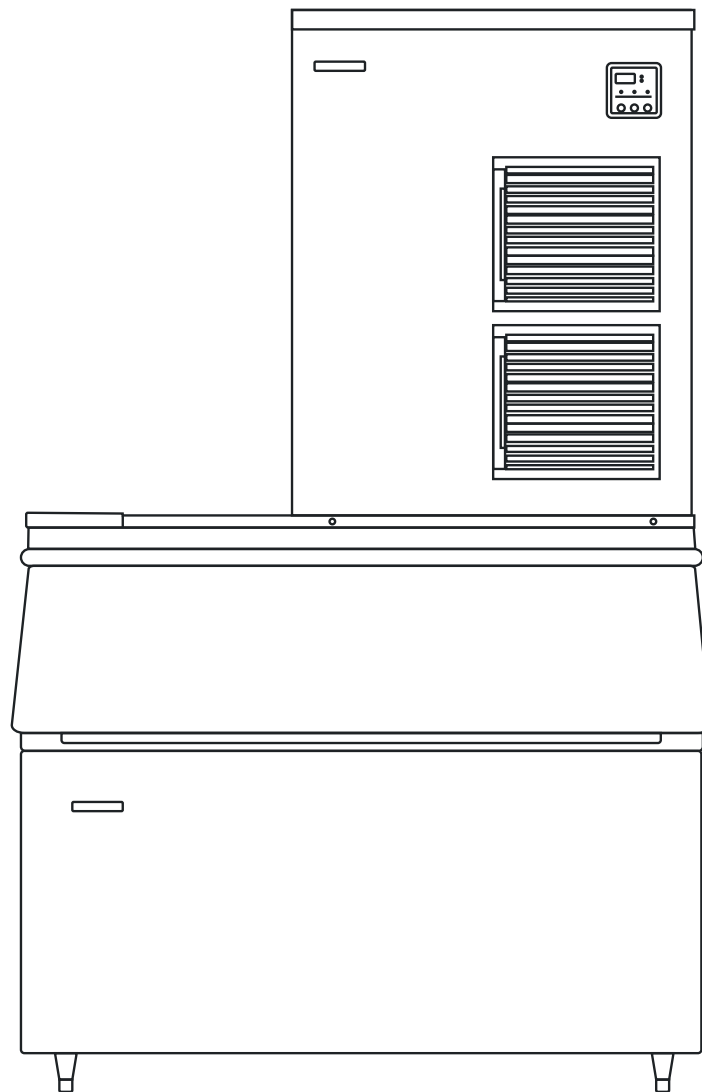




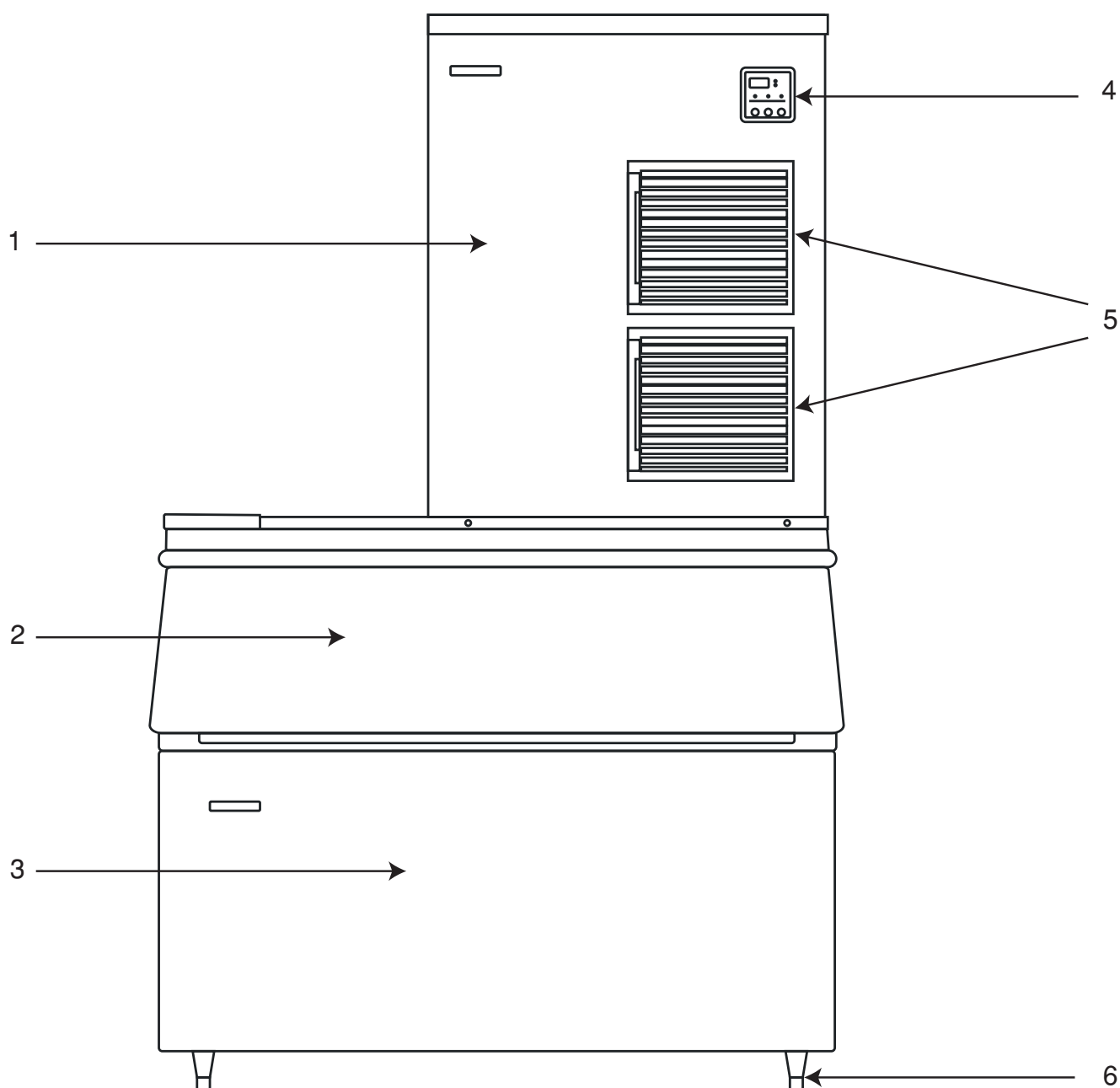
FREECOOK

Manual de Instruções

ML400

LEIA ATENTAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES ANTES DE OPERAR ESTE EQUIPAMENTO.

Componentes



1 - Máquina de gelo

2 - Tampa do reservatório

3 - Reservatório

4 - Painel

5 - Filtros de ar

6 - Pés

Cuidados importantes

Antes de usar

1. Leia este manual cuidadosamente antes de operar este equipamento.
2. Verifique todos os acessórios cuidadosamente antes de usar este equipamento.

Durante a operação

3. Não ligue o equipamento se ele apresentar defeito.
4. Conecte apenas ao abastecimento de água potável.

Durante manutenção e limpeza

5. O equipamento deve estar desligado e não energizado durante seu processo de montagem, desmontagem e higienização.
6. O equipamento (total ou parcialmente) não deve ser imerso em água.
7. Desligue o aparelho e desconecte-o da alimentação antes de trocar acessórios ou peças.
8. Para reparos, aquisição de acessórios ou peças, entre em contato com seu revendedor ou Centro de Serviço autorizado.
9. Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante, agente de serviço ou pessoa qualificada para evitar acidentes.

Uso por crianças e pessoas com limitações

10. A supervisão de um adulto é necessária para o uso seguro por crianças menores de 8 anos ou por pessoas com deficiência de desenvolvimento.

Garantia – Exclusões

A garantia não se aplica a:

- A. Reparo ou substituição de peças necessárias devido ao uso indevido, cuidado ou armazenamento inadequado, negligência, alteração, uso de suprimentos incompatíveis ou falta de manutenção especificada.
- B. Itens de manutenção regular.
- C. Falhas causadas por tensões inadequadas ou erráticas, condições ambientais ou hídricas adversas, drenagem inadequada, interrupção no fornecimento elétrico ou de água.
- D. Reparação inadequada ou não autorizada.
- E. Qualquer máquina de gelo que tenha sido instalada e/ou mantida de forma inconsistente com as instruções fornecidas pela Freecook.

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.

ATENÇÃO: Não utilize dispositivos mecânicos ou outros meios para acelerar o processo de degelo, além dos recomendados pelo fabricante.

AVISO: Não use aparelhos elétricos dentro dos compartimentos de armazenamento de alimentos do aparelho, a menos que sejam do tipo recomendado pelo fabricante.

