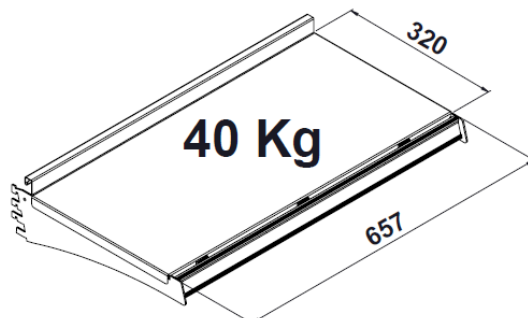


Figura 14: Prateleira 657x320 mm

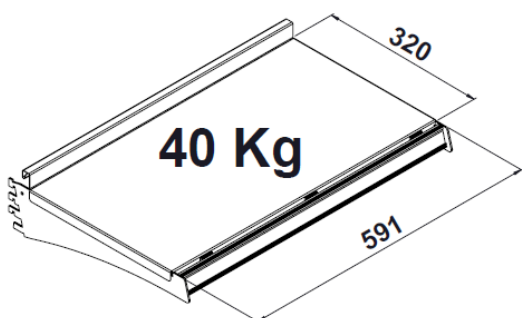


Figura 15: Prateleira 591x320 mm

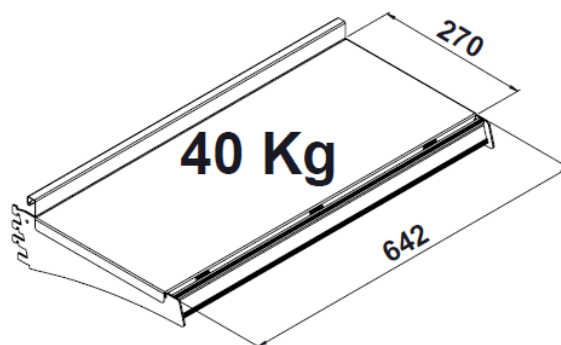


Figura 16: Prateleira 642x270 mm

Fixação dos cabos do LED prateleira

- 1- Para efeitos de acabamento e para que cabos não fiquem expostos ou caídos após a instalação das prateleiras no expositor, deve-se conectar os plugues macho e fêmea e em seguida passar o cabo do LED pelos recortes na chapa reforço da prateleira conforme ilustrado na figura 17.

