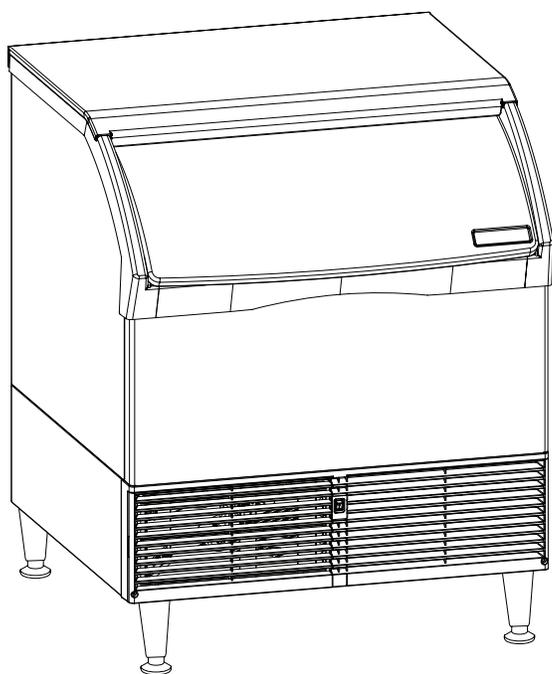


Manual de Instalação
e do Usuário para
Máquinas de Gelo
em Cubo Independentes

Modelos CUR2026 e CUR3030



CUR2026, CUR3030

Manual de Instalação e do Usuário

Introdução

O design desta máquina de gelo é o resultado de anos de experiência e de testes. As características padrão incluem uma cuba removível para serviço e interruptor para ligar e desligar acessível na frente do gabinete para um controle operacional facilitado.

Guarde esse manual para consultas futuras.

Este manual de instalação e do usuário está dividido em três partes principais: Instalação, que fornece ao pessoal de vendas as informações necessárias para configurar e instalar este produto; Uso e Operação, que fornece ao usuário as informações de como usar o produto; e Manutenção, que fornece ao usuário as informações necessárias para mantê-lo operando eficientemente.

Sumário

Instalação: Especificações do Produto	Página 2
Descrição do Número do Modelo	Página 3
Água	Página 4
Layout de Gabinete – Modelos CU1526 e CU2026	Página 5
Layout de Gabinete – Modelo CU3030	Página 6
Remoção da Cuba de Armazenamento de Gelo	Página 7
Requisitos Hidráulicos	Página 8
Eletricidade	Página 9
Lista de Checagem Final	Página 9
Acionamento Inicial	Página 10
Ajustes	Página 11
Uso e Operação	Página 12
Chaves de Controle	Página 13
Limpeza, Sanitização e Manutenção	Página 14
O que fazer antes de chamar a assistência técnica	Página 16

Observe os símbolos de Cuidado e Aviso sempre que aparecerem no produto ou neste manual. Eles indicam riscos potenciais.

▲ AVISO

▲ CUIDADO

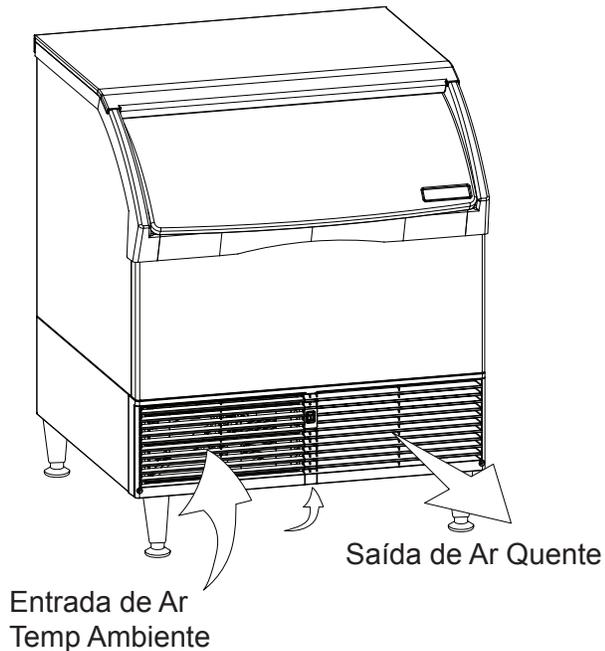
Instalação: Especificações do Produto

Limitações quanto à localização:

Este produto foi projetado para ser instalado em ambientes internos e controlados. Modelos resfriados a ar liberam ar bastante quente no recinto. Modelos resfriados a água descarregam água quente no dreno do edifício. Deve permanecer espaço suficiente para acesso aos serviços da máquina.

Limitações de espaço

Não bloqueie o fluxo de ar na frente.



Não Restrinja o Fluxo de Ar

O fluxo de ar nos modelos resfriados a ar está localizado nas partes frontal direita e frontal esquerda da máquina; nos modelos CU3030 resfriados a ar, também há entrada de ar por baixo do gabinete.

Situações de Instalação:

- Se a máquina for instalada sob uma bancada, sem espaço acima dela, a cuba não poderá ser removida sem que a unidade seja movida.
- Se a máquina for instalada com um espaço de 25 mm ou mais acima dela, a cuba poderá ser removida sem que a unidade seja movida.
- Se a máquina for instalada com um espaço entre 12 e 25 mm, a remoção da aba traseira do painel frontal, realizada antes da instalação, permitirá a remoção da suba sem que a unidade seja movida.

Na maioria dos casos, modelos CU3030 resfriados a ar, instalados sem pés ou rodinhas, sofrerão redução da capacidade de produção de gelo.

Limitações Ambientais

	Mínimo	Máximo
Temperatura do ar	10°C.	38°C.
Temperatura da água	4°C.	38°C.
Pressão da água	1 bar	5 bar

Nota: A capacidade de produção de gelo ficará drasticamente reduzida nos modelos resfriados a ar instalados em ambientes quentes, como os com temperatura superior a 35 graus C.

Fornecimento de energia – variações de voltagem aceitáveis

	Mínimo	Máximo
Modelo de 115 volts	104	126
230 volts, 50 Hz	207	253
Modelo de 208-230 volts, 60 Hz	198	253

Informações Sobre a Garantia

O certificado de garantia para este produto é fornecido separado deste manual. Consulte-o para obter informações sobre a cobertura aplicável. De modo geral, a garantia cobre defeitos nos materiais ou de fabricação. Ela não cobre manutenção, correções de instalação, ou situações em que a máquina for operada em circunstâncias que excedam as limitações impressas acima.

Informações Sobre o Produto

Este produto é uma máquina de gelo em cubos independente com cuba. Esse tipo de máquina é projetado para ficar em pé sem outros suportes, ou para ser instalada sob uma bancada.