Não armazene substâncias explosivas, como latas de aerossol com um propelente inflamável neste aparelho. (IEC 60335-2-24: 2020)

Este aparelho deve ser usado em aplicações domésticas e semelhantes, como:

Copas de pessoal em lojas, escritórios e outros ambientes de trabalho;

Casas de fazenda e por clientes em hotéis, motéis e outros ambientes de tipo residencial;

Ambientes do tipo pousadas;

Catering e aplicações não retalhistas semelhantes.

NOTA 104 Se o fabricante quiser limitar o uso do aparelho a menos do que o acima, isso deve ser claramente indicado nas instruções. (IEC 60335-2-24: 2020)

AVISO: Não coloque várias tomadas portáteis ou fontes de alimentação portáteis na traseira do aparelho.

Caso seja necessário tomar precauções para a instalação do aparelho, devem ser fornecidos os detalhes apropriados.

incluir em todos os manuais de todas máquinas de gelo

Instalações

Local de instalação

Antes de instalar a máquina de gelo, verifique se o local atende às seguintes condições. Caso contrário, não instale o equipamento:

1. Condições do local

- Deve ser interno, protegido e com boa ventilação.
- Não deve estar próximo a fontes de calor nem exposto à luz solar direta.
- A temperatura ambiente deve estar entre 7°C e 38°C.
- Não deve haver obstáculos que prejudiquem a circulação do ar (troca de calor).
- Deve estar livre de resíduos e contaminantes alimentares.

2. Infraestrutura necessária

- Acesso fácil a abastecimento de água potável, drenagem e fonte elétrica.
- Espaço suficiente para passagem de fiação e encanamento na parte traseira.
- Capacidade de suportar o peso da máquina cheia de gelo.
- Instalar os pés do equipamento para garantir estabilidade.

3. Observações para instalação embutida

- Deixar um espaço mínimo de 127 mm na parte traseira para ventilação adequada.
- Manter a máquina nivelada.
- Ventilação e drenagem do reservatório devem ser independentes.
- A ponta do dreno deve ter um espaço de ar para evitar refluxo.
- Máquina e recipiente devem estar completamente limpos após a instalação.
- A linha de drenagem deve ser facilmente separável da máquina de gelo.

Instalações elétricas

- A máquina de gelo deve estar aterrada adequadamente.
- Conectar a máquina a um fusível ou disjuntor exclusivo e substituível.
- Determine o tamanho apropriado do fio considerando comprimento, bitola e posição dos cabos.
- A fiação elétrica e o aterramento devem ser realizados por um eletricista qualificado.

- Durante a operação (carga elétrica máxima), a variação de tensão permitida é de $\pm 10\%$ da tensão nominal.
- O disjuntor deve ser instalado conforme regulamentos locais, estaduais e federais aplicáveis.
- Corrente máxima de operação: 9,0 A.
- Verificar se o compressor está fixo e se a pá do ventilador gira livremente antes de ligar a máquina.
- Caso o cabo de alimentação esteja danificado, somente o fabricante, distribuidor ou técnico qualificado poderá substituí-lo. Não opere a máquina com cabo danificado.

Abastecimento de água

- Conectar a máquina exclusivamente a uma rede de água potável.
- Não conectar a um sistema de água quente.
- A pressão da água deve estar entre 30 e 100 psig (206,8 a 689,4 kPa).
- Instalar válvula de corte na linha de abastecimento de água.
- Isolar a linha de abastecimento para evitar condensação.