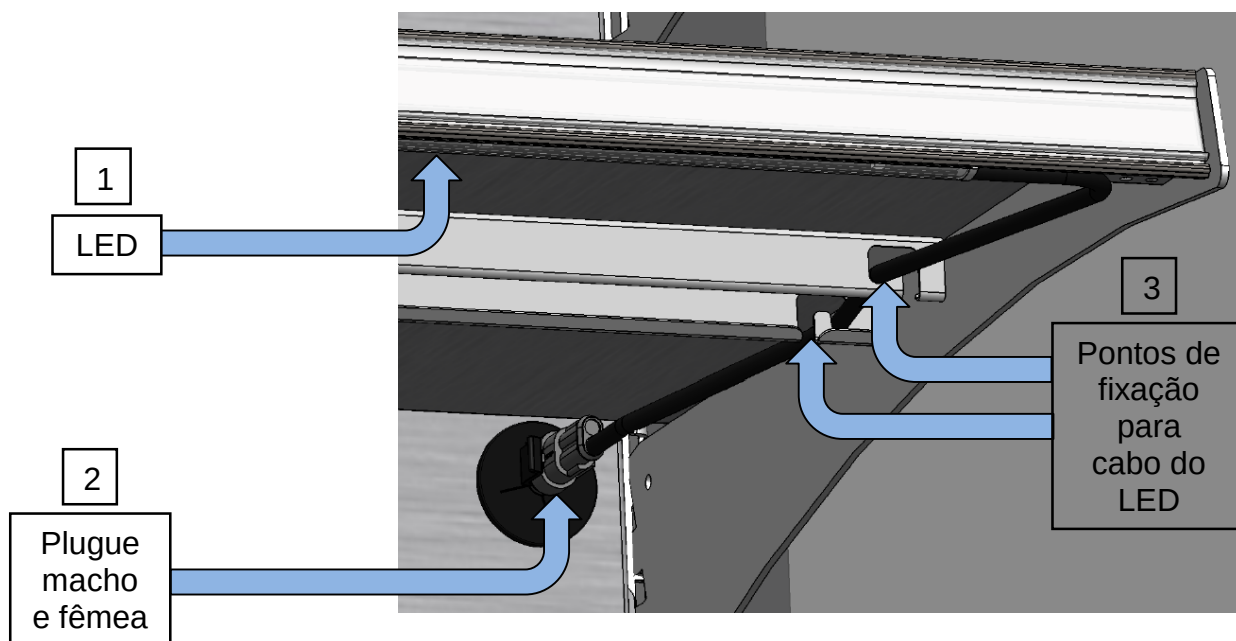
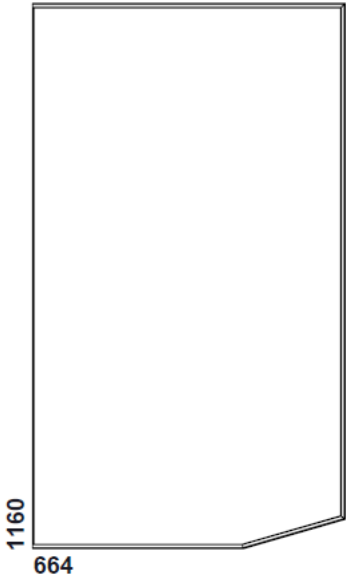
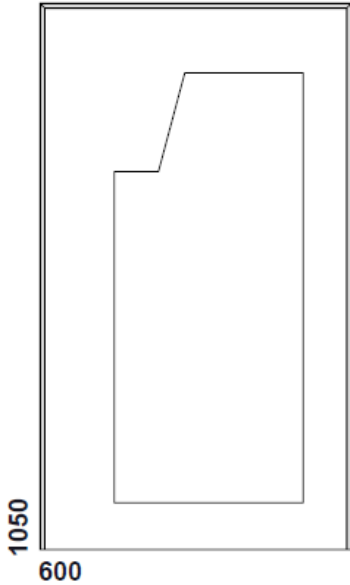
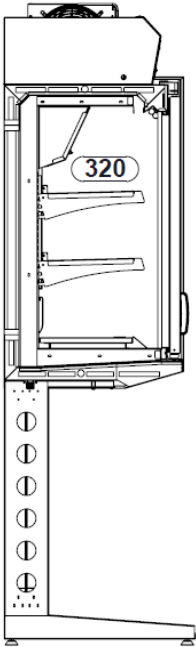
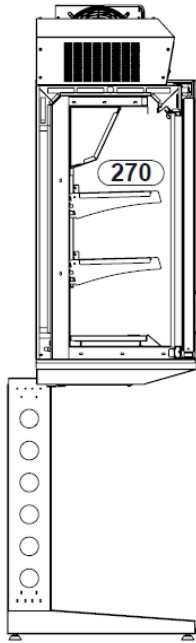
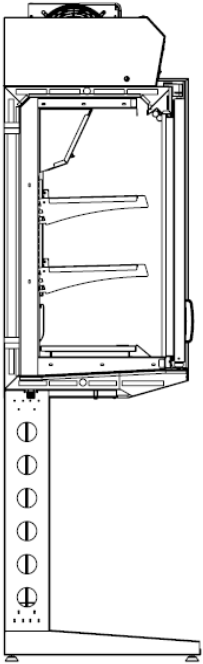
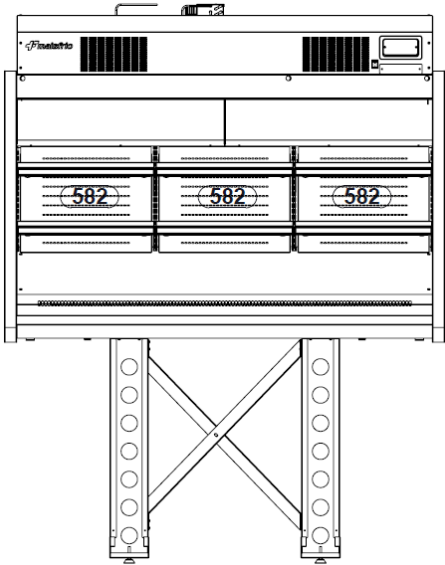
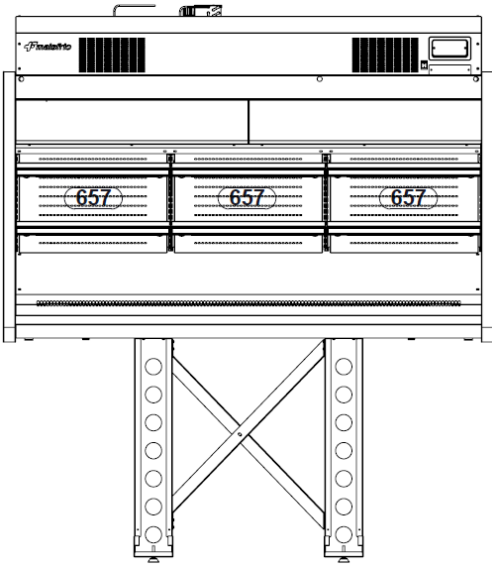
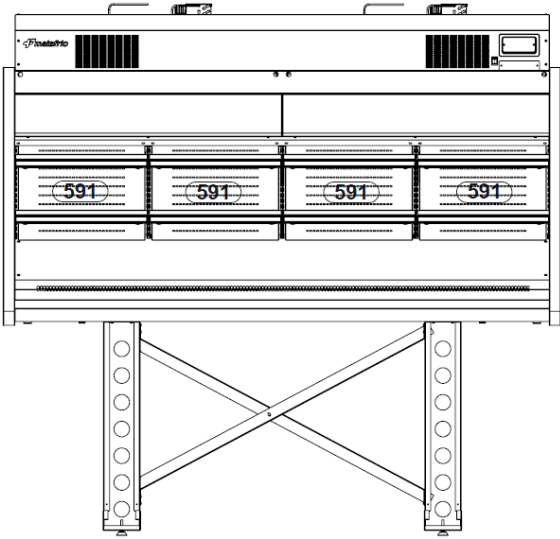
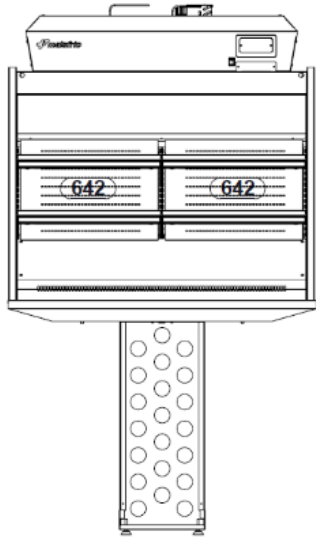