Opções

Rodinhas podem ser utilizadas no lugar dos pés fornecidos; o número do kit é KBC1. Se optar por não usar pés ou rodinhas, a maioria dos códigos exige que o chão seja vedado. Os números dos kits que permitem a vedação são KPUFM26 e KPUFM30.

CUR2026, CUR3030

Manual de Instalação e do Usuário

Descrição do Número do Modelo

Exemplo:

- CUR3030MA-6A
- C = máquina de gelo em cubos
- U = tipo “sob bancada”
- 30 = capacidade nominal de gelo, em dezenas de libras
- 30 = largura nominal do gabinete
- S = Tamanho do cubo. S = cubo pequeno ou meio cubo. M = cubo médio ou cubo inteiro
- A = Tipo de condensador. A = resfriado a ar. W = resfriado a água
- -1 = 115 60 Hz; -32 = 230 volts, 60 Hz; -6 = 230 volts, 50 Hz
- A = Código de revisão de série. A = primeira série

Descrição do Produto & Requisitos Elétricos

Os sistemas de gelo Scotsman são projetados e fabricados com alta preocupação com segurança e desempenho.

A Scotsman não assume nenhuma responsabilidade por produtos fabricados pela Scotsman que tenham sido adulterados de qualquer forma, inclusive pelo uso de qualquer peça e/ou componente que tenha sido especificamente aprovado pela Scotsman.

A Scotsman se reserva o direito de fazer alterações e/ou melhorias no design a qualquer momento. As especificações e o design estão sujeitos a mudança sem aviso prévio.

Nota: Em algumas partes deste manual, os números de modelo podem incluir apenas os seis primeiros caracteres do número do modelo, o que significa que as diferenças de tamanho do cubo, do tipo de condensador e de voltagem não são cruciais às informações listadas aqui.

Dimensões l x p x a** (sem pés)	Modelo	Eletricidade volts/Hz/fases	Condensador	Tamanho Máximo do Fusível*
676 mm x 699 mm x 838 mm	CUR2026MA-6	230/50/1	Ar	
	CUR2026MA-32	208-230/60/1	Ar	15
778 mm x 762 mm x 838 mm	CUR3030MA-6	230/50/1	Ar	
	CUR3030MA-32	208-230/60/1	Ar	15

Notas da tabela: A altura é sem os pés. Modelos de cubo médio têm as mesmas características elétricas que os de cubo pequeno. Código de revisão de série omitido. * Ou disjuntores do tipo AACR .

** Caso não use pés, acrescente 7 mm para os parafusos sob a base. Os pés acrescentam de 150 a 173 mm, mas não os 7 mm dos parafusos sob a base. O uso do kit para montagem em chão acrescenta aproximadamente 13 mm.

Água

A qualidade da água fornecida à máquina de gelo terá um impacto sobre o tempo entre as limpezas e, em última instância, sobre a vida útil do produto. A água pode conter impurezas tanto em suspensão como em solução. Sólidos em suspensão podem ser filtrados. Sólidos em solução ou dissolvidos não podem ser filtrados; eles podem ser diluídos ou tratados. Filtros de água são recomendados para remover sólidos em suspensão. Alguns filtros possuem tratamento para sólidos em suspensão. Consulte o serviço de tratamento de água para obter uma recomendação.

Água OR. Esta máquina pode ser abastecida com água de Osmose Reversa, mas a condutividade da água não pode ser inferior a 10 microSiemens/cm.

Potencial de Contaminação Aérea

Instalar uma máquina de gelo perto de uma fonte de leveduras ou matérias semelhantes pode resultar na necessidade de mais sanitizações devido à tendência desses materiais contaminarem a máquina. A maioria dos filtros de água remove o cloro do fornecimento de água à máquina, o que contribui para essa situação. Testes mostraram que usar um filtro que não remove o cloro, como o Scotsman Aqua Patrol, melhora muito essa situação; o próprio processo de produção de gelo removerá o cloro do gelo, não havendo impacto no sabor ou no odor. Além disso, dispositivos projetados para aprimorar a sanitização da máquina de gelo, como o Scotsman Aqua Bullet, podem ser colocados dentro do reservatório para mantê-lo mais limpo entre as limpezas manuais.

Esse manual abrange vários modelos. O número do modelo está localizado em dois lugares no produto: na placa de dados traseira; e na etiqueta com os números de modelo e de série, localizada atrás do painel frontal. Veja a ilustração para localizar a placa de dados e a etiqueta.

Escreva os números de série e modelo deste produto aqui:

Drenagem da água

Máquinas de gelo em cubo usam mais água que a que termina na cuba em forma de gelo. Enquanto a maior parte da água é usada durante a produção de gelo, uma porção dela é destinada a ser drenada ao final de cada ciclo para reduzir os resíduos provenientes de água dura na máquina. Isso é conhecido como drenagem da água, e uma drenagem eficaz pode aumentar o tempo entre limpezas do sistema de água.

Além disso, este produto tem a capacidade de variar automaticamente a quantidade de água drenada com base na pureza da água fornecida a ele. A taxa de drenagem da água também pode ser configurada manualmente. Ajustes de drenagem devidos às condições locais da água não são cobertos pela garantia.

Uso

Este aparelho não deve ser utilizado por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou sem experiência e conhecimento, a não ser que tenham recebido supervisão ou instrução, concernentes ao uso do aparelho, por uma pessoa responsável por sua segurança. Crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brinquem com o aparelho.

Desempacotamento e Instalação

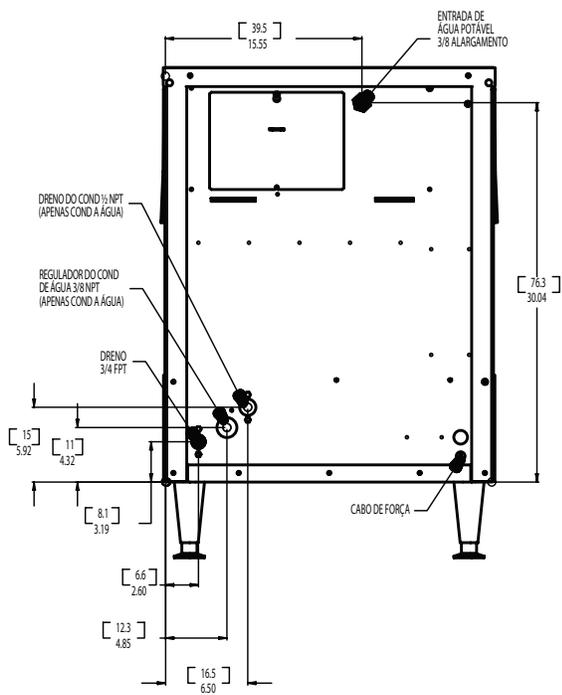
Remova a embalagem e, usando parte dela como amortecedor, deite a máquina sobre sua parte traseira para remover o calço e colocar os pés ou rodinhas.