Sistema de Drenagem

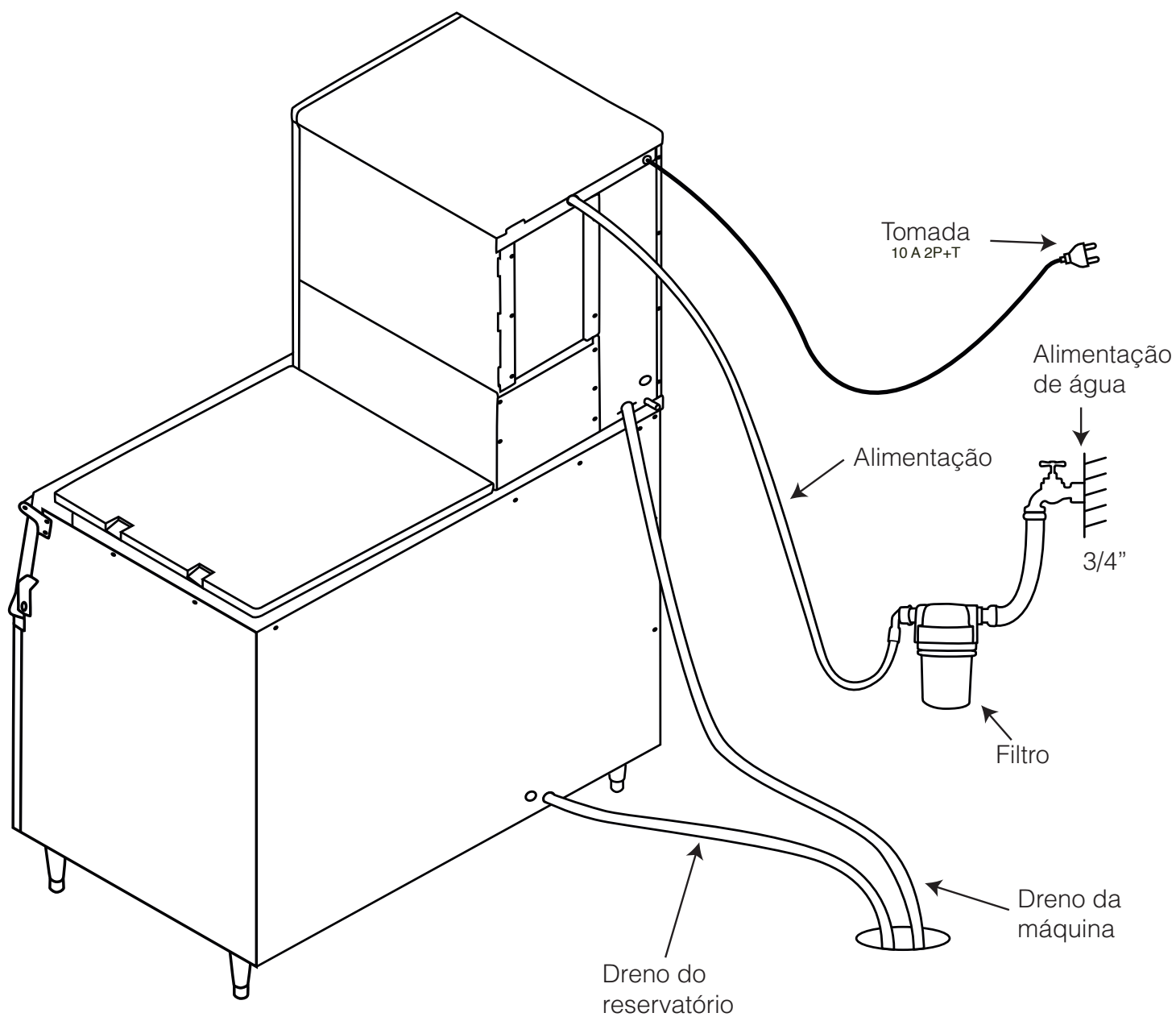
- Garantir uma inclinação mínima de 2,5 cm por metro para drenagem adequada.
- Não conectar o tubo de drenagem diretamente à tubulação de esgoto.
- Manter um espaço de ar mínimo de 5 cm verticalmente entre a extremidade do tubo e o ralo.
- Instalar ventilação no sistema de drenagem.
- A drenagem é por gravidade; o sistema não impede contrafluxo.

A drenagem é de extrema importância para o funcionamento adequado do equipamento. Atentar-se a instalação correta do sistema de drenagem tanto da máquina quanto do reservatório.