Figura 17: Fixação do cabo do LED prateleira

Cabeceiras	
	
Cabeceira fechada com espessura de 52 mm	Cabeceira com vidro terminal com espessura de 32 mm

Prateleiras MFCC PI / MFCC-1400T PI	
	
Dois níveis de prateleiras retas Anteparo em acrílico (opcional)	Dois níveis de prateleiras retas Anteparo em acrílico (opcional)

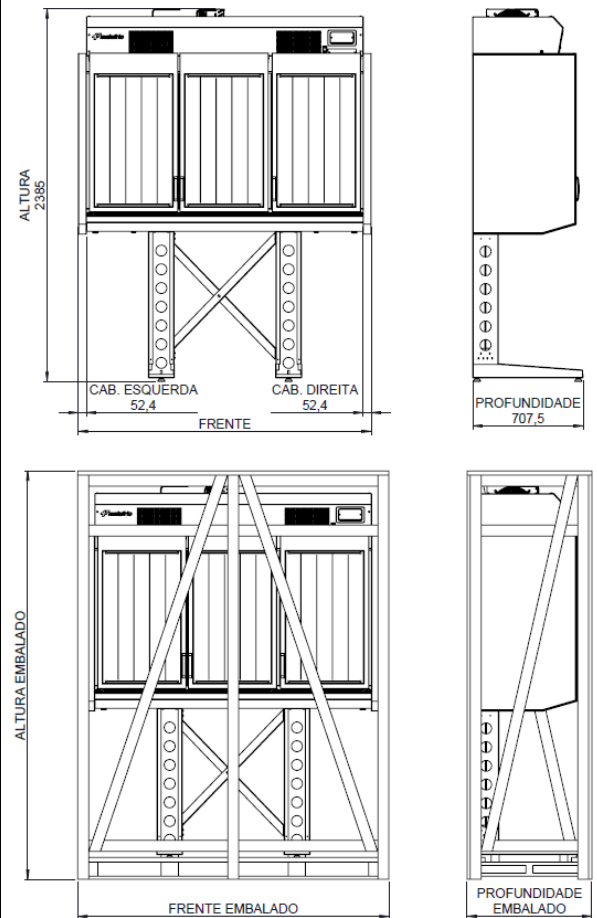
Distribuição Prateleiras Por Módulos

		
	Módulo 1875 Três colunas com dois níveis de prateleiras retas 582x320 mm	Módulo 2100 Três colunas com dois níveis de prateleiras retas 657x320 mm
		