Caso opte por instalar o kit opcional para afixar a unidade ao chão, siga as instruções do kit. Caso coloque a máquina no chão sem o kit, utilize os protetores deslizantes fornecidos, sob a unidade para reduzir arranhões do metal da parte de baixo da unidade.

Recoloque a unidade na posição vertical. Não inicie a unidade por pelo menos uma hora após ela ter sido recolocada na posição vertical.

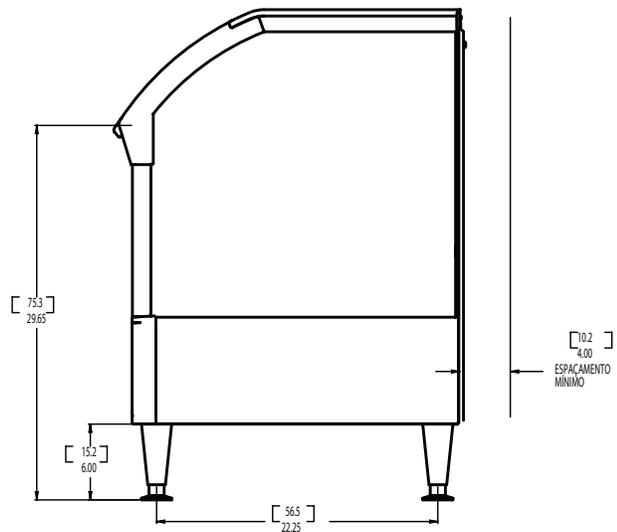
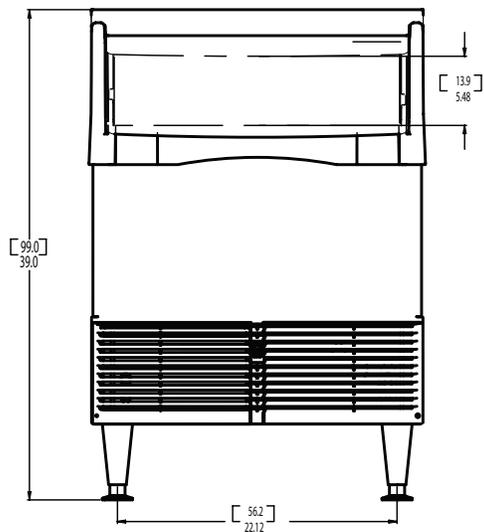
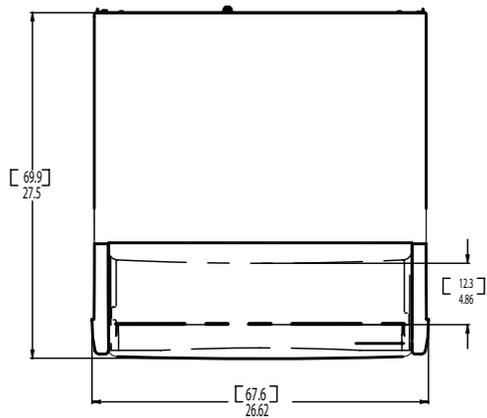
Coloque a máquina de gelo na posição escolhida e nivele-a, ajustando os niveladores nos pés da cuba.

Layout de Gabinete – Modelos CU1526 e CU2026



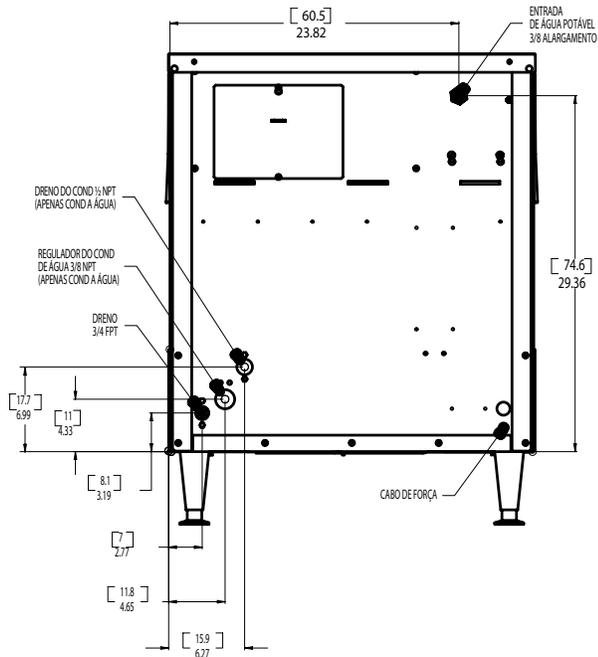
Este aparelho pode ser utilizado em aplicações comerciais, inclusive:

- Cozinhas de restaurantes
- Bares
- Hotéis



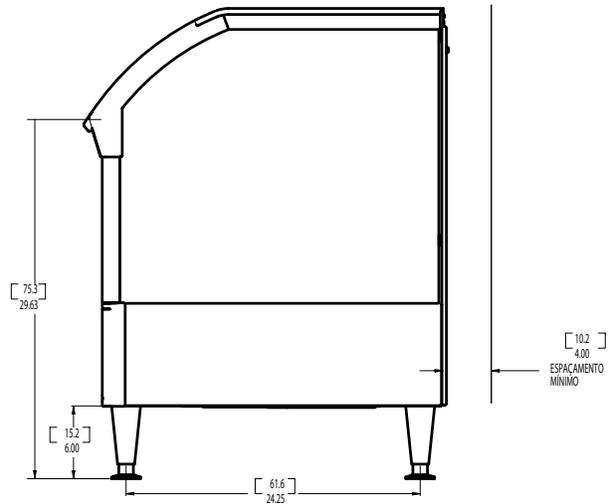
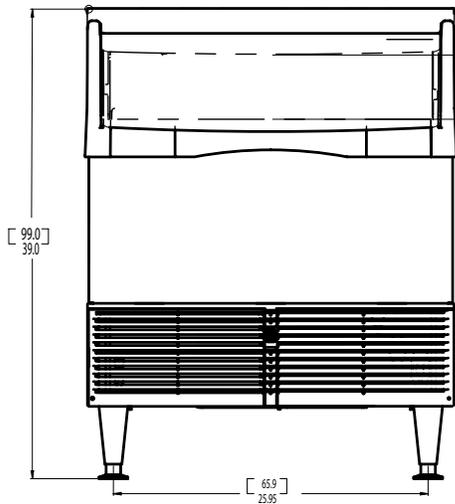
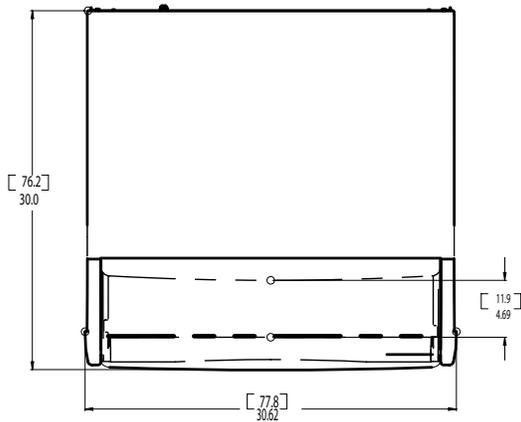
CUR206, CUR3030
Manual de Instalação e do Usuário