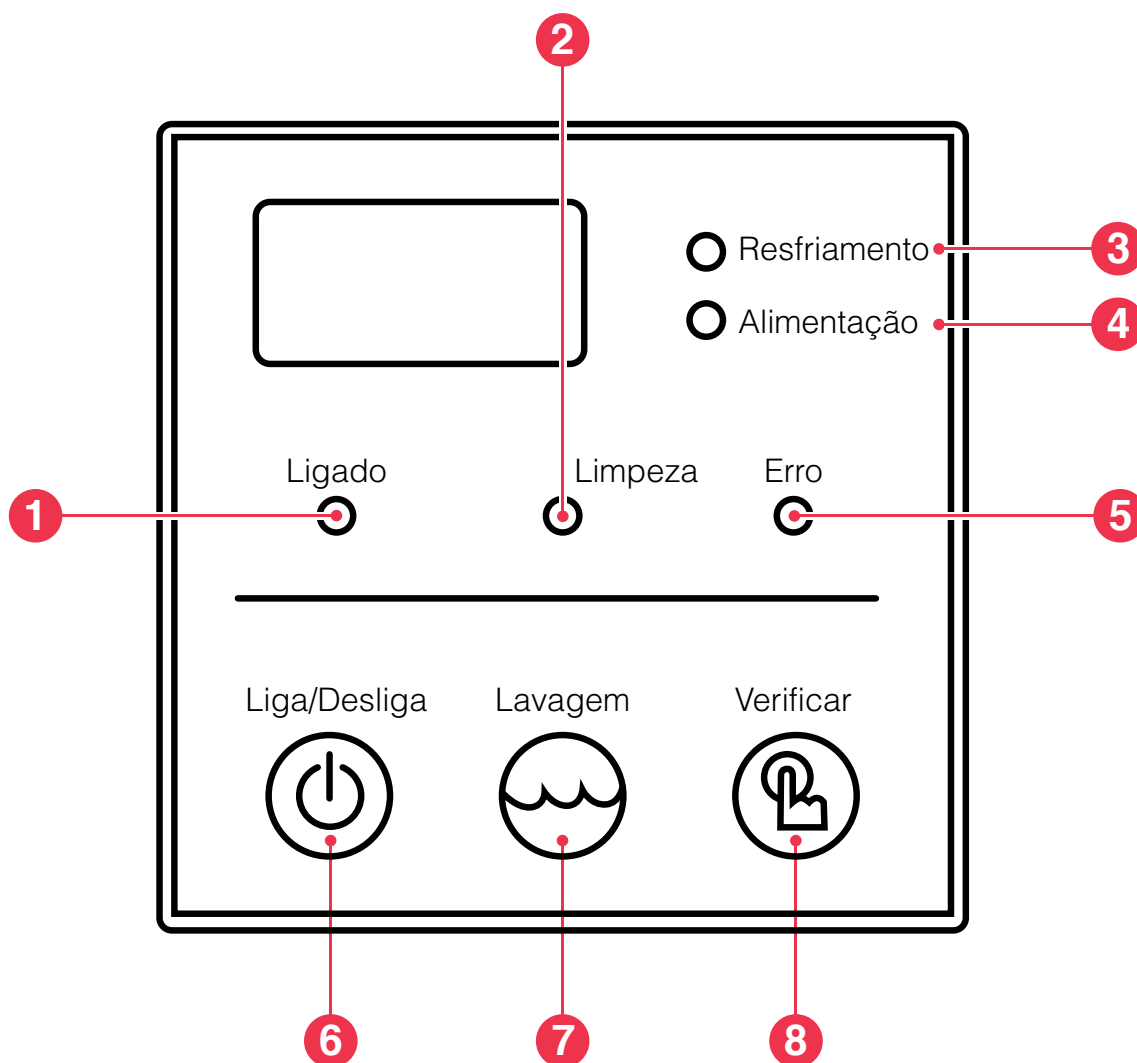
Para saber mais como instalar a máquina de gelo de forma correta, assista o vídeo escaneando o QR code abaixo.

Como instalar - Máquina de gelo meia lua





Painel de controle



1 Luz de Ligado/Desligado: mostra o status de energia em verde.

2 Luz de Limpeza

3 Luz de Resfriamento

4 Luz de Alimentação

5 Botão Ligar/Desligar

6 Botão de Lavagem

7 Botão de Verificação

Indicações no painel

Display	Status
	Pronto para uso
	1 = Alimentação de água .00 = tempo decorrido (x 10 sec)
	2 = Ciclo da água .00 = tempo decorrido (min)
	3 = resfriamento .00 = tempo decorrido (min)
	Ciclo de Drenagem
	Modo de Lavagem Modo em Execução
	Indicado quando o reservatório estiver cheio de gelo
	Modo de Lavagem Aguardando produto para o ciclo
	Processo de Lavagem completo