	Módulo 2500 Quatro colunas com dois níveis de prateleiras retas 591x320 mm	Módulo 1400T Duas colunas com dois níveis de prateleiras retas 642x270 mm

Dois níveis de prateleiras retas

Expositor para congelados autoatendimento, combinado com ilha, destinado para alimentos congelados, com até 02 níveis de prateleiras lisas mais base e com sistema de iluminação interna.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS					
Produto	Modelo	MFCC PI			
	Utilização dos Expositores				
Dimensões	Módulo	1400T	1875	2100	2500
	Frente sem Cabeceira (mm)	1384	1775	2000	2400
	Frente com Duas Cabeceiras (mm)	1384	1878	2103	2503
	Profundidade com base metálica (mm)	732	707	707	707
	Profundidade sem base metálica (mm)	624	684	684	684
	Altura (mm)	2385	2385	2385	2385
	Frente embalada (mm)	1490	1995	2230	2630
	Profundidade embalada (mm)	800	800	800	800
	Altura embalada (mm)	2618	2618	2618	2618
Exposição	Volume Interno Bruto (l)	492	699	786	945
	Volume Interno Bruto (m³)	0,492	0,699	0,786	0,945
	Volume Interno de Exposição (l)	302	488	549	660
	Volume Interno de Exposição (m³)	0,302	0,488	0,549	0,660
	Superfície de Exposição Horizontal (m²)	0,693	1,117	1,261	1,512
	Superfície de Exposição Vidro Frontal (m²)	2,562	1,78	2,562	2,562
	Superfície de Exposição de uma Cabeceira Panorâmica (m²)	0,275	-	-	-
	Superfície de Exposição Total (vidro frontal mais duas cabeceiras panorâmicas) (m²)	1,258	1,321	1,516	1,789
	Capacidade de Carga por Prateleira de 582x320 mm (kg)	-	40	-	-
	Capacidade de Carga por Prateleira de 657x320 mm (kg)	-	-	40	-
	Capacidade de Carga por Prateleira de 591x320 mm (kg)	-	-	-	40
	Capacidade de Carga por Prateleira de 642x270 mm (kg)	40	-	-	-
	Número de Portas	2	3	3	4
Peso	Peso do Expositor Sem Embalagem (kg)	-	-	-	-
	Peso do estrado (Kg)	-	-	-	-
	Peso da embalagem (kg)	-	-	-	-
	Peso do expositor com embalagem (kg)	-	-	-	-
Dados Técnicos	Faixa de operação (°C)	-20 a -12	-20 a -12	-20 a -12	-20 a -12
	Classe Climática	5	5	5	5
	Número de Compressores	1	1	1	2
	Capacidade de Refrigeração por Compressor (Hp) (Referência Comercial)	1	1	1	1
	Corrente Nominal (A)	-	-	-	-
	Potência Total Temperatura Estabilizada (W)	-	-	-	-
	Gás Refrigerante	R290	R290	R290	R290
	Padrão Cordão de Alimentação conforme NBR 14136	20 A	20 A	20 A	20 A
	Disjuntor de Manutenção Fornecido no Equipamento	-	-	-	-



Observações:

* Classe climática 5: 27°C / 70%UR

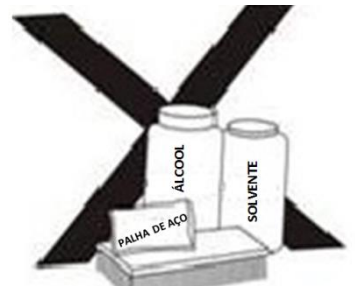
* Conforme NBR-5410 - Instalações Elétrica de Baixa Tensão, todo ponto de utilização previsto para alimentar, de modo exclusivo ou virtualmente dedicado, equipamento com corrente nominal superior a 10 A deve constituir um circuito independente.



RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO E EXPLOSÃO

- Retire o plugue da tomada antes de iniciar a manutenção ou limpeza do produto.
- Não esguiche água no produto para que não molhe a parte elétrica ou mecânica do refrigerado.
- Não utilize produtos químicos ou abrasivos como: querosene, álcool ou solventes.
- Durante a limpeza do equipamento ou do ambiente como chão e paredes, não esguiche água ou jogue água nos componentes elétricos do equipamento. Isso pode danificar o seu funcionamento e causar choque elétrico ou explosões.