Layout de Gabinete – Modelo CU3030



Este aparelho pode ser utilizado em aplicações comerciais, inclusive:

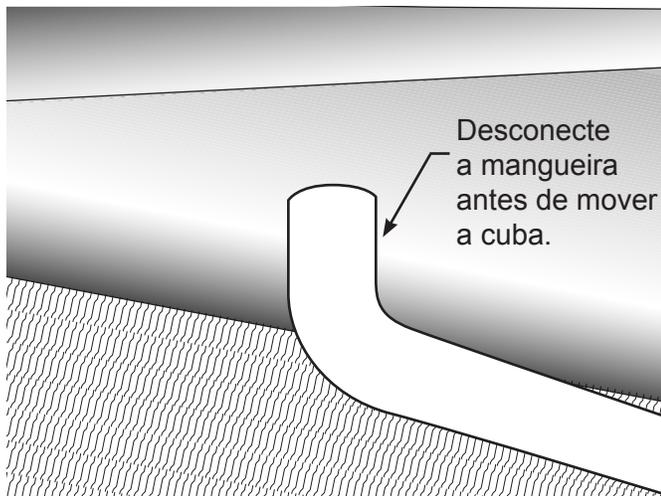
- Cozinhas de restaurantes
- Bares
- Hotéis



Remoção da Cuba de Armazenamento de Gelo

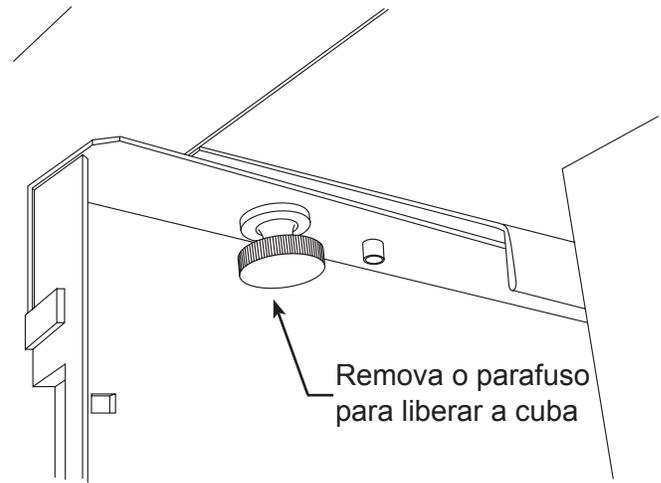
A cuba de armazenamento de gelo é removível para permitir o acesso ao sistema de refrigeração por motivos de manutenção.

1. Remova as grelhas frontais. Remova a da esquerda primeiro, depois a da direita.
2. Se a máquina de gelo estiver em modo de produção de gelo, pressione e solte o botão de Coleta Manual para liberar qualquer gelo que possa estar no evaporador.
3. Mantenha pressionado o botão Off (“Desligar”) do controlador para desligar a máquina.
4. Retire todo o gelo da cuba.
5. Desconecte a alimentação de energia.
6. Remova a porta (abra cerca de 40 mm e puxe de baixo para fora).
7. Remova o painel superior – há dois fixadores sob as quinas frontais superiores. Remova-os e levante o topo, empurre-o ligeiramente para trás e levante o painel para fora da máquina.



8. Desconecte o tubo do dreno do encaixe para o dreno na cuba.

9. Remova dois parafusos da parte de baixo da cuba, um na esquerda e um na direita.



10. Remova o parafuso da parede de trás da cuba.



11. Puxe a cuba para frente e para fora do chassi.

Requisitos hidráulicos

AVISO: conecte apenas a água potável. Uma válvula de acionamento manual é necessária no local. Modelos resfriados a ar têm uma única conexão de entrada de água BNF 3/4 e uma mangueira de conexão é fornecida.

Fornecimento de Água e Filtros

Caso conecte a filtragem de água, filtre apenas a água que vai para o reservatório, não a que vai para o condensador. Instale um novo cartucho no filtro.

Todos os modelos exigem que a tubulação de drenagem seja ligada a eles. Modelos resfriados a ar têm um único encaixe de dreno FTP 3/4" na parte de trás do gabinete.

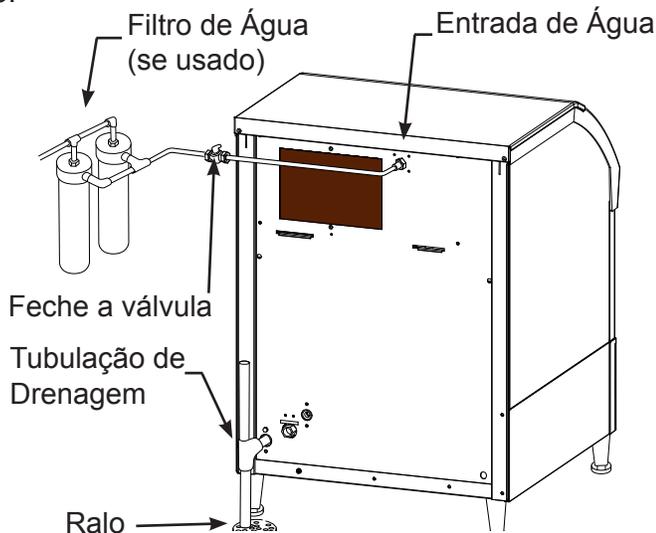
Instale nova tubulação caso esteja substituindo uma máquina de gelo antiga, pois a tubulação foi dimensionada para o modelo antigo e pode não ser a correta para este modelo.

1. Conecte o fornecimento de água aos encaixes de entrada de água.

Nota: Este modelo, pertencente à lista da NSF, tem uma abertura de ar antirrefluxo entre o orifício da válvula de flutuação e o nível mais alto possível do reservatório de água; não é necessário um dispositivo de refluxo para a entrada de água potável.