Erros indicados no painel

Display	Status
E1	Ciclo de congelamento excedeu o tempo de 60 minutos duas vezes seguidas.
E2	Ciclo de alimentação excedeu o tempo de 25 minutos duas vezes seguidas.
E3	Sensor de temperatura do evaporador está acima de 60°C
E4	A drenagem da água do reservatório está ineficaz.
E5	O nível de água está insuficiente para o ciclo de produção de gelo.
E6	Sensor de evaporação está com problema ou desconectado.
E7	A placa eletrônica está com problemas.
E8	Sensor de temperatura está com problema ou desconectado.
E9	Sensor de temperatura está com problema ou desconectado.
HI	Temperatura ambiente está muito elevada + 45°C
LO	Temperatura ambiente está muito baixa -5°C

Soluções de problemas

Problema	Possível motivo	Solução do problema
Congelamento (acima de 60 minutos).	Vazamento de refrigerante ou tubo bloqueado.	Acionar o suporte técnico pelo Qr Code presente na etiqueta da máquina.
	Compressor não está funcionando.	
	Ventilador não está funcionando.	
	Temperatura do ambiente ou da água muito alta.	
	Tensão com altas variações.	
Ciclo de Água Interno (exceder 25 minutos)	Vazamento de refrigerante ou tubo bloqueado	Acionar o suporte técnico pelo Qr Code presente na etiqueta da máquina.
	Compressor não está funcionando.	
	Válvula de gás não está funcionando.	
	Temperatura do ambiente ou da água muito alta.	
	Tensão com altas variações.	
Evaporado com temperatura elevada	Temperatura da água muito alta.	Acionar o suporte técnico pelo Qr Code presente na etiqueta da máquina.
	Sensor com erro.	
	Placa com erro.	
Não drenando quando reservatório cheio	Verificar tubo de saído.	Verificar posicionamento correto das mangueira de drenagem.
	Verificar bomba de água.	
	Sensor de nível com erro.	

Problema	Possível motivo	Solução do problema
Entrada de água não suficiente (excedendo 4 minutos)	Interruptor flutuante não funcionando.	Acionar o suporte técnico pelo Qr Code presente na etiqueta da máquina.
	Válvula de água não funcionando	
	Pressão da água muito baixa.	Verificar entrada de água.
Sensor de Evaporador com Erro	Sensor com erro.	Verificar posicionamento correto das mangueiras de drenagem.
Display	Erro na placa.	Acionar o suporte técnico pelo Qr Code presente na etiqueta da máquina.

Limpeza e manutenção

Período	Área	Detalhes
Todos os dias	Pá	Higienizar a pá de coleta de gelo.
A cada 2 semanas	Filtro de ar	Limpar o filtro com jato de ar, ou lavar e esperar secar completamente
A cada mês	Sistema de filtro de água	Verificar a pressão da água e trocar quando necessário
	Exterior de inox	Limpar com um pano macio
	Máquina de gelo e armazenamento	Efetuar a limpeza e lavagem de acordo com o manual
A cada 6 meses	Entrada de água	Feche a válvula de entrada de água, e higienize a tubulação
	Condensador	Inspecionar: de acordo com o funcionamento é necessário fazer a limpeza da tubulação com um profissional
	Mangueiras de água	Efetuar a limpeza de todas

NOTA: O equipamento necessita de limpeza periódica afim de manter o correto funcionamento bem como produzir alimentos de acordo com as normas sanitárias vigentes.

1. Pressione o botão “Liga/Desliga” para desligar a máquina de gelo. Se a máquina estiver no ciclo de congelamento, aguarde a conclusão do ciclo de colheita e desligue a máquina de gelo segurando o botão “Power” por 2 segundos.
2. Remova todo o gelo do recipiente de armazenamento.
3. Pressione o botão "Lavar".
4. A máquina exibirá “drn” no painel de controle e drenará qualquer água restante no tanque de água. Se a máquina não detectar água, o ciclo de drenagem será ignorado e a placa de controle passará para a etapa 5.
5. Depois que toda a água for drenada da máquina, o painel de controle exibirá 'Add'.
6. Adicione 225 g do produto sanitizante no tanque de água. A máquina trará água doce após um atraso de 60 segundos e depois prosseguirá para o ciclo de limpeza.
7. O painel de controle agora exibirá 'Cln'.
8. A máquina circulará a solução de limpeza sobre o evaporador por 30 minutos e depois drenará.
9. Após a drenagem da máquina, a válvula de entrada de água trará água doce por 3 minutos.
10. A bomba funcionará por um período de 5 minutos para enxaguar a solução de limpeza restante.
11. Após 5 minutos, a água restante será drenada.
12. Por 30 minutos, a máquina de gelo repete as etapas 9 a 11.
13. Assim que o ciclo de limpeza for concluído, será exibido no painel de controle.
14. Pressione “Liga/Desliga” para desligar a máquina de gelo.
15. Desmonte o tubo de pulverização, o tubo de alimentação, a guia de pulverização, a tampa eva, o tanque de água, a guia de gelo e as mangueiras consultando o manual do usuário. (4.3.3