- 1- O degelo do evaporador é realizado pelo controlador. A água proveniente do degelo é canalizada para fora do expositor através de uma mangueira (sifão) acoplada ao dreno. Esta água deve ser canalizada **obrigatoriamente** direto para um ponto de esgoto.
- 2- Antes da limpeza, sempre desligue o expositor da tomada, retirando todos os produtos e colocando-os em local que conserve sua temperatura (exemplo: caixa de isopor ou outro produto refrigerado).
- 3- Coloque um recipiente apropriado para a coleta da água do degelo e abra o dreno do fundo do expositor.
- 4- Para a limpeza 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- O equipamento após ser higienizado, deve ser passado um pano seco e deixado a porta aberta para retirar toda a umidade residual da limpeza, evitando odores na área interna do equipamento.
- 6- Ligue o expositor, deixando-o funcionar vazio por um período mínimo de 2 horas e recolque os produtos.



Importante: Não esguiche água no produto para que não molhe a parte elétrica ou mecânica do expositor, bem como não utilize produtos químicos ou abrasivos, tais como: álcool, querosene, solventes, para efetuar a limpeza.



Recomendações Importantes

- 1 - Dados de desempenho deste manual são determinados em um ambiente controlado. Portanto, os resultados obtidos em outros ambientes podem variar significativamente.
- 2 - O local de instalação deverá ter boa circulação de ar; variações climáticas muito acentuadas poderão comprometer os materiais utilizados.
- 3 - Em períodos de desuso, é imprescindível que o expositor esteja perfeitamente higienizado e **desligado**, com o plugue retirado da tomada e com a porta aberta.
- 4 - Em dias que a umidade do ar estiver muito elevada (dias de chuva, por exemplo) é comum haver uma condensação maior que o notado 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 - Em ambientes climatizados, a condensação é sensivelmente minimizada.
- 6 - Nunca forre as prateleiras com plástico ou similar; isto impedirá a livre circulação do ar frio no interior do expositor, comprometendo o seu bom desempenho.
- 7 - Evite o contato de qualquer tipo de óleo ou gordura com as partes plásticas do expositor, pois poderá causar danos às mesmas.

- 8 - Evite o contato com as partes internas do expositor, pois a umidade existente na mão poderá “grudá-la” junto às mesmas, e a baixa temperatura da chapa poderá causar lesões na pele.
- 9 - O cordão de alimentação não deve ficar exposto, pois sua ruptura acidental poderá causar, além da interrupção do fornecimento de energia elétrica, danos à saúde dos usuários. Procure efetuar a ligação do cabo em pontos onde não haja circulação de pessoas ou objetos.
- 10 - Ocorrendo interrupção no fornecimento de energia elétrica evite abrir a porta do expositor.
- 11 - A Maisfrio reserva-se o direito de efetuar modificações de materiais sem aviso prévio. As imagens são meramente ilustrativas.

Meio Ambiente



- 1- Os materiais de embalagem utilizados são recicláveis; procure selecionar e separar os plásticos e papelão e enviar às companhias de reciclagem.
- 2- É utilizado o fluido refrigerante R-290 nos produtos, que não afeta a camada de ozônio e tem pouca ação sobre o efeito estufa.
- 3- O isolamento térmico do produto 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.
- 4- Não descartar o produto em aterro sanitário, para correto descarte entre em contato com os órgãos competentes de sua região.

Certificado de Garantia

Em cumprimento ao disposto na Lei nº 8078, de 11/09/1990, a Maisfrio informa detalhes referentes aos prazos de garantia de seus produtos:

A Maisfrio concede garantia contra qualquer falha de fabricação que se apresente no período de 12 meses contados a partir da data de emissão da nota fiscal de venda ao consumidor, divididos da seguinte maneira:

- 3 (três) primeiros meses – garantia legal.
- 9 (nove) últimos meses – garantia contratual (funcional).

a) 3 (três) primeiros meses – garantia legal:

Nos 3 primeiros meses, a garantia cobrirá todo e qualquer componente do equipamento inclusive: Peças plásticas e vidros planos – desde que não tenham sido danificadas por mau uso;

Portas de Vidro Duplo – eventuais falhas no tratamento de baixa emissividade ou vazamento de argônio.

b) Nos 9 (nove) últimos meses – garantia contratual (funcional):

Após os 3 primeiros meses de garantia legal, inicia-se o período de 9 meses de garantia contratual (funcional), a qual cobrirá somente a parte funcional do equipamento (parte mecânica e elétrica), ou seja, correção e substituição dos seguintes itens: compressor, micromotor, chicote elétrico, termostato, controlador e resistência.