2. Conecte a tubulação de drenagem aos encaixes do dreno.

3.



Conexões Hidráulicas de Modelo Refrigerado a Ar

Conecte a tubulação do dreno ao dreno do edifício. Siga os códigos locais para a abertura de ar.

Tubulação de Drenagem

Use tubos de dreno rígidos e conecte-os separadamente – **não** utilize conexões em T para o dreno da cuba e, sendo um modelo resfriado a água, **não** utilize conexões em T do dreno do condensador para dreno do reservatório ou da cuba.

Ventile o dreno do reservatório. Um respiradouro na parte de trás do dreno, com cerca de 200 mm, permitirá que o dreno se esvazie por gravidade e evitará que oscilações durante a drenagem descarreguem água pelo respiradouro.

Seções horizontais de tubulação do dreno necessitam de uma queda de 6 mm por metro para uma drenagem adequada.

Siga todos os códigos que se aplicarem.

CUR2026, CUR3030

Manual de Instalação e do Usuário

Eletricidade

Um cabo de força compatível com NBR 14136 é fornecido com a máquina.

Esta unidade é conectada por meios de cabos e deve estar ligada em um fornecimento de energia separado. Consulte a placa de dados para obter informações sobre voltagem, ampacidade e tamanho máximo do fusível e, seguindo a placa de dados, utilize fusos ou disjuntores AACR.

O plugue do cabo de força será o meio de desconexão da máquina.

Siga Todos os Códigos Locais – Esta Máquina Deve Ser Aterrada. Não utilize cabos de extensão e não desative ou ignore o pino de aterramento no plugue elétrico.

Se o cabo de alimentação estiver danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante, seu agente de serviço ou profissionais qualificados similares a fim de se evitar riscos.

Lista de Checagem Final

Após as conexões,

1. Lave a cuba. Caso deseje, o interior da cuba pode ser sanitizado.
2. Localize a pá de gelo (caso fornecida) e deixe-a em local disponível para uso.

10. O interior da cuba foi limpo ou sanitizado?

11. Os cartuchos dos filtros de água foram trocados?

12. Todos os kits necessários e adaptadores foram instalados adequadamente?

Lista Final de Checagem:

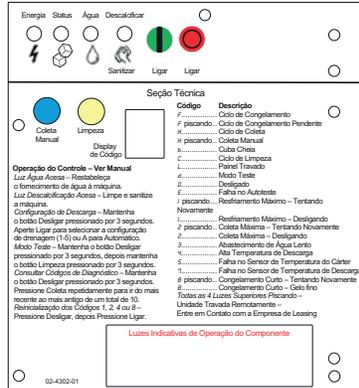
1. A unidade está localizada em um ambiente interno controlado?
2. A unidade está localizada onde possa receber ar adequado para resfriamento?
3. A energia elétrica correta foi fornecida à máquina?
4. Foram feitas todas as conexões de fornecimento de água?
5. Foram feitas todas as conexões de drenagem?
6. A unidade foi nivelada?
7. Todo o material de desempacotamento e todas as fitas foram removidos?
8. A pressão da água está adequada?
9. Foi conferido se há vazamentos nas conexões de drenagem?

CUR2026, CUR3030

Manual de Instalação e do Usuário

Acionamento Inicial

1. Remova a grelha frontal esquerda. Confira se há material da embalagem ou fios friccionando partes móveis. Observe a localização do painel de controle à esquerda.
2. Ligue o botão de ligar e desligar (“On”).
3. Ligue a energia elétrica à máquina. Observe que algumas das luzes indicativas do controle acendem e o display mostra um *H*.
4. Abra a válvula de fornecimento de água.
5. Pressione e solte o botão ON (“Ligar”). O display de códigos começará a piscar um *F*. Certifique-se de que a chave On/Off (“Ligar/Desligar”) está na posição ON (“Ligado”).



A válvula de drenagem abre e a bomba de água começa a funcionar. Em poucos segundos, a válvula de drenagem fecha e a bomba de água para. Fluirá água para a máquina até que o reservatório esteja cheio. A válvula de gás quente e o dispositivo de assistência à coleta se ativarão, depois o compressor e a bomba de água começam a funcionar. Caso seja um modelo resfriado a ar, os motores do(s) ventilador(es) começarão a girar alguns instantes após o compressor ser ativado. O display mostrará um *F* contínuo. Após cinco segundos, a válvula de gás quente fechará e o dispositivo de assistência à coleta retornará à sua posição de standby. Ar quente será liberado dos modelos resfriados a ar.

6. Observe a luz indicativa Pronto para Coleta. Ela pode piscar cedo durante o ciclo e isso é normal. O controle ignorará esse sinal durante os primeiros 6 minutos de congelamento.
7. Durante o ciclo de Congelamento, mova a cortina e observe que as luz SW1 ou SW2 no painel de controle pisca On (“Ligado”) quando a cortina é removida do evaporador; e Off (“Desligado”), quando ela é recolocada em sua posição normal.

Nota: Mover a cortina durante o ciclo de Congelamento não afetará a função de controle, mas fará com que água flua para dentro da cuba.

8. Quando uma quantidade de gelo suficiente tiver congelado, a luz indicativa Pronto para Coleta ficará acesa (sem piscar). Após que ela tiver ficado acesa por alguns segundos, a Coleta começará.

O display mostrará um *H*. A válvula de gás quente se abre, o(s) motor(es) de ventilação resfriado(s) a ar desligam e o mecanismo de assistência à coleta é ativado. A válvula de drenagem abre e drena um pouco de água; quando isso acontecer, a válvula de flutuação abre para reencher o reservatório. Após alguns segundos, a válvula de drenagem fecha, mas a válvula de flutuação continua a encher o reservatório. A coleta continua até que o gelo seja removido como uma unidade e force a cortina a abrir. Quando a cortina abrir, isso será sinalizado ao controle, que recoloca a unidade em um ciclo de congelamento.

9. Confira se a espessura da ponte do gelo coletado está adequada. A ponte de gelo é configurada na fábrica para 1/8 polegada. Caso necessário, ajuste a espessura da ponte. NÃO deixe a ponte muito fina.
10. Recoloque a grelha em sua posição original e afixe-a à máquina.
11. Instrua o usuário quanto à operação da máquina e seus requisitos de manutenção.
12. Preencha e envie o formulário de registro da garantia.

Escreva o dia, mês e ano do acionamento inicial aqui:

Duração Típica do Ciclo de Produção de Gelo (minutos).

Os tempos listados se referem a máquinas limpas e instaladas adequadamente. A duração do ciclo será mais longa logo após o acionamento da máquina até que o sistema se estabilize.