Desmontagem do Produto)

16. Misture 140 g do produto sanitizante por galão de água e use com uma toalha macia / esponja/ escova de náilon para limpar suavemente as peças desmontadas.
 17. Enxágue todas as peças desmontadas com água doce.
 18. Lave o reservatório de gelo com a solução de limpeza restante preparada na etapa 16.
- Enxágue o reservatório de gelo com água doce.

AVISO - NÃO LIMPE O EXTERIOR DA MÁQUINA COM SOLUÇÃO DE LIMPEZA

19. Remonte a máquina de gelo. Pressione o botão “Power” por 2 segundos para ligar a máquina de gelo e retomar o ciclo de fabricação de gelo.

Sistemas de segurança

1. Tempo máximo de Congelamento - 60 min

Quando o ciclo de congelamento ultrapassa 60 minutos, passa para o ciclo interno de água. Durante o segundo ciclo de congelamento, se o tempo ultrapassar 60 minutos, a máquina para e mostra o código de erro (E1) no painel de controle com um bipe.

2. Tempo máximo de ciclo interno de água - 25 min

Se o tempo ultrapassar 25 minutos, ele muda automaticamente para o ciclo de congelamento. Durante o segundo ciclo, se o tempo ultrapassar 25 minutos, o código de erro (E2) é mostrado no painel de controle com um sinal sonoro.

3. Tempo máximo de ciclo interno de água - 25 min

Se a temperatura fora do evaporador durante os ciclos de congelamento ultrapassar 60°C, a máquina para protegendo o ciclo e o código de erro (E3) é mostrado no painel de controle.

4. Baixa segurança em águas

Para proteção da bomba d'água, se o nível da água estiver baixo após o ciclo interno de água, a máquina para e o código de erro (E5) é mostrado no painel de controle.

Especificações técnicas

FREECOOK

MODELO

Máquina de Gelo ML400

SKU

ML400

PRODUÇÃO

400 KG

ARMAZ.

363 Kg

TENSÃO

220V/60 Hz

POTÊNCIA

1599 W

GÁS

R410-A



7

898750

981822



Fabricado na Coréia do Sul

Nº SÉRIE

7898750981631

SUPORTE TÉCNICO



Operação

1. Ciclo de Abastecimento de Água

Assim que a energia estiver ligada, a válvula de abastecimento de água se abre para encher o tanque de água com água.

2. Ciclo Interno De Água

Para remover o gelo formado no evaporador, o fluxo de água é interrompido e ele fica quente. Em seguida, os gelos são liberados do evaporador para o recipiente de armazenamento. Assim que o sensor de temperatura detecta uma determinada temperatura, o ciclo de congelamento começa. A água continua a ser fornecida durante o ciclo.

3. Ciclo de Congelamento

Este é o processo de fazer gelo. A água é fornecida à superfície do evaporador e fica fria. À medida que a água continua circulando, mais e mais camadas de gelo são formadas. Este processo é repetido até que o sensor de nível de água atinja o nível baixo. Ao atingir o nível baixo, inicia-se o ciclo de colheita.

4. Ciclo de Drenagem

Resíduos ou impurezas ocorrerão no tanque de água durante o processo repetido de congelamento e ciclos de colheita. Usar a máquina de gelo por muito tempo sem drenar pode causar danos. Após um certo número de ciclos, drene completamente a água restante no tanque de água usando a bomba d'água.

DESCARTE



ATENÇÃO: O produto contém fluido refrigerante e deve ser descartado em conformidade com as regulamentações nacionais, estaduais e locais aplicáveis. O FLUIDO REFRIGERANTE DEVE SER RECOLHIDO POR UM TÉCNICO DE MANUTENÇÃO QUALIFICADO.

FREECOOK

Freecook Brasil Comércio de Máquinas Ltda
CNPJ: 10.675.180/0001-65
Av. Mal. Rondon, 2136 - Jardim Chapadão
Campinas - SP, 13070-176, Brasil
Tel: (19) 3324-9787
E-mail: contato@freecook.com.br



SUPORTE TÉCNICO