Excetuam-se, portanto os componentes estéticos, que não influenciam o funcionamento primário do produto, ou seja, itens que não possuem interferência sobre o aquecimento ou resfriamento do equipamento, conforme o caso.

Observações:

Para que ocorra o Atendimento Técnico não serão aceitos recibos, cupons, bilhetes, declarações, e-mails e afins; somente a cópia da Nota Fiscal será válida; Sem apresentação da Nota Fiscal, o tele atendimento e as oficinas autorizadas ficarão impossibilitadas de prestar o atendimento.

Importante:

- Visitas não cobertas pela garantia: em caso de ausência de defeito do produto será cobrada do usuário, pelo técnico.

- Acionar o serviço autorizado Maisfrio mais próximo caso o produto apresente algum defeito; a relação de oficinas autorizadas encontra-se disponível no site www.maisfrio.ind.br, ou o usuário pode contatar o serviço de pós-vendas através do telefone **0300 313 0900 ou (41) 3607-9000**, para abertura do chamado.

• **DADOS NECESSÁRIOS PARA ABERTURA DE ATENDIMENTO:**

Nome do responsável: *se comércio, informar também o nome do estabelecimento.

E-mail:

Endereço: *de onde está o produto

Bairro:

Cidade:

Cep:

Telefone Fixo com DDD:

Telefone Celular com DDD:

Modelo Do Equipamento: * encontrada na etiqueta branca colada no produto

Número De Série: *encontrada na etiqueta branca colada no produto

Defeito Reclamado:

Nota Fiscal De Compra: * Informar número da NF, data de emissão e CNPJ da empresa que a emitiu.

- Em regiões onde a Maisfrio não possui oficinas autorizadas cabe ao consumidor arcar com os custos de deslocamento do técnico.
- A Maisfrio não se responsabiliza por serviços realizados por oficinas não autorizadas.

A Garantia Perderá a Validade:

- Pelo vencimento do prazo de garantia, a contar da data de emissão da nota fiscal de venda do produto novo ao consumidor.
- Quando não existir Nota Fiscal para comprovar a data de venda do produto ao consumidor.
- Quando a Nota Fiscal estiver rasurada, ilegível, adulterada, ou com qualquer outra irregularidade que impeça a leitura.
- Quando houver remoção e/ou alteração do número de série constante na etiqueta de identificação do produto.
- Pelo mau uso do produto e em desacordo com as normas constante nos Manuais de Instruções.
- Quando o produto for ligado em rede elétrica imprópria ou ainda sujeita a variações excessivas de tensão.
- Quando o produto for danificado, ou ainda sofrer alterações, modificações ou consertos por técnicos não autorizados pela Maisfrio.
- Se o defeito for causado por acidente ou má utilização do produto pelo consumidor.
- Quando houver produtos ou peças danificadas devido a acidente de transporte ou manuseio, riscos, amassados ou atos e efeitos da natureza.
- Por comprovação de dolo ou má-fé do titular da garantia.
- Adequação das instalações elétricas nas quais os equipamentos Gelopar serão ligados: Equipamento deve ser ligado em rede elétrica de acordo com a NBR-5410 com foco na proteção e segurança das instalações, de forma a serem evitados choques elétricos e aquecimentos perigosos. Nesta norma é abordada a especificação completa de quadros, terminais de distribuição, respectivos alimentadores e as exigências de segurança da NR 10. Atendendo às exigências legais, para uma instalação projetada e construída de acordo com a NBR 5410, que estará atendendo o código de defesa do consumidor e o código de edificações.
- Modificações no equipamento, mudando a configuração original de fábrica. A Gelopar fica isenta de qualquer responsabilidade por eventuais danos causados em função de alterações na configuração original do produto, como por exemplo, a instalação de travas e cadeados nas portas, ou troca de peças diferentes dos originais.



Gelopar Refrigeração Paranaense Ltda.
Rua Dr. Eli Volpato, 250 – Bairro Chapada
CEP: 83.707-746 – Araucária – Paraná – Brasil
Telefone: +55 (41) 3641-1400
Atendimento ao consumidor: 0300 313 0900 ou (41) 3607-9000
Visite nosso site: www.maisfrio.ind.br
e-mail: assistec@gelopar.com.br