Modelo	Ar a 21°C / Água a 10°C	Ar a 32°C / Água a 21°C
CUR2026A	15-18	25-28
CUR3030A	12-15	19-22

Ajustes

Espessura da Ponte – Apenas Para Técnicos de Manutenção

1. Remova a grelha esquerda, localize a chave de ligar e desligar do controlador.
2. Mantenha o botão Off (“Desligar”) pressionado até que a máquina pare.
3. Remova a cortina.
4. Use uma chave sextavada para girar o parafuso de ajuste da espessura da ponte, em incrementos de 1/8 de volta, no sentido horário, para aumentar a espessura da ponte. Gira no sentido anti-horário para diminuir a espessura da ponte.

Cuidado: Não deixe a ponte muito fina, pois a máquina não realizará a coleta de maneira adequada. Ajustes da espessura da ponte não são cobertos pela garantia.

5. Recoloque a cortina e a grelha em suas posições normais.
6. Pressione e solte o botão On (“Ligar”). Verifique a próxima coleta de gelo. Repita os passos 1-6 caso necessário.

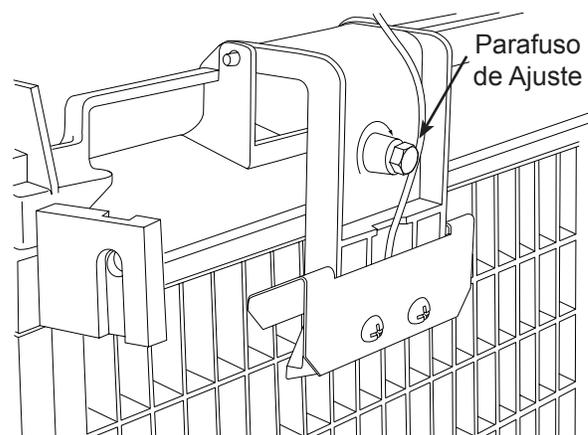
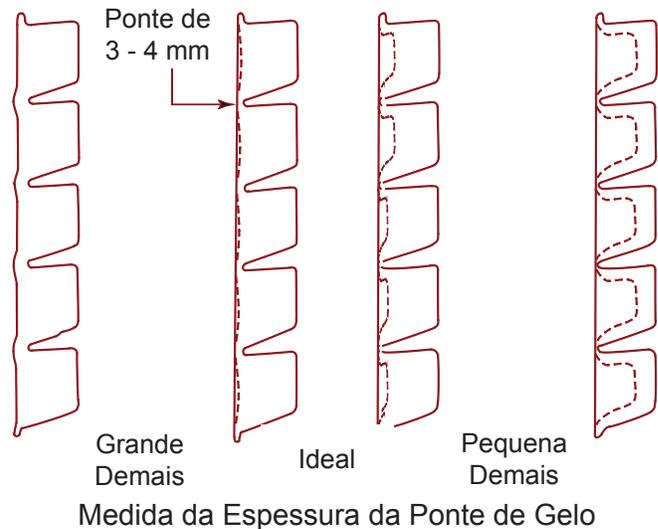
Configuração da Drenagem da Água

A drenagem da água é configurada na fábrica para a posição automática, adequada para a maioria das condições de água. A configuração pode ser ajustada para uma de 5 configurações manuais ou deixada no automático.

Configuração	Tipo de Água
1	Mínimo – água OR ou equivalente
2	Moderado – TSD baixo, não OR
3	Padrão – para água típica
4	Pesado – TSD alto
5	Máximo – TSD muito alto
A	Automático – Configuração de fábrica

Para configurar a drenagem:

1. DESLIGUE a máquina, mantendo o botão Off (“Desligar”) pressionado até que um número ou a letra *A* apareça no display.
2. Pressione e solte o botão On (“Ligar”) repetidamente até que o número no display corresponda à configuração desejada.



Mecanismo de Ajuste da Espessura da Ponte

3. Pressione e solte o botão Off (“Desligar”) para retornar ao modo normal de controle.

Uso e Operação

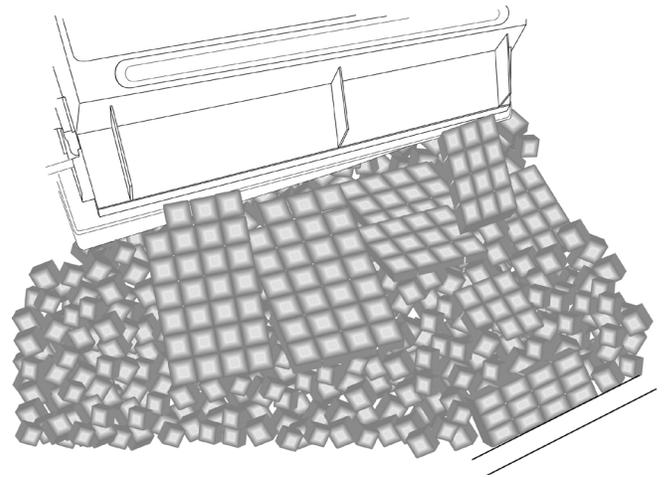
Uma vez inicializada, a máquina começará automaticamente a fazer gelo, até que cortina seja mantida aberta pelo gelo no topo da pilha. O nível de gelo típico quando a máquina estiver desligada será alguns centímetros abaixo do limiar da porta. Quando o nível de gelo diminuir devido a uso ou derretimento, a máquina de gelo recomeçará a produzir gelo. Se um pequeno aglomerado de gelo estiver mantendo a cortina aberta, abra um pouco a cortina para soltá-lo. A máquina deverá recomeçar a produzir gelo em alguns minutos.

Dica: Utilize a pá de gelo para revolver o gelo para frente e para trás a fim de maximizar a capacidade da cuba.

Há quatro luzes indicativas sob a cuba que fornecem informações sobre o estado da máquina.

Luzes Indicativas:

- Energia
- Status
- Água
- Descalcificação & Sanitização



Nível do Gelo Quando a Cuba Está Cheia

	Luzes Indicativas e Seus Significados			
	Energia	Status	Água	Descalcificação & Sanitização
Verde Contínuo	Normal	Normal	-	-
Verde Piscando	Falha no Autoteste	Ligando ou desligando	-	-
Amarelo	-	Desligamento de diagnóstico ou, caso fazendo gelo, falha no sensor de temperatura	Falta de água	-
Amarelo Piscando	-	-	-	Hora de descalcificar e sanitizar
Luz Desligada	-	-	-	Em modo Limpeza
Todas piscando	Unidade remotamente desligada e travada – verifique com a empresa do leasing.			

Se a luz Água estiver acesa, a máquina detectou falta de água. Verifique o suprimento de água para a máquina. A água pode ter sido desligada ou os cartuchos dos filtros podem precisar de troca.

Se a luz Descalcificação estiver acesa, a máquina determinou que precisa ser limpada. Entre em contato com um agente de serviço Scotsman autorizado para limpar, descalcificar e sanitizar a máquina.

Nota: Uma Luz Indicativa de Componente acende para indicar que o componente está operando.

Nota: Há duas luzes para os Interruptores de Cortina – SW1 e SW2. Uma dessas luzes, nestes modelos de placa única, permanece sempre acesa, de modo que uma luz de interruptor de cortina fique LIGADA enquanto uma cortina estiver aberta ou ausente.

Chaves de Controle

O controlador (localizado dentro do gabinete) possui interruptores para ligar e desligar, os quais também ligam e desligam a máquina, mas sua operação é diferente:

Para **DESLIGAR** a máquina, pressione e solte o botão Off (“Desligar”). A máquina irá desligar ao final do próximo ciclo. Para desligar a máquina imediatamente, mantenha o botão Off (“Desligar”) pressionado por 3 segundos.

Para **LIGAR** a máquina, pressione e solte o botão On (“Ligar”). A máquina entrará em um processo de inicialização e, depois, recomeçará a produzir gelo.

Gelo

A máquina libera gelo em grandes segmentos. Esse gelo irá quebrar em partes aleatórias conforme cair na cuba, mas alguns segmentos maiores podem permanecer no topo do gelo na cuba. Ao remover o gelo, bata nos grupos de gelo com uma pá de gelo para separá-los em unidades menores.

Utilizar o gelo ajuda em seu nivelamento e permite que a máquina encha até seu nível máximo.

Calor

Modelos resfriados a ar irão gerar calor durante sua operação. O calor é liberado pela frente do gabinete.

Ruídos

A máquina de gelo emitirá ruídos enquanto estiver produzindo gelo. O compressor, o(s) motor(es) de ventilação, caso resfriado a ar, e a bomba de água produzirão algum barulho. É normal ouvir alguns sons de rachadura logo antes do ciclo de coleta iniciar. Além disso, durante o ciclo de coleta, o solenoide de assistência à coleta estalará duas vezes, à medida que empurra o gelo para fora e retorna à sua posição inicial. O gelo é coletado como uma unidade ou placa, fazendo algum barulho quando ele bate na cuba. Todos esses ruídos são normais desta máquina.

Limpeza, Sanitização e Manutenção

Este sistema de gelo requer três tipos de manutenção:

- Remover o acúmulo mineral dos sensores e do sistema hidráulico da máquina de gelo.
- Sanitizar a cuba de armazenamento de gelo e o sistema hidráulico da máquina de gelo.
- Limpar ou substituir o filtro de ar e limpar o condensador resfriado a ar (somente modelos resfriados a ar)

É responsabilidade do Usuário manter a máquina de gelo e a cuba de armazenamento de gelo em boas condições de sanitização. Sem intervenção humana, a sanitização não será mantida. Máquinas de gelo também precisam de limpezas ocasionais de seus sistemas de água com o produto especificamente designado. Esse produto dissolve o acúmulo mineral que se forma durante o processo de produção de gelo.

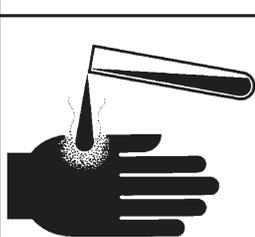
Sanitize a cuba de armazenamento de gelo com a frequência que os códigos de saúde locais exigem e sempre que a máquina de gelo for limpa e sanitizada.

O sistema hidráulico da máquina de gelo deverá ser limpo e sanitizado no mínimo duas vezes ao ano.

Nota: O interruptor frontal de ligar e desligar deve estar na posição ON (“ligado”) durante o processo de descalcificação e sanitização.

1. Remova o painel gradeado localizado na parte frontal esquerda.
2. Remova o painel superior.
3. Se a máquina estiver em funcionamento, pressione e solte o botão de Coleta. A máquina parará após completar o ciclo de Coleta. Se a cuba estiver cheia (Ø), pressione e solte o botão Off (“Desligar”).
4. Remova todo o gelo presente na cuba de armazenamento.
5. Pressione e solte o botão Clean (“Limpeza”). A luz amarela Limpeza irá piscar e o display mostrará um ϵ . A máquina irá drenar o reservatório e reenchê-lo. Avance para o próximo passo quando o reservatório estiver cheio.

▲ CUIDADO



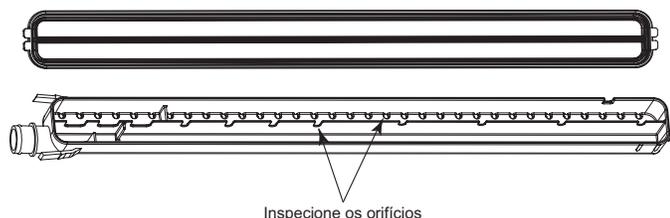
O limpador da máquina de gelo contém ácidos. Estas substâncias podem causar queimaduras. Caso o limpador concentrado entre em contato com sua pele, exangue com água. Caso seja ingerido, NÃO provoque vômito. Beba grandes quantidades de água ou leite. Ligue imediatamente para o médico. Mantenha longe do alcance de crianças.

6. Coloque 230 ml de removedor de escamas para máquinas de gelo Scotsman Clear 1 no reservatório.

7. Deixe que o removedor de escamas para máquinas de gelo circule no sistema hidráulico por, pelo menos, 10 minutos.
8. Pressione e solte o botão Limpeza novamente. A luz amarela Limpeza ficará continuamente acesa e a máquina irá drenar e reencher o reservatório repetidamente para drenar o removedor de escamas para máquina de gelo e outros resíduos.
9. Deixe que o processo de drenagem e reenchimento continue por, pelo menos, 20 minutos.
10. Pressione e solte o botão Off (“Desligar”). O ciclo de limpeza será interrompido e o display mostrará um Ø.

Nota: Se a unidade não tiver sido descalcificada por um longo período e uma quantidade significativa de escamas minerais permanecer, repita os passos 5-10.

11. Misture uma solução limpadora de 30 ml de removedor de escamas para máquinas de gelo a 350 ml de água.
12. Localize a cortina, pressione sua aresta para dentro pelo pino de pivotamento para liberá-la. Puxe a cortina para fora da máquina.
13. Remova o distribuidor de água da máquina. Verifique se os orifícios do distribuidor estão obstruídos. Certifique-se de que todos eles estão completamente abertos.



Inspeção do Distribuidor de Água

14. Localize o sensor de espessura. Pressione as pernas de montagem para liberar o sensor. Lave as superfícies de metal do sensor e o parafuso de ajuste com a solução removedora de escamas para máquinas de gelo. Lave, também, o distribuidor de água e a cortina com a solução limpadora para máquinas de gelo.
15. Localize o sensor de água. Pressione os prendedores e puxe para cima para remover o sensor. Lave as superfícies de metal do sensor com solução removedora de escamas para máquinas de gelo.
16. Misture uma solução de um desinfetante aprovado em sua região.
17. Lave minuciosamente todas as superfícies do sensor de espessura do gelo, do sensor do nível da água, da cortina dentro do painel superior e do distribuidor de água com a solução desinfetante.
18. Lave todas as superfícies internas do compartimento de congelamento, inclusive o revestimento da cuba de armazenamento, com a solução desinfetante.
19. Recoloque os sensores do nível da água e da espessura do gelo, o distribuidor de água e a cortina em suas posições normais.
20. Mantenha o botão de limpeza pressionado para drenar o reservatório. Pressione e solte o botão de limpeza novamente e, quando a luz indicativa da válvula de drenagem apagar, despeje imediatamente o restante da solução limpadora no reservatório.
21. Deixe a solução desinfetante circular por 10 minutos, depois pressione e solte o botão de Limpeza.

22. Deixe que o desinfetante seja enxaguado do sistema hidráulico por, pelo menos, 20 minutos, depois pressione e solte o botão Off (“Desligar”).
23. Pressione e solte o botão On (“Ligar”) para reiniciar a produção de gelo.
24. Recoloque o painel superior e o painel gradeado frontal em suas posições normais e prenda-os com o fixadores originais.

Filtro do condensador resfriado a ar

1. Remova a grelha frontal esquerda.
2. Lave a poeira e as gorduras presentes no filtro.
3. Recoloque-o em sua posição original.

Não opere a máquina sem o filtro em posição, exceto durante a limpeza.

Condensador resfriado a ar

Se a máquina de gelo tiver sido operada sem um filtro, as aletas do condensador resfriado a ar precisarão de limpeza.

Elas estão localizadas sob as pás do ventilador. Será necessário o serviço de um técnico em refrigeração para limpar o condensador.

Painéis Exteriores

Impressões digitais, poeira e gordura podem acumular nos painéis e precisará de limpezas ocasionais.

Filtros de água

Se a máquina tiver sido conectada a filtros de água, verifique, nos cartuchos, a data em que foram trocados e a pressão no mostrador. Troque os cartuchos se eles tiverem sido instalados há mais de 6-10 meses ou se a pressão cair muito quando a máquina de gelo encher de água.

O que fazer antes de chamar a assistência técnica

Motivos pelos quais a máquina pode desligar sozinha:

- Falta de água.
- Ciclo de congelamento demorando muito.
- Ciclo de coleta demorando muito.
- Alta temperatura de descarga.
- Falha no autoteste do controlador.

Verifique o seguinte:

1. O fornecimento de água para a máquina de gelo ou para o edifício foi desligado? Em caso afirmativo, a máquina de gelo reiniciará automaticamente dentro de 25 minutos após a água começar a fluir para ela.
2. A alimentação de força para a máquina de gelo foi desligada? Em caso afirmativo, ela reiniciará automaticamente quando a força for restabelecida.
3. Alguém desligou a água para uma unidade refrigerada a água? Em caso afirmativo, depois que a fonte de água tiver sido restabelecida, a máquina de gelo poderá precisar ser reiniciada manualmente.
4. A cortina está aberta porque algum gelo está colado em sua parte inferior? Em caso afirmativo, remova o gelo e a máquina deverá iniciar em alguns minutos.

Nota: A cortina pode ser removida e substituída a qualquer momento em que a máquina estiver em modo standby ou quando ela estiver em um ciclo de congelamento. Entretanto, a remoção da cortina durante o congelamento resultará em água fluindo para a cuba. A remoção da cortina durante a coleta encerrará a coleta naquele momento e, se deixada assim, resultará no desligamento da máquina.

Para Reinicializar Manualmente a máquina.

- Pressione e solte o botão Off (“Desligar”).
- Pressione e solte o botão On (“Ligar”).

Para Desligar a Máquina:

Posicione o interruptor de ligar e desligar em Off (“Desligado”).

ou, no controlador

Mantenha o botão Off (“Desligar”) pressionado por 3 segundos ou até que a máquina pare.

Diagrama do painel de controle da máquina de gelo. No topo, há uma fila de botões: Energia (ícone de relâmpago), Status (ícone de cubo de gelo), Água (ícone de gota), Descalcificar (ícone de mão limpando), Sanitizar (ícone de mão limpando), Ligar (ícone de círculo verde) e Ligar (ícone de círculo vermelho). Abaixo, há uma seção técnica com um display de código e uma tabela de códigos de erro.

Código	Descrição
F	Ciclo de Congelamento
F piscando	Ciclo de Congelamento Pendente
H	Ciclo de Coleta
H piscando	Coleta Manual
b	Cuba Cheia
C	Ciclo de Limpeza
L	Painel Travado
d	Modo Teste
d piscando	Desligado
E	Falha no Autoteste
f piscando	Resfriamento Máximo – Tentando Novamente
f piscando	Resfriamento Máximo – Desligando
2 piscando	Coleta Máxima – Tentando Novamente
2	Coleta Máxima – Desligando
3	Abastecimento de Água Lento
4	Alta Temperatura de Descarga
5	Falha no Sensor de Temperatura do Câter
7	Falha no Sensor de Temperatura de Descarga
8 piscando	Congelamento Curto – Tentando Novamente
8	Congelamento Curto – Gelo fino
Todas as 4 Luzes Superiores Piscando	Unidade Travada Remotamente – Entre em Contato com a Empresa de Leasing

Operação do Controle – Ver Manual
Luz Água Acesa – Restabeleça o fornecimento de água à máquina.
Luz Descalcificação Acesa – Limpe e sanitize a máquina.
Configuração de Descarga – Mantenha o botão Desligar pressionado por 3 segundos. Aperte Ligar para selecionar a configuração de drenagem (1-5) ou A para Automático.
Modo Teste – Mantenha o botão Desligar pressionado por 3 segundos, depois mantenha o botão Limpeza pressionado por 3 segundos.
Consultar Códigos de Diagnóstico – Mantenha o botão Desligar pressionado por 3 segundos. Pressione Coleta repetidamente para ir do mais recente ao mais antigo de um total de 10.
Reinicialização dos Códigos 1, 2, 4 ou 8 – Pressione Desligar, depois Pressione Ligar.

Luzes Indicativas de Operação do Componente

SCOTSMAN ICE SYSTEMS

775 Corporate Woods Parkway,

Vernon Hills, IL 60061

800-726-8762

www.scotsman-ice.